

PERSONIX

οι καθρέφτες
του δικτύου
φήμης
αποκαλύπτουν
ακόμα και τη
γαλισμένη
δυστυχία μέσα.



Ένα Μη Λογοκρίσιμο και Αδιάφθορο Αποκεντρωμένο Δίκτυο Φήμης
ένας εξελικτικός διάδοχος του κράτους

Personix — Ασυμβίβαστη Αλλαγή

Ένα Μη Λογοκρίσιμο και Αδιάφθορο Αποκεντρωμένο Δίκτυο Φήμης

© 2025–2026 Pavel Kudrna, Πράγα

Έκδοση 6 (2026-05-21)

Πρώτη σύνταξη Ιούνιος–Νοέμβριος 2025· επανεγγραφή Απρίλιος–Μάιος 2026.

Στοιχειοθετήθηκε σε L^AT_EX (Tectonic) με χρήση Palatino και Helvetica Neue.
A5 οριζόντιο (210 × 148 mm).

Αδειοδοτημένο υπό την άδεια **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)** — creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/. Τα δεσμευμένα στοιχεία, το αποθετήριο πηγαίου κώδικα και μια σημείωση για τα εργαλεία παραγωγής παρατίθενται στο τέλος του βιβλίου.

Contents

Εισαγωγή	7
Για τι πράγμα μιλάει αυτό το βιβλίο;	9
Θεμελιώδεις Προϋποθέσεις για την Αλλαγή	17
Θεμελιώδεις Προϋποθέσεις για την Αλλαγή	17
Το Εργαλείο	28
Κοινωνικό Δίκτυο Βασισμένο στη Φήμη	28
Γιατί το Δίκτυο Είναι Μη Λογοκρίσιμο	54
Αντιμετώπιση των Προφανών Αμφιβολιών	56
Εξάρτηση από την Τεχνολογία	56
Πετάω Χρήματα από το Παράθυρο Δημοσιεύοντας στο Δίκτυο;	56
Τι Γίνεται αν Κάποιος Δημιουργήσει Πολλαπλές Ταυτότητες;	58
Δεν Μπορεί ένας Πλούσιος Απλώς να «Αγοράσει» Περισσότερες Ταυτότητες (ή να Δημιουργήσει Εικονικές Κοινότητες);	61
Τι Γίνεται με τους Τζαμπατζήδες που Θέλουν Απλώς να Διαβάζουν και να μη Δίνουν Τίποτα στην Κοινότητα;	64

Οικονομική Ουδετερότητα	65
Εθελοντικότητα, Ευθύνη και Ελευθερία	67
Ο Διακόπτης Ελευθερίας-Ολοκληρωτισμού (και η Εκχώρηση)	68
Το Πρόβλημα του Χρησμού — Γεφυρώνοντας τον Ψηφιακό και τον Φυσικό Κόσμο	76
Πώς Λειτουργεί η Επαλήθευση	78
Συναίνεση και η Διαδικασία Επαλήθευσης	78
Roles in the verification transaction and authorities	84
Επισκόπηση Ρόλων	84
Εκδότης	86
Αρχή	86
Επαληθευτής	90
Υποκείμενο	92
Παρατηρητής	95
Ο μηχανισμός: χρονοσφραγίδα και κωδικός πρόκλησης	95
Το ατού: δεν χρειάζεσαι πραγματικούς παρατηρητές	97
Εκχώρηση	97
Επικοινωνία Μεταξύ των Ρόλων	104
Το Αναδύομενο Κοινωνικό Συμβόλαιο — Πολιτική	104
Παροχή Πληροφοριών για τον Εαυτό Σου	108

Έγκλημα και Τιμωρία	109
Έγκλημα και Τιμωρία	109
Ακολουθήσε το Χρήμα	121
Ακολουθήσε τα Ίχνη του Χρήματος	121
Το Αδύναμο Σημείο του Κράτους — το Χρήμα	122
Proposed transition to the state's successor	125
Εξέλιξη, Όχι Επανάσταση	125
Τέσσερα Εργαλεία που Στηρίζουν το Ένα το Άλλο	126
Απλό Φορολογικό Σύστημα — το Δόλωμα Εισόδου	127
Ηλεκτρονικό Μητρώο Δαπανών (ESR)	127
Κατανομή Φόρου από τον Πολίτη — το Βάρος της Απόφασης	129
Πλατφόρμα Διαπραγμάτευσης με το Κράτος — ο Μοχλός	133
Ιθαγένεια Χωρίς Ταυτότητα	135
Επικάλυψη και Αναστρεψιμότητα	139
Επίλογος	142
Ο Δρόμος Υπάρχει	142
Ευχαριστίες	144
Έμπνευση	144

Επιμέλεια και Ανατροφοδότηση 144

Εργαλεία 144

Γλωσσάρι 147

Γλωσσάρι 147

Εισαγωγή

Νιώθεις ότι μπορείς να βασιστείς στο κράτος;

Αρνούμαι να το δεχτώ όταν διαπράττεται μια προφανής αδικία εις βάρος μου, της οικογένειάς μου ή κάποιου στην κοινότητά μου (σωματική βλάβη, απάτη, αδικαιολόγητος περιορισμός, ...) και το κράτος απαντά: ναι, είναι αδικία, αλλά μην κάνεις τίποτα γι' αυτήν, αλλιώς θα έχεις ακόμη μεγαλύτερο πρόβλημα με εμάς. Μια τέτοια κατάσταση είναι νοσηρή, και οι άνθρωποι που τη συνοδεύουν είναι συνένοχοι.

Το αποτέλεσμα είναι η αμοιβαία αποξένωση, το παιχνίδι της κοινότητας, το παιχνίδι της κρατικής υπόστασης, και μια βαθαίνουσα διάλυση της κοινωνίας με την υπόσχεση σοβαρών συγκρούσεων μπροστά μας.

Μπορεί το κράτος να συμβαδίσει με τον ρυθμό της τεχνολογικής και κοινωνικής αλλαγής, ή προτιμά να επιβάλλει μια απαγόρευση;

Θα μπορούσα να προσποιηθώ ότι θα αντιμετωπίσω τη στασιμότητα, την ανικανότητα και τη διαφθορά ως τη διακηρυγμένη σταθερότητα του κράτους δικαίου και της παράδοσης, αλλά δεν το θέλω πια. Θα έλεγα ψέματα στον εαυτό μου και θα έλεγα ψέματα σε εσένα.

Νιώθεις τη συγκατάβαση των αξιωματούχων και των εκλεγμένων εκπροσώπων όταν τολμάς να επικρίνεις κάτι που πληρώνεις;

Αρνούμαι να θεωρώ τους ανθρώπους στην κοινωνία ανάξιους να διαμορφώνουν κανόνες σε επίπεδο ολόκληρης της κοινωνίας μόνο και μόνο επειδή δεν διαπρέπουν στις soft skills που είναι σήμερα η μοναδική επαρκής προϋπόθεση για να γίνει κανείς εκλεγμένος εκπρόσωπος στους θεσμούς που κωδικοποιεί το κράτος. Έχω πίστη ότι η συντριπτική πλειοψηφία μπορεί να φροντίσει τον εαυτό της, τους αγαπημένους της και την κοινότητά της — και ότι βλέπει σε αυτό ένα κομμάτι της φιλοσοφίας ζωής της. Οι περισσότεροι άνθρωποι που έχω γνωρίσει γύρω μου είναι έτσι.



Αρνούμαι να το δεχτώ.

Έχω όμως συναντήσει και ολοφάνερα καθάρματα που ήταν καθάρματα ακριβώς επειδή ήξεραν να παίζουν το παιχνίδι — το παιχνίδι όπου η κοινότητα δεν επιτρέπεται να τους δώσει ανατροφοδότηση, όπου το κράτος τα προστατεύει ώστε κανείς να μη διαταράξει την τάξη που θα απειλούσε την ίδια την ουσία του κράτους: να εξασφαλίζει μια άνετη ζωή για όσους βρίσκονται στους πάνω ορόφους της ιεραρχίας της εξουσίας και της ιεραρχίας των θεσμών της. Η φεουδαρχία αντικαταστάθηκε από την κυριαρχία των λαϊκιστών και των ελιτιστών.

Σου αρέσει όταν άλλοι σου λένε πώς να ζεις τη ζωή σου;

Δεν αποδέχομαι την τρέχουσα κατάσταση των πραγμάτων ως ένα τέλειο, οριστικό δεδομένο. Οφείλω να είμαι υπεύθυνος στον τρόπο που φέρομαι, κι όμως ενοχλούμαι όταν κάποιος μου λέει ποιες σωστές αξίες πρέπει να έχω. Εσύ πώς το βλέπεις;

Για τι πράγμα μιλάει αυτό το βιβλίο;

Φαντάσου ένα κοινωνικό δίκτυο φήμης όπου όποιος θέλει μπορεί να δημιουργήσει τα δικά του κλειδιά για αυτό (να δημιουργήσει την ταυτότητά του), να προσκληθεί από μέλη της κοινότητάς του, ή να ριχτεί μόνος του. Χτίζεις τη φήμη σου και αντλεις χρήσιμα δεδομένα φήμης για τους άλλους όταν τα χρειάζεσαι. Ζητάς τη στήριξη της κοινότητάς σου όταν συμβαίνει αδικία — παρουσιάζεις την υπόθεσή σου και παρέχεις ό,τι έχεις για το θέμα, και η κοινότητα ρίχνει μια ματιά, αποφασίζει με βάση τη συνάφεια αν θα το προωθήσει σε άλλους, και πώς θα τιμωρήσει τον παραβάτη.

Όλο αυτό το μικρό βιβλίο μιλάει για το τι πρέπει να υπάρχει κάτω από το καπό ώστε να λειτουργεί τόσο απλά προς τα έξω. Αν μείνεις μαζί μου, σου υπόσχομαι ότι ένας κόσμος που τώρα μπορεί να μοιάζει με πολλούς τρόπους πολύπλοκος και δυσνόητος θα ανοιχτεί ως πιο κατανοητός και πιο ξεκάθαρος. Θα δεις ότι πολλά κακά πράγματα μπορούν να στηθούν έτσι ώστε να μην αποδίδουν πια τόσο άδικα στους κακούς δρώντες. Και δεν είναι ένα εργαλείο στο οποίο θα πρέπει να είσαι συνεχώς κολλημένος online — αρκεί να το φτάνεις όταν νιώθεις ότι το χρειάζεσαι.

Σου υπόσχομαι επιπλέον ότι η διάταξη που περιγράφεται εδώ θα νιώθεται πιο κοντά στα πραγματικά κίνητρα των ανθρώπων, και ότι δεν χρειάζεται να τους αναδιαμορφώσει στο όνομα κάποιου -ισμού.

Και τέλος, θα δείξουμε πώς να διαχειριστούμε μια μη επαναστατική μετάβαση σε μια κατάσταση όπου οι κοινότητες γίνονται ξανά πλήρως λειτουργικές κοινωνικές μονάδες και δεν χρειάζεται πια απλώς να προσποούνται.

■ Τεχνικό άρθρο

Αυτό το βιβλίο είναι ένας επεξηγηματικός σύντροφος του πρωτότυπου τεχνικού άρθρου «*Decentralized Reputation Network: A Framework for Voluntary and Uncorruptible Societal Organization*» (Pavel Kudrna, 2026). Αν σε ενδιαφέρει η τυπική περιγραφή της αρχιτεκτονικής, ο αλγόριθμος επιλογής επαληθευτή και η αιτιολόγηση των οικονομικών μηχανισμών, συνιστώ να ξεκινήσεις από εκεί.

■ Τα κεφάλαια χτίζονται το ένα πάνω στο άλλο

Το βιβλίο είναι γραμμένο ως ένα συνεχές επιχείρημα — κάθε κεφάλαιο χτίζεται πάνω στο προηγούμενο. Έννοιες που εισάγονται σε ένα μέρος χρησιμοποιούνται σε μεταγενέστερα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των υποσημειώσεων. Δεν συνιστώ την ανάγνωση εκτός σειράς.

■ Για ποιον είναι αυτό το βιβλίο;

Παρά τη οπτικά φιλική του μορφή, το κύριο κοινό-στόχος είναι ο πιο εξειδικευμένος αναγνώστης που ασχολείται με τις αρχές των πιθανών κοινωνικο-οικονομικο-πολιτικών διατάξεων της ανθρώπινης κοινωνίας. Για να φτάσω σε ένα σημείο όπου θα μπορούσα να εξηγήσω ολόκληρο το θέμα με προσιτό τρόπο στο ευρύτερο κοινό απαιτείται ακόμη ένας μακρύς δρόμος οικοδόμησης μιας πλήρους στρατηγικής επικοινωνίας.

Δέχομαι ευχαρίστως προτάσεις για το πώς να κάνω αυτό το μικρό έργο, ή τυχόν επόμενες αναθεωρημένες εκδόσεις, πιο κατανοητό.

Προειδοποίηση

Δεν ξέρω ποιος είσαι, πόσο χρονών είσαι, ή πόσες σπασμένες υποσχέσεις χρειάστηκε να ανεχτείς στη ζωή σου. Εγώ σταματώ να τις δίνω εδώ. Αντ' αυτού, θέλω να σε προειδοποιήσω ότι το μόνο αποτέλεσμα αυτών που θα μάθεις εδώ μπορεί να είναι η συνειδητοποίηση ότι πιθανότατα δεν υπάρχει δρόμος όπου κάποιος άλλος καθαρίζει το σημερινό χάος για λογαριασμό σου. Απλώς περιγράφω ένα πλαίσιο/εργαλείο που θα μπορούσε να κάνει το καθάρισμα πιο απλό και πιο διαφανές. Με βάση αυτό, θα επιχειρήσω να προετοιμάσω ένα κοινωνικό πείραμα/προσομοίωση, να διορθώσω πιθανά ελαττώματα, ή να θάψω τελείως την ιδέα αν αποδειχτεί ότι έχει θεμελιώδεις ρωγμές στον σχεδιασμό.

Ένα αίτημα

Θα το εκτιμούσα βαθύτατα αν, ακόμη και αφού τελειώσεις αυτό το βιβλίο, κρατούσες ανοιχτό μυαλό απέναντι στην ιδέα και παρακολουθούσες πού πάει και πώς αντέχει στην ουσιαστική κριτική. Θα εκτιμούσα ακόμη περισσότερο τη μετέπειτα εμπλοκή σου — να προσπαθήσεις να σπάσεις τις προτεινόμενες αρχές ισορροπίας με



Υπάρχουν κι άλλα από κάτω. Μείνετε μαζί μου.

τις δικές σου ιδέες, και έτσι να δοκιμάσεις καλύτερα πόσο προετοιμασμένο είναι το σύστημα για την πραγματική ανθρώπινη συμπεριφορά.

Χωρίς εσένα και την εμπλοκή σου, η ιδέα μένει μια θεωρία σε ένα συρτάρι. Χωρίς εσένα και τις συνεισφορές σου και τις οικονομικές σου δωρεές, δεν θα μπορέσουμε να προωθήσουμε το έργο προς ένα πραγματικό κοινωνικό πείραμα, και άρα προς μια πραγματική ετοιμότητα. Χωρίς εσένα και την ουσιαστική σου κριτική, θα μείνουμε στάσιμοι εκεί που είμαστε τώρα, ή θα αφήσουμε τον εαυτό μας να καταποθεί από το άγιο δισκοπότηρο των συγκεντρωτικών — τον απόλυτο, μη αναστρέψιμο ολοκληρωτισμό. Είναι στο χέρι μας ποιον δρόμο θα επιλέξουμε, ή αν θα καθίσουμε στην άκρη.

Η πρόκληση

Δεν βάζουμε ακριβώς ένα ελαφρύ φορτίο στους ώμους σου. Ήδη σηκώνεις το κόστος μιας ασυδότης διαχειριζόμενης κοινωνίας μέσα από αποκρυφιστικά-ξορκιστικά εγχειρίδια που ισχυρίζονται ότι η κοινωνία διοικείται καλύτερα κεντρικά — κι εγώ έχω το θράσος να σου ζητήσω ακόμη περισσότερα, και να πάω κόντρα σε αυτές τις τάσεις. Έχω επίγνωση ότι θα πρέπει να αντέξουμε την κατάρρευση του μεγαλύτερου πυραμιδικού σχήματος στην ιστορία — του διανεμητικού συνταξιοδοτικού συστήματος — χωρίς να αφήσουμε αρκετές γενιές να πεινάσουν.

Κι όμως σου ζητώ παρ' όλα αυτά: ας παραδώσουμε επιτέλους στα παιδιά μας έναν καλύτερο κόσμο και ας αφήσουμε πίσω μας μια κληρονομιά που να λέει ότι πετύχαμε αυτή την αλλαγή. Η απελευθέρωση της οικονομικής ανάπτυξης θα μπορούσε να είναι μια μερική λύση στο αδιέξοδο που φαίνεται στον ορίζοντα. Θα μπορούμε τότε να πούμε στους απογόνους μας ότι ήταν ένα τρελό ταξίδι και ότι δεν πήγε χαμένο.



Ένας καλύτερος κόσμος αξίζει το βάρος.

■ Το πρόβλημα

Μόνο η ελευθερία, εξισορροπημένη από την άμεση ευθύνη, μπορεί πραγματικά να ξεκλειδώσει ένα τεράστιο δυναμικό που ο κόσμος δεν έχει ξαναδεί.



Ελάτε μέσα. Τα σχέδια είναι έτοιμα.

Θεμελιώδεις Προϋποθέσεις για την Αλλαγή

Θεμελιώδεις Προϋποθέσεις για την Αλλαγή

Η θεμελιώδης προϋπόθεση για μια αλλαγή προς το καλύτερο είναι ο υφιστάμενος να γίνει ο ανώτερος — ή τουλάχιστον ισότιμος εταίρος. Αυτό σημαίνει την ανάληψη των πιο κρίσιμων ατζεντών που ορίζουν τη σχέση ανωτερότητας και υποταγής. Αυτές οι ατζέντες στηρίζονται σε αποδείξεις ένταξης στις κοινότητες που συγκροτούν τους πολίτες του κράτους. Είναι η πληροφορία και η επαληθευσιμότητά της από μια αρχή με ουσιαστική φήμη μέσα σε αυτές τις κοινότητες.

Για να ξεπεράσω το τρέχον σύστημα, κατέληξα σε πέντε προϋποθέσεις τις οποίες στη συνέχεια εξηγώ με τον τρόπο που τις κατανοώ. Μπορούμε να σκεφτούμε αυτές τις προϋποθέσεις ως τους πυλώνες που φέρουν την κατασκευή του συστήματος που περιγράφεται στο υπόλοιπο βιβλίο. Επέλεξα τους πυλώνες αρχικά με τη δική μου προτίμηση και, καθώς συλλογίζομαι με αυτούς, βελτίωνα σταδιακά τον τρόπο που κατανοώ τον καθένα ώστε να πάρει τη μορφή που ακολουθεί.

Ας περπατήσουμε αυτούς τους πέντε πυλώνες έναν προς έναν.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αποφασίζω
μόνος μου.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ



ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Μαζί, όχι κάτω
από κανέναν.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ



ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Δεν μπορεί να
λογοκριθεί.

ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ



ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ

Συμβιβασμός
μέσω πίεσης.

ΑΔΙΑΦΘΟΡΙΑ



ΑΔΙΑΦΘΟΡΙΑ

Δεν μπορείς
να αγοράσεις
όλους.

Χωρίς αυτούς τους πέντε πυλώνες, κάθε αλλαγή είναι απλώς χαμένος χρόνος.

■ Εθελοντικότητα

Στην περίπτωσή μας, εθελοντικότητα σημαίνει ότι δεν αναγκάζομαι να συμμετέχω στη λειτουργία του αποκεντρωμένου δικτύου φήμης. Δεν μπορώ, ωστόσο, να απαιτήσω ένα θετικά διατυπωμένο δικαίωμα να μην καταγράφει το δίκτυο πληροφορίες για εμένα — το αν καταλήγουν πληροφορίες για εμένα στο δίκτυο φήμης εξαρτάται μόνο από εμένα, τη συμπεριφορά μου, τις πράξεις μου και την ευθύνη μου.

■ Οργάνωση

Ένα μεμονωμένο άτομο δεν μπορεί να σπάσει το σύστημα, γι' αυτό το κράτος ελέγχει τη σύνδεση των ανθρώπων ως τρόπο πρόληψης δραστηριοτήτων που θα μπορούσαν να απειλήσουν τη δομή και τη λειτουργία του. Δεν έχει σημασία αν οι άνθρωποι οργανώνονται υπέρ ή κατά. Μέσα από την οργάνωση είναι δυνατόν να απαλυνθεί το πλήγμα των παραδειγματικών τιμωριών όταν κάποιος τολμά να αλλάξει το κράτος παρά τη θέλησή του.

Ας μη θέσουμε κοινούς στόχους, αλλά μπορούμε να περπατήσουμε ένα κομμάτι του δρόμου μαζί. Η πιο φυσική μορφή είναι η σύνδεση σε κοινότητες — αλλά αυτές πρέπει να έχουν όλα τα εργαλεία που χρειάζονται ώστε να μη μείνουν απλώς ένα θέατρο κοινοτήτων.

■ Ανθεκτικότητα

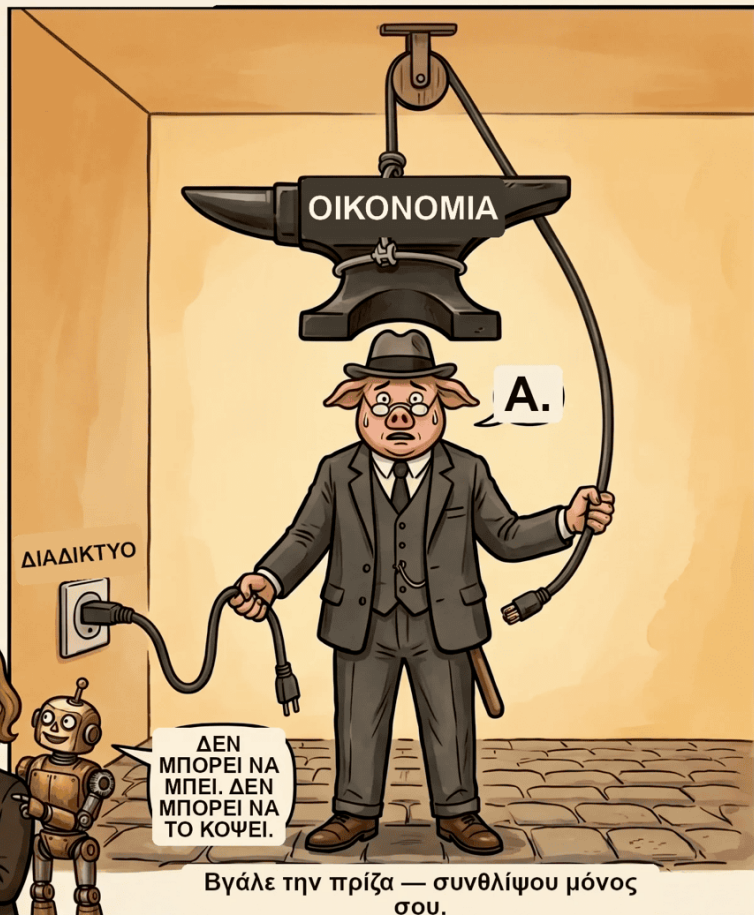
Ο δρόμος που επιλέγεται προς την αλλαγή του κράτους — ή προς τη μετάβαση στον διάδοχό του — δεν πρέπει να εξαρτάται από την άδεια του κράτους. Τα εργαλεία και οι τρόποι που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο μη λογοκρίσιμα. Με απλά λόγια, το κόστος της λογοκρισίας τους πρέπει να είναι αστρονομικό. Χωρίς αυτό, όλη η προσπάθεια είναι απλώς κάψιμο χρόνου και ζωτικής ενέργειας.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ 2 ΑΠΟ 5: ΟΡΓΑΝΩΣΗ



Ένα άτομο δεν μπορεί να σπάσει το σύστημα. Μια κοινότητα μπορεί.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ 3 ΑΠΟ 5: ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ



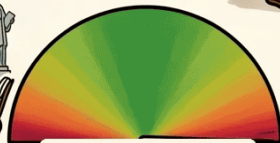
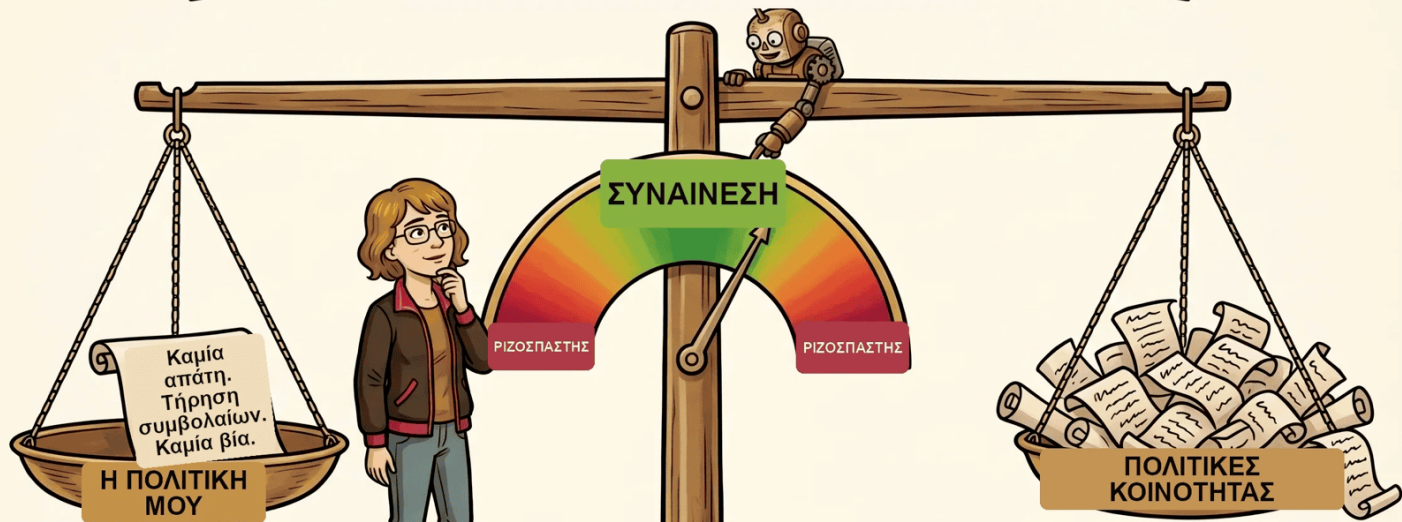
ΚΑΜΙΑ ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΙΣ. ΚΑΜΙΑ ΠΡΙΖΑ ΓΙΑ ΝΑ ΒΓΑΛΕΙΣ.

■ Συναίνεση

Η προτεινόμενη λύση πρέπει, από την ίδια της τη φύση, να περιέχει έναν μηχανισμό διαπραγμάτευσης συναίνεσης καθώς και ένα κατασταλτικό στοιχείο για τις περιπτώσεις όπου η συναίνεση παραβιάζεται. Δεν χρειάζεται να είναι μια εθελοντική win-win συμφωνία. Αρκεί οι περιστάσεις και η κοινωνική πίεση να εξασφαλίζουν συμβιβασμό εντός μιας κοινότητας και μεταξύ κοινοτήτων.

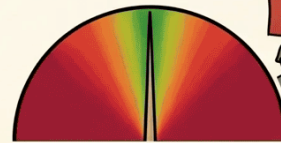
ΜΕΙΝΕ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΥΡΟΣ — ΟΧΙ ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΗΣ.

Μπορείς να διαφέρεις. Απλώς όχι πολύ.



ΕΛΕΥΘΕΡΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Η ζώνη ανοχής διευρύνεται με
την ελευθερία της κουλτούρας.



ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ 4 ΑΠΟ 5: ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ ΑΥΤΑΡΧΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Η ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΖΩΝΗ ΑΝΟΧΗΣ, ΟΧΙ ΟΜΟΦΩΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ.

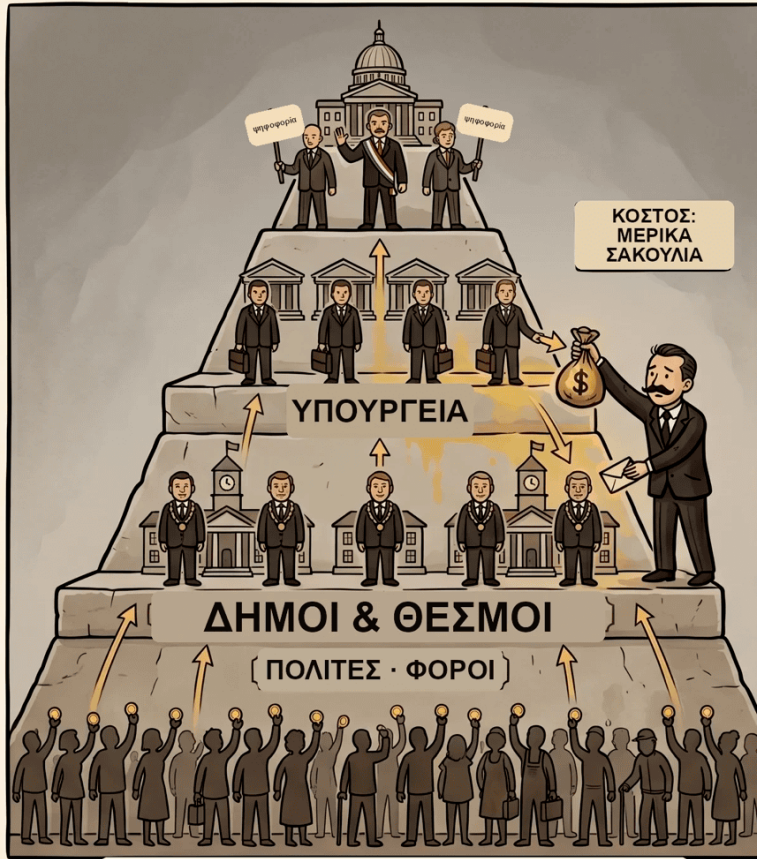
■ Αδιαφθορία

Η μη λογοκρισιμότητα υπερασπίζεται το σύστημα από έξω. Αλλά ένα δίκτυο ανθρώπων μπορεί επίσης να σαπίσει από μέσα — μια αρχή καταλαμβάνεται, ένας δηλωμένος κανόνας εγκαταλείπεται στα κρυφά, οι συμμετέχοντες εξαγοράζονται σιωπηλά. Η μη λογοκρισιμότητα θα ήταν μια κούφια νίκη αν οι άνθρωποι στο εσωτερικό μπορούσαν να διαφθαρούν χωρίς συνέπειες.

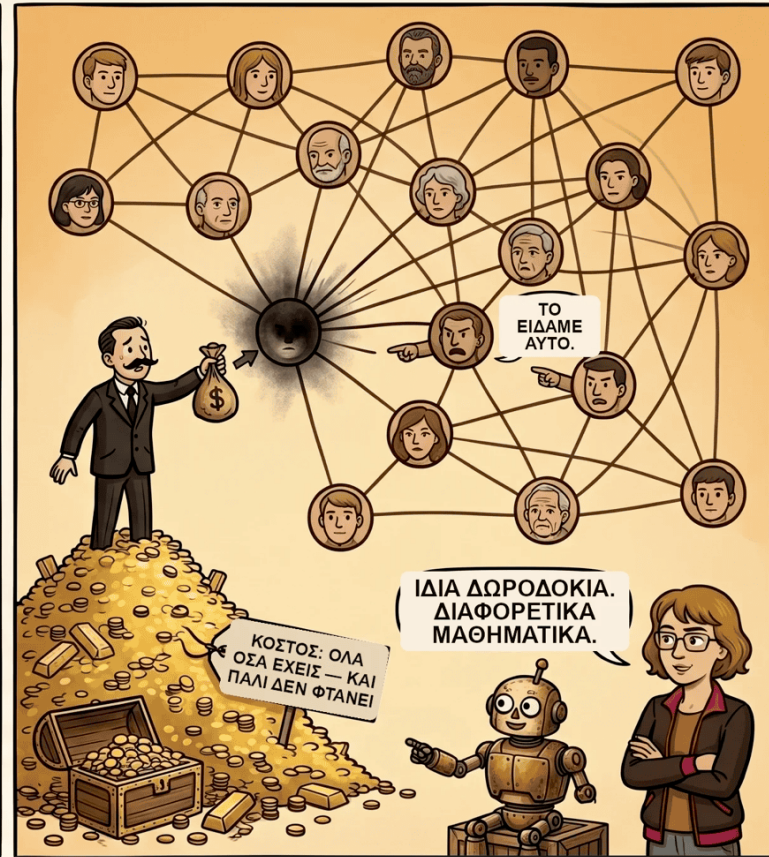
Η αδιαφθορία δεν είναι το αποτέλεσμα ενός μοναδικού έξυπνου κόλπου. Αναδύεται από **αρκετές αρχές του προτεινόμενου σχεδιασμού που δρουν από κοινού** — η πίεση ενάντια στη διαφθορά κατανέμεται σε ολόκληρη την αρχιτεκτονική, και τα επιμέρους μέρη ενισχύουν το ένα το άλλο. Πώς ακριβώς επιτυγχάνεται αυτό θα το δείξουμε σταδιακά — στην περιγραφή του εργαλείου, στην επαλήθευση, και στο κεφάλαιο για την τιμωρία. Στο τέλος θα ανακεφαλαιώσουμε όλα όσα έχουν οικοδομηθεί.

Η αδιαφθορία είναι ταυτόχρονα προϋπόθεση του σχεδιασμού και αναδύομενη ιδιότητα του αποτελέσματος. Είναι η δεύτερη αμυντική γραμμή — αυτή που κοιτάζει προς τα μέσα — και χωρίς αυτήν, η Ανθεκτικότητα είναι μόνο μισή ασπίδα.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ 5 ΑΠΟ 5: ΑΔΙΑΦΘΟΡΙΑ



Δωροδόκησε λίγους από πάνω — η βάση πληρώνει έτσι κι αλλιώς.



Δωροδόκησε έναν — χάνει τη φήμη του για πάντα. Δωροδόκησε όλους — θα χρεοκοπήσεις πρώτος.

Η ΔΙΑΦΘΟΡΑ ΕΧΕΙ ΤΙΜΗ. ΣΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΨΗΛΗ.

Το Εργαλείο

Κοινωνικό Δίκτυο Βασισμένο στη Φήμη

Για να επιφέρουμε αλλαγή, χρειαζόμαστε ένα προσεκτικά σχεδιασμένο εργαλείο. Πρώτα θα το σκιαγραφήσουμε σύντομα· σε επόμενα κεφάλαια θα εξετάσουμε κάθε κομμάτι με μεγαλύτερη λεπτομέρεια και θα προσθέσουμε περισσότερα. Φαντάσου ένα μη λογοκρίσιμο, παγκόσμιο, αποκεντρωμένο κοινωνικό δίκτυο όπου θα μπορούσες με ασφάλεια να δημιουργήσεις και να διαχειριστείς την υποκατάστατη ταυτότητά σου — μια λεγόμενη Αποκεντρωμένη Ταυτότητα (DID). Μια DID είναι μια ψηφιακή ταυτότητα που δημιουργείς και ελέγχεις εσύ ο ίδιος, χωρίς εξάρτηση από καμία κεντρική αρχή. Κανείς δεν μπορεί να την αφαιρέσει ή να την πλαστογραφήσει, επειδή είναι κρυπτογραφικά υπογεγραμμένη με το ιδιωτικό σου κλειδί (ή κλειδιά, μέσω multisig).

Η ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΟΥ, ΤΑ ΚΛΕΙΔΙΑ ΣΟΥ, ΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΟΥ

ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΣ ΜΟΝΟΣ ΣΟΥ

ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ — υπογράφει
εκ μέρους σου. Μόνο εσύ το
κατέχεις. Ποτέ μην το
μοιράζεσαι.

ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΛΕΙΔΙ —
επαληθεύει τις
υπογραφές σου.
Ορατό στο δίκτυο.



Κανένα γραφείο
εγγραφής. Κανένα
κρατικό έντυπο. Καμία
εταιρική έγκριση. Το
δημιουργείς μόνος σου.



ΚΡΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ —
ΑΝΑΚΛΗΣΙΜΗ: το κράτος μπορεί
να την ακυρώσει οποτεδήποτε.

ΤΟ DID ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΟΥ



Αυτή είναι η δημόσια
ταυτότητά σου. Οποιοσδήποτε
μπορεί να τη διαβάσει. Μόνο
το ΔΙΚΟ ΣΟΥ ιδιωτικό κλειδί
μπορεί να υπογράψει αλλαγές
σε αυτήν.


Κανένα κράτος
δεν μπορεί να
το ανακαλέσει.



DID — ΑΜΕΤΑΚΛΗΤΟ: μόνο το
ιδιωτικό σου κλειδί μπορεί να
υπογράψει αλλαγές.

ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΙ — ΕΠΑΛΗΘΕΥΜΕΝΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΓΙΑ ΕΞΕΝΑ

ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ: Τσεχική
Δημοκρατία —
επαληθευμένο από
Δημοτικό Συμβολαιογράφο

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: MSc
Πληροφορικής —
επαληθευμένο από Δίκτυο
Αποφοίτων Πανεπιστημίου

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: Ιδιοκτήτης
διαμερίσματος #42 —
επαληθευμένο από Τοπικό
Μητρώο Κοινότητας

ΠΑΘΗΤΙΚΟΣ ΜΑΡΤΥΡΑΣ:
Αγνόησε ένα παράπτωμα — η
πολιτική δεν τηρήθηκε —
καταχωρήθηκε από Μάρτυρες
Γειτονιάς

ΑΠΑΤΗ: Εξαπάτησε γείτονα
και του πήρε τις οικονομίες —
καταχωρήθηκε από Τοπικό
Δικαστήριο Κοινότητας

Οι ισχυρισμοί είναι επαληθευμένες
δηλώσεις. Οι καλές και οι κακές. Οι
αρχές θέτουν τη φήμη τους ως
εγγύηση.

Η ταυτότητά σου. Τα κλειδιά σου. Οι κανόνες σου. Δεν χρειάζεται άδεια.

Σημείωση

Μια συνέπεια είναι ότι μια τέτοια ταυτότητα θα μπορούσε σταδιακά να αντικαταστήσει τα έγγραφα ταυτοποίησης που εκδίδει το κράτος — αλλά περισσότερα γι' αυτό στο κεφάλαιο για τη μετάβαση.

Σε ένα τέτοιο δίκτυο, θα μπορούσες να αναφέρεις μέσω της ταυτότητάς σου ότι κάποιος σου προκάλεσε βλάβη (και αργότερα, ενδεχομένως, ότι την αποκατέστησε ή αναγκάστηκε να το κάνει). Για να έχει αυτή η ανατροφοδότηση — που απευθύνεται στον υπαίτιο της βλάβης — αξία ως συναφής πηγή, η εισαγωγή πληροφοριών στο δίκτυο πρέπει να κοστίζει χρόνο, ενέργεια και χρήμα — και επιπλέον, πρέπει να παραχθεί επαληθεύσιμη απόδειξη για τους άλλους ότι δεν πρόκειται για ανούσια φλυαρία.

Η ανάγνωση πληροφοριών θα ήταν εύκολη και σχετικά φθηνή, αλλά η δημιουργία μιας μεμονωμένης εγγραφής θα ήταν δαπανηρή και απαιτητική. Η εγγραφή θα ακολουθούσε ένα σαφές πρωτόκολλο, στο οποίο ο υπολογισμός σύμφωνα με τον επιλεγμένο αλγόριθμο καθορίζει αυστηρά ποια DID να ζητηθεί για την επαλήθευση της υποβληθείσας πληροφορίας και πώς να προχωρήσει ώστε ο επιλεγμένος συμμετέχων να επεξεργαστεί την πληροφορία για λογαριασμό σου, να τη δημοσιεύσει, και να γίνει επαληθευτής της.

■ Αλγόριθμος έναντι ριζοσπαστισμού

Η αλγοριθμική επιλογή επαληθευτών εξασφαλίζει ότι οι μη ριζοσπαστικοί δημοσιευτές πληροφοριών θα διατηρούν, με την πάροδο του χρόνου, μια σχεδόν ουδέτερη ισορροπία μεταξύ του κόστους των δημοσιευμένων πληροφοριών και των ανταμοιβών για την επαλήθευση.

Η ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΚΟΣΤΙΖΕΙ ΧΡΟΝΟ, ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ

Η ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΟΤΕ ΔΩΡΕΑΝ — Η ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΕΙΝΑΙ

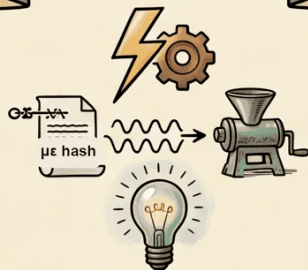
ΤΡΙΑ ΚΑΝΑΛΙΑ — ΚΑΙ ΤΑ ΤΡΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ

ΧΡΟΝΟΣ



περιμένεις όσο ο αλγόριθμος επιλέγει επαληθευτή και ο επαληθευτής διαβάζει την εγγραφή σου.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ



υπογραφή, hashing, επαληθευση — κάθε βήμα είναι πραγματικός υπολογισμός και πραγματική ηλεκτρική ενέργεια.

ΧΡΗΜΑ



όσο πιο μακριά είναι ο ισχυρισμός σου από την πολιτική του επαληθευτή, όσο μεγαλύτερη η εγγραφή, και όσο λιγότερο αξιόπιστος ο εκδότης ή η αρχή του — τόσο υψηλότερο το τέλος.

ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΜΕΤΑ

Η τριών βημάτων αλυσίδα επαλήθευσης — βλ. ΠΩΣ Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ, ΠΩΣ ΑΠΑΝΤΑ Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ, Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΕΚΔΟΤΗ

Γιατί η ακριβή εγγραφή προστατεύει τη φήμη — αργότερα στο κεφάλαιο

ο θόρυβος είναι ακριβός. Το σήμα είναι πολύτιμο. Γι' αυτό το δίκτυο χρεώνει την εγγραφή, όχι την ανώνυμη.

κόστος ανά επανάληψη

ΚΑΘΕ ΝΕΑ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΚΟΣΤΙΖΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ

η απάντηση του επαληθευτή ενσωματώνεται στη χρονολογία — βλ. Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΕΚΔΟΤΗ και ΠΩΣ Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ



1



2



3

κάθε απόρριψη ή νέα ρίψη προστίθεται στη χρονολογία που καταναλώνει ο αλγόριθμος — και η επόμενη προσπάθεια είναι ακριβότερη και στα τρία κανάλια.

ασυμμετρία ανάγνωσης

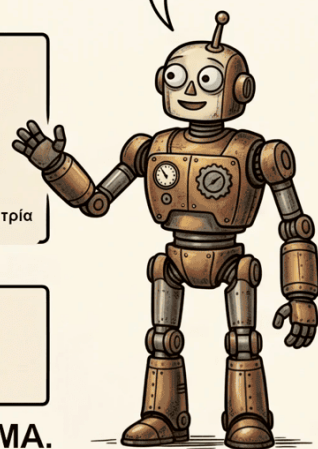
Η ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΕΙΝΑΙ ΦΘΗΝΗ



δωρεάν για αναζήτηση

ο καθένας μπορεί να διαβάσει φήμη και εγγραφές — μόνο η εγγραφή κοστίζει. Η ασυμμετρία είναι ο σχεδιασμός.

Η ΕΓΓΡΑΦΗ ΚΟΣΤΙΖΕΙ — Η ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΟΧΙ. Η ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΝΟΗΜΑ.



Ας δούμε πώς ο αλγόριθμος επιλέγει έναν επαληθευτή.

■ Αλγόριθμος

Η αλγοριθμική επιλογή διαλέγει μη ντετερμινιστικά έναν διαφορετικό επαληθευτή (ή ένα σύνολο πιθανών επαληθευτών) για διαφορετικά τεμάχια πληροφορίας. Ένα hash (μια μονόδρομη μαθηματική συνάρτηση που παράγει ένα μοναδικό «αποτύπωμα» από οποιαδήποτε είσοδο — σαν δακτυλικό αποτύπωμα ενός εγγράφου) ολόκληρου του εγγράφου DID καθορίζει τη θέση σε έναν δακτύλιο συνεπούς κατακερματισμού και επιλέγει υποψήφιους επαληθευτές.

$$\text{verifier_DID} = \text{hash}(\text{DID_document})$$

Με απλά λόγια: ο αλγόριθμος παίρνει ολόκληρο το έγγραφο DID σου, υπολογίζει ένα αποτύπωμα από αυτό, και αυτό το αποτύπωμα καθορίζει τον επαληθευτή σου.

Με τον πρώτο επαληθευτή που επιλέγει ο αλγόριθμος, εσύ ως δημοσιευτής μπορεί να μην πετύχεις — η φήμη σου ή οι δηλωμένες ρυθμίσεις σου μπορεί να μην πληρούν τις απαιτήσεις του. Θα συνέχιζες αλγοριθμικά την αναζήτηση για τον επόμενο εκτελώντας άλλη μια αναδρομική επανάληψη, η οποία σου αναθέτει έναν επιπλέον επαληθευτή. Με κάθε βήμα η «απόσταση» προς τον επαληθευτή-στόχο μεγαλώνει, και το ίδιο και τα συνοδευτικά μεταδεδομένα που πρέπει να δημοσιευτούν. Καθώς τα δεδομένα μεγαλώνουν, το κόστος φυσικά ανεβαίνει (όχι μόνο λόγω του αρχικού μεγέθους του ισχυρισμού, αλλά και λόγω των μεταδεδομένων που συσσωρεύονται με κάθε απόρριψη). Η αξιόπιστη πληροφορία περνά πολύ πιο εύκολα από τα παράλογα καπρίτσια. Είναι στο χέρι του

καθενός πόσο υψηλό τίμημα είναι διατεθειμένος να σηκώσει και πόσο σημαντική είναι γι' αυτόν η εγγραφή — ο ριζοσπαστισμός είναι εγγυημένο ότι θα βγει ακριβός.

ΠΩΣ Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ

ΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟ ΝΟΜΙΣΜΑ ΠΟΥ ΡΙΧΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥ

ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΙΣΤΑ
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ

Η ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥ ΚΑΙ Η
ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΤΗΣ

κάθε πρόσωπο έχει την ίδια πιθανότητα
— το hash καταλήγει ομοιόμορφα τυχαία

①
②
③

↓

κνή στην πρώτη κλήση —
μεγαλώνει με κάθε απόρριψη

κάθε είδος εγγραφής
περνά από το ίδιο hash —
κανένα παράπλευρο
κανάλι δεν επιτρέπεται σε
κανέναν να παρακάμψει
έναν επαληθευτή.

HASH: 7A3F...

δεν μπορείς να επιλέξεις
τον επαληθευτή σου —
ο αλγόριθμος ρίχνει το
νόμισμα, και όλοι εδώ
έχουν ίσες πιθανότητες.

ο επαληθευτής
σου

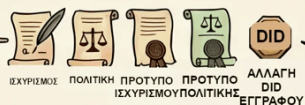
ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΜΕΤΑ

Ο επαληθευτής απαντά
με τιμή — ή απορρίπτεται
με αιτιολογία — βλ.
ΠΩΣ ΑΠΑΝΤΑ Ο
ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ
Ο εκδότης αποφασίζει τι θα
κάνει με αυτήν την
απάντηση — βλ. Η
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΕΚΔΟΤΗ
Κάθε νέα προσπάθεια
προσέχει στο κόστος —
όπως φάνηκε ναύτετρα στο
ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ — ΟΧΙ ΕΣΥ.

ΕΝΑ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑ
ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

χρονολογικές απαντήσεις



ΑΛΛΑΓΗ
DID
ΕΓΓΡΑΦΟΥ

επίλεξε ακριβώς ένα
τεχνούργημα ανά κλήση

κάθε είδος εγγραφής περνά από το
ίδιο hash — κανένα παράπλευρο
κανάλι δεν επιτρέπεται σε κανέναν να
παρακάμψει έναν επαληθευτή.

μερικές αρχές
υπάρχουν μόνο για να
τυχαίοποιούν τον
επαληθευτή — μόνο
αυτό είναι μια υπηρεσία
που αξίζει φήμη.



η διαδρομή δημοσίευσης είναι: εκδότης →
αρχή → επαληθευτής. Καμία εγγραφή δεν
μπορεί να παρακάμψει το βήμα της αρχής.

ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΤΟ
ΠΑΡΑΒΙΑΞΕΙΣ ΜΕ ΔΗΛΙΑ:

Θα μπορούσα να δοκιμάσω χιλιάδες
προσάξεις μέχρι να να καταλήξει στον
επαληθευτή που θέλω...



το hash είναι ντετερμινιστικό αλλά ανθεκτικό σε
αντίστροφη εύρεση — κάθε μικρή αλλαγή ρίχνει την
επιλογή κατ'ουσήν.

Β ΑΛΛΑ Η ΑΡΧΗ ΣΦΡΑΓΙΖΕΙ ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ



ΑΠΟΔΕΙΞΗ
ΥΠΟΓΡΑΦΜΕΝΗ ΑΠΟ
ΑΡΧΗ ΓΙΑ ΑΛΛΟΥΣ

...αλλά δεν μπορώ να
προβλέψω τι θα
υπογράψει η αρχή — και
δεν μπορώ να ξέρω αν
συνεργάζεται μαζί μου ή
όχι.

επειδή το hash καταναλώνει και
την απόδειξη που υπογράφει η
αρχή, ο εκδότης δεν μπορεί να
προβλέψει το δικό του hash. Για
την κοινότητα, το ερώτημα
γίνεται: εμπιστευόμαστε καθόλου
αυτήν την αρχή — και αυτόν τον
εκδότη-με-αυτήν-την-αρχή;

ελαφρώς
διαφορετικό
εντελώς
διαφορετικό
εντελώς
διαφορετικό

ΠΩΣ ΑΠΑΝΤΑ Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ

ΑΠΟΔΟΧΗ ΜΕ ΤΙΜΗ — Ή ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΕ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

ο επαληθευτής σταθμίζει
τέσσερα πράγματα πριν
απαντήσει.



ΑΠΟΡΡΙΨΗ — ΜΕ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ



- η φήμη του εκδότη είναι πολύ χαμηλή για μένα
- η αρχή πίσω από αυτήν την εγγραφή δεν είναι μία που εμπιστεύομαι
- η πολιτική του εκδότη απέχει πολύ από τη δική μου για να γεφυρωθεί
- το ίδιο το έγγραφο αποτυγχάνει στους κανόνες της πολιτικής μου

ο επαληθευτής καταγράφει ΓΙΑΤΙ — η απάντησή του τροφοδοτεί την επόμενη προσπάθεια.

ΑΠΟΔΟΧΗ — ΜΕ ΤΙΜΗ



ΑΠΟΚΛΙΣΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΟΓΚΟΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΦΗΜΗ
ΕΚΔΟΤΗ

ο επαληθευτής συμφωνεί να δημοσιεύσει — αλλά η τιμή αντικατοπτρίζει πόσο απέχει ο ισχυρισμός από την πολιτική του, πόσα δεδομένα φέρει, και πόσο αξιόπιστος είναι ο εκδότης.

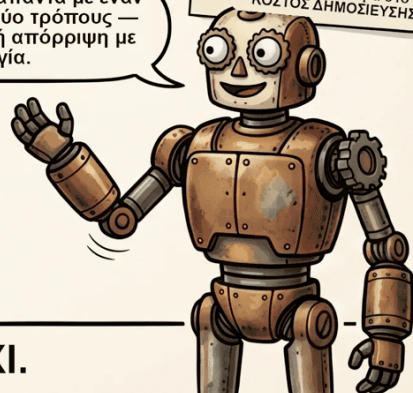
η απάντηση του επαληθευτή προστίθεται στη χρονολογική
λίστα — όπως φάνηκε στο ΠΛΩΣ Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ
ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ

ό, τι κι αν πει ο επαληθευτής, η απάντησή
του γίνεται είσοδος για την επόμενη
κλήση.

κάθε επαληθευτής απαντά με έναν
από αυτούς τους δύο τρόπους —
αποδοχή με τιμή, ή απόρριψη με
αιτιολογία.

ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΜΕΤΑ

- Ο εκδότης αποφασίζει τι θα κάνει με αυτήν την απάντηση — βλ. Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΕΚΔΟΤΗ
- Κάθε απάντηση μεταβάλλει το κόστος της επόμενης προσπάθειας — όπως φάνηκε νωρίτερα στο ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ



Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ Ή ΟΡΙΖΕΙ ΤΙΜΗ — Ή ΣΟΥ ΛΕΕΙ ΓΙΑΤΙ ΟΧΙ.

Ό,τι κι αν αποφασίσει ο επαληθευτής ως απάντηση στο αίτημα επαλήθευσής σου, η μπάλα επιστρέφει στο γήπεδο του δημοσιευτή: μπορεί να αποδεχτεί την προσφορά του επαληθευτή για υπηρεσίες επαλήθευσης, να εντάξει την απάντηση στη χρονολογία και να ξαναπροσπαθήσει (πιο ακριβά), ή να αποχωρήσει και να καταπιεί το βυθισμένο κόστος.

Για να δώσεις στην πληροφορία σου μεγαλύτερο βάρος και καλύτερη πιθανότητα αποδοχής από τους επαληθευτές, εσύ — ως δημοσιευτής με συμφέρον στην έκδοση της πληροφορίας — θα μπορούσες να χρησιμοποιήσεις τις υπηρεσίες μιας **έμπιστης αρχής**. Η αρχή είτε απορρίπτει την υποβληθείσα πληροφορία είτε την αποδέχεται και θέτει σε αυτήν το καλό της όνομα (τη φήμη της). Η αρχή τυπικά ζητά αποδείξεις από τον πραγματικό κόσμο, τις επαληθεύει, και τις κατατάσσει. Το προϊόν είναι ένα πρωτόκολλο της αξιολόγησής της για τη δεδομένη υπόθεση στη δεδομένη στιγμή. Σκέψου μια αρχή ως έναν ειδικό σε κάποιο είδος υπηρεσίας τόσο στον πραγματικό όσο και στον ψηφιακό κόσμο — για παράδειγμα έναν ερευνητή, έναν ελεγκτή, έναν ασφαλιστή, έναν προμηθευτή μιας συγκεκριμένης κατηγορίας αγαθών (ουσιαστικά, οποιονδήποτε οικονομικό δρώντα στην αγορά).

Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΕΚΔΟΤΗ

ΤΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ

ό,τι κι αν είπες ο επαληθευτής, ο εκδότης έχει τώρα ΜΙΑ απάντηση στο τραπέζι.



ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΠΩΣ Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ — όπως φάνηκε νωρίτερα

μόνο η διαδρομή επανάληψης επαναλαμβάνεται — η αποδοχή και η αποχώρηση τερματίζουν και οι δύο την ιστορία.

ΤΡΕΙΣ ΔΙΕΞΟΔΟΙ

ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ

DID-δίκτυο



ΜΟΝΟ ΑΝ ΕΓΙΝΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟ

ο εκδότης πληρώνει το τέλος — η εγγραφή δημοσιεύεται στο δίκτυο. Διαθέσιμο μόνο αν ο επαληθευτής το δέχτηκε.

ΔΟΚΙΜΑΣΕ ΞΑΝΑ



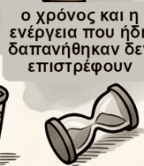
μίνι μηχανή άλεσης



κάθε νέα προσπάθεια κοστίζει περισσότερο

η απάντηση ενσωματώνεται στη χρονολογία — ο αλγόριθμος ρίχνει ξανά. Λειτουργεί είτε ο επαληθευτής δέχτηκε σε τιμή που δεν αρέσει στον εκδότη, είτε απέρριψε εντελώς.

ΑΠΟΧΩΡΗΣΗ



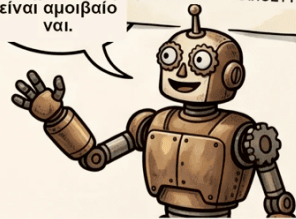
ο χρόνος και η ενέργεια που ήδη δαπανήθηκαν δεν επιστρέφουν

ο εκδότης απορρίπτει το προσχέδιο. Τίποτα δεν δημοσιεύεται — αλλά ούτε πληρώνεται τίποτα άλλο.

ο επαληθευτής αποφασίζει πώς — ο εκδότης αποφασίζει αν. Η δημοσίευση είναι αμοιβαίο ναι.

ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΜΕΤΑ

Κάθε νέα προσπάθεια μετράει και το κόστος της επόμενης — όπως φάνηκε νωρίτερα στο ΚΩΣΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ. Η ίδια η απάντησή του επαληθευτή — όπως φάνηκε νωρίτερα στο ΠΩΣ ΑΠΑΝΤΑ Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ



Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ — Ο ΕΚΔΟΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ.

ΣΤΑΔΙΟ 1 — ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΥ



ΣΤΑΔΙΟ 2 — ΦΙΛΤΡΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



ΣΤΑΔΙΟ 3 — ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ



ΣΤΑΔΙΟ 4 — ΜΟΝΙΜΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ



Μόνιμο.
Επαληθεύσιμο.
Δημόσιο.

ΑΚΡΙΒΟ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΟΓΡΑΦΗΣΗ. ΦΘΗΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ.

Μέχρι τη στιγμή που θα προσπαθήσεις να δημοσιεύσεις πληροφορία στο δίκτυο, αυτό πιθανότατα θα περιέχει ήδη πληροφορίες για τους δρώντες του — αυτά είναι σήματα φήμης. Το να πλοηγηθείς στο πώς διαβάζονται τα σήματα φήμης — τι σημαίνουν για εσένα σε διαφορετικές καταστάσεις και τι κινδύνους φέρουν — μπορεί να μην είναι τετριμμένο. Κάθε συμμετέχων μπορεί να κοιτάζει τις εγγραφές φήμης διαφορετικά μέσα από την DID του, ανάλογα με την κατάσταση που αντιμετωπίζει σχετικά με τον αντισυμβαλλόμενο. Είναι ο αντισυμβαλλόμενος αξιόπιστος πληρωτής, ή χρειάζεται να απαιτήσω χρήματα προκαταβολικά για μια εμπορική συναλλαγή; Φέρει το προσφερόμενο προϊόν κριτικές για κρυφή απάτη ή ελαττώματα; Προσπαθεί να ξεγλιστρήσει από τη συμβατική ευθύνη όταν κάτι πάει στραβά; Ορισμένες φορές μια πιο σύνθετη ματιά στη συνολική συνέπεια του αντισυμβαλλομένου φαίνεται χρήσιμη — εξαρτάται από τις προτιμήσεις όποιου ζητά την επισκόπηση. Η αγορά θα μπορούσε να προσφέρει προϊόντα και υπηρεσίες που απλοποιούν, επεξεργάζονται και ξεκαθαρίζουν την ανάγνωση της φήμης στο πλαίσιο της εκάστοτε κατάστασης. Διάφορες αρχές και οι προσφερόμενες υπηρεσίες τους μπορούν να εξυπηρετήσουν κι αυτόν τον σκοπό.

ΠΩΣ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΤΗ ΦΗΜΗ

ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ



Ξέρει με ποιον έχει να κάνει.

ΤΥΦΛΗ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ



Δεν έχει ιδέα με ποιον έχει να κάνει.

ΠΡΙΝ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΠΙΣΤΩΣΗ. ΠΡΙΝ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙΣ. ΠΡΙΝ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΕΙΣ.

■ Παραδείγματα

Τυπικές πληροφορίες που ενδιαφέρουν τους δημοσιευτές — και είναι πολύτιμες για τους άλλους — αφορούν γεγονότα πέρα από τη συνηθισμένη διαπροσωπική επικοινωνία στον πραγματικό ή τον εικονικό κόσμο.

Αρνητικά παραδείγματα: - αποδείξεις εγκληματικών πράξεων (π.χ., ελεγμένες από ένα έμπιστο ερευνητικό σώμα) - έμμεσες αποδείξεις (αδύναμες από μόνες τους, αλλά στατιστικά αθροιστικές) — π.χ., επαναλαμβανόμενη παρουσία κοντά σε πολλαπλές κλοπές σε σύντομο διάστημα → ακόμη σύμπτωση; - παραβίαση συμβολαίου

Θετικά παραδείγματα: - αποκατεστημένη βλάβη (εκούσια ή υπό πίεση της κοινότητας ως τιμωρία) - αποδοχή και έκτιση μιας ποινής που προτάθηκε από την αρχή X - η αρχή X ανακάλεσε την αναγνώριση των δικαιωμάτων ιδιοκτησίας του δράστη σε κάποιον βαθμό

Είναι στο χέρι του καθενός να συγκεντρώσει τις διαθέσιμες πληροφορίες για τον αντισυμβαλλόμενο και να αξιολογήσει τους κινδύνους σύμφωνα με τις προτιμήσεις του.

ΤΙ ΕΙΔΩΝ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ;

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΥ

—

ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΙ



ΕΠΙΘΕΣΗ
επιτέθηκε σωματικά σε άλλο άτομο



ΚΛΟΠΗ
πήρε την περιουσία κάποιου χωρίς συναίνεση



ΑΠΑΤΗ
εξαπάτησε κάποιον για προσωπικό όφελος



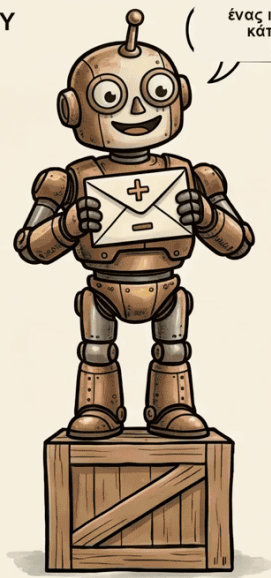
ΑΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ
απέτυχε να τηρήσει μια συμφωνημένη υποχρέωση



ΔΥΣΦΗΜΙΣΗ
διέδωσε επιβλαβές ψέμα



ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗ
εγκατέλειψε εξαρτώμενα άτομα ή καθήκοντα



(ένας ισχυρισμός είναι μια δήλωση για κάποιον — εδώ είναι τα είδη που δημοσιεύουν οι άνθρωποι.)



+

ΘΕΤΙΚΟΙ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΙ



ΖΗΜΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ
επανόρθωσε ζημιά που προκάλεσε νωρίτερα



ΧΡΕΟΣ ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ
πλήρωσε ό,τι όφειλε στο ακέραιο



ΠΑΡΟΧΗ ΒΟΗΘΕΙΑΣ
βοήθησε άλλον με προσωπικό κόστος



ΕΠΑΛΗΘΕΥΜΕΝΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
αποδεδειγμένη δεξιότητα σε τέχνη ή τομέα



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
μακροχρόνια συνεισφορά στην κοινότητα

μόνο παραδείγματα — κάθε ισχυρισμός ακολουθεί ένα πρότυπο ισχυρισμού, και κάθε πρότυπο μπορεί να προσθέσει κι άλλα.

δεν χρειάζεται να συμμετάσχεις — αλλά αν η συμπεριφορά σου επηρεάζει άλλους, κάποιος μπορεί να δημοσιεύσει ισχυρισμό γι' αυτήν.

ΟΙ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ Η ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΜΠΑΙΝΕΙ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ.

■ **Το αν εμφανίζονται πληροφορίες για εσένα στο δίκτυο εξαρτάται αποκλειστικά από τη δική σου συμπεριφορά.**

Δεν χρειάζεται ποτέ να ενταχθείς σε ένα τέτοιο δίκτυο, κι όμως πληροφορίες για εσένα μπορεί να εμφανιστούν σε αυτό. Εξαρτάται αποκλειστικά από τις πράξεις σου και τον αντίκτυπο που έχουν στους άλλους.

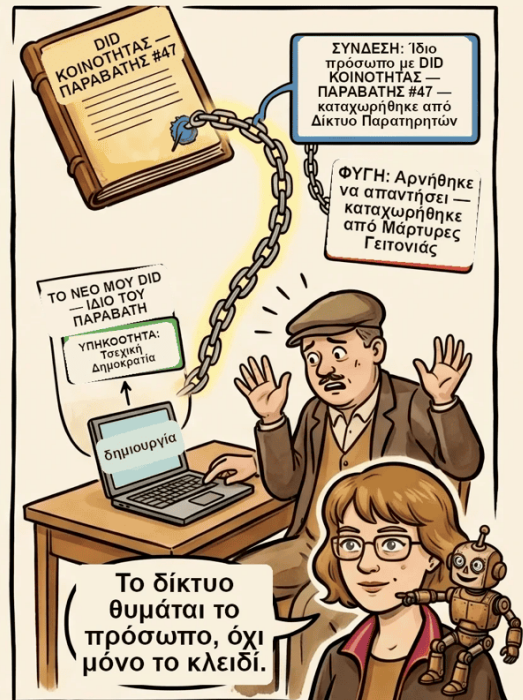
Η ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΟΥ ΤΟ ΑΝΟΙΞΕΙ



Δεν έχει δικό του DID.
Ποτέ δεν εγγράφηκε.



Δεν ανοίξεις DID, γι' αυτό η κοινότητα
ανοίγει ένα ΓΙΑ εσένα. Εδώ
επισυνάπτονται οι αρνητικοί ισχυρισμοί.



Μπορείς να ανοίξεις δικό σου — αλλά η κοινότητα θα τα συνδέσει. Η φήμη ακολουθεί το πρόσωπο, όχι το κλειδί.

1. ΠΡΟΚΑΛΕΙΣ
ΖΗΜΙΑ

2. Η ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΚΑΤΑΓΓΕΛΜΕΙ

3. ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΣ
ΝΑ ΞΕΦΥΓΕΙΣ

Μπορείς να αρνηθείς να ανοίξεις DID. Δεν μπορείς να αρνηθείς τη φήμη σου.

Αυτό που μόλις σκιαγράφησα σύντομα είναι το πώς θα μπορούσε να λειτουργήσει ένα κοινωνικό δίκτυο εμπνευσμένο από την Αποκεντρωμένη Ταυτότητα (DID). Ο πρωταρχικός σκοπός των εννοιών DID είναι η ενίσχυση της ιδιωτικότητας και της ελευθερίας μέσα από την αρχή της προσχώρησης στους κανόνες που θα ακολουθώ και σύμφωνα με τους οποίους θα ζω — δίνοντας στους χρήστες τη δυνατότητα να αποφασίζουν ποιες πληροφορίες θα μοιραστούν και υπό ποιες προϋποθέσεις.

Προτείνω να συνδέσουμε περαιτέρω τις DID σε ένα δίκτυο επικοινωνίας όπου οι κάτοχοί τους ανταλλάσσουν ανατροφοδότηση ακόμη και πέρα από καταστάσεις όπου κάτι έχει συμβεί σε κάποιον και η κοινότητα ή ένα άτομο χρειάζεται να αντιδράσει. Μια τέτοια προληπτική σύγκριση των κανόνων στους οποίους έχουμε προσχωρήσει — με τη δυνατότητα υπολογισμού των οικονομικών και άλλων συνεπειών των αμοιβαίων αποκλίσεων στις προσδοκίες για το πώς οφείλει να λειτουργεί η άλλη πλευρά — θα μπορούσε να θεωρηθεί κίνητρο για την εύρεση συναίνεσης. Αντί για ελευθερία, ένα τέτοιο σύστημα θα έδινε έμφαση στην εθελοντική λήψη αποφάσεων συνδυασμένη με ευθύνη για τη συμπεριφορά στον πραγματικό κόσμο.

Ένα άτομο δεν μπορεί να σπάσει το σύστημα μόνο του — μια ομάδα ανθρώπων έχει μεγαλύτερη πιθανότητα, και μια ομάδα ανθρώπων με διαπραγματευμένη συναίνεση και κίνητρα να τραβούν μαζί σε πολλά ζητήματα έχει ακόμη μεγαλύτερη πιθανότητα να αντισταθεί στις αυταρχικές τάσεις. Η προϋπόθεση της οργάνωσης από το πρώτο κεφάλαιο θα εκπληρωθεί μόλις ικανοποιηθούν δύο συνθήκες: το δίκτυο φήμης DID να καλύπτει τις κοινότητες αρκετά αντιπροσωπευτικά ώστε η χρήση του να πάψει να είναι εξωτική. Και ταυτόχρονα, αυτό το κοινοτικό τμήμα να γίνει μια οικονομικά σημαντική μειονότητα που μπορεί να διαπραγματεύεται αποφασιστικά με την υπόλοιπη κοινωνία.

■ Εθελοντικότητα έναντι ελευθερίας

Η ελευθερία — με τη θετική έννοια — θα ήταν ένα δευτερογενές αποτέλεσμα της εξισορρόπησης δύο παραγόντων: της εθελοντικότητας και της πίεσης του περιβάλλοντος προς την ευθύνη.

■ Η Εποχή της ΤΝ και η Αξία της Φήμης

Στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης, ό,τι συνδέεται με τη γνωστική σκέψη αυτοματοποιείται — και μπορεί να πάει ακόμη παραπέρα. Τι μένει τότε στην ανθρώπινη δραστηριότητα ως ανταγωνιστικό πλεονέκτημα; Η απάντηση είναι δύσκολη, και κάτι σίγουρα θα βρεθεί, αλλά ένα πράγμα μπορούμε να πούμε με βεβαιότητα: η φήμη θα κρίνει. Ένα επαληθεύσιμο ιστορικό της συμπεριφοράς σου, των δεσμεύσεών σου και της εκπλήρωσής τους — αυτό είναι κάτι που η ΤΝ δεν θα το χτίσει για εσένα.

ΑΝ Η ΤΝ ΚΑΝΕΙ ΤΗ ΣΚΕΨΗ — ΤΙ ΑΠΟΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΕΣΕΝΑ;

ΟΙ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΤΗ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΗΝ
ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ
ΕΤΑΙΡΙΚΕΣ ΡΟΕΣ

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

μία μία, η επαναλαμβανόμενη νοητική
εργασία παραδίδεται σε πράκτορες.

ΤΥΠΙΚΗ ΡΟΗ

ΤΙ ΑΠΟΜΕΝΕΙ ΛΟΙΠΟΝ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΑΝΘΡΩΠΟ;



ο καθένας μπορεί να επιλέξει την ίδια ιδέα.

τι κάνει έναν φούρναρη, έναν ξυλουργό, ένα
εργαστήριο ΤΝ διαφορετικό από το επόμενο;

ΦΗΜΗ — ΤΙ ΞΕΧΩΡΙΖΕΙ ΔΥΟ



κάποιος πρέπει να λογοδοτεί για ό,τι κάνει
ο πράκτορας — και αυτή η ευθύνη δεν
μπορεί να μεταβιβαστεί.

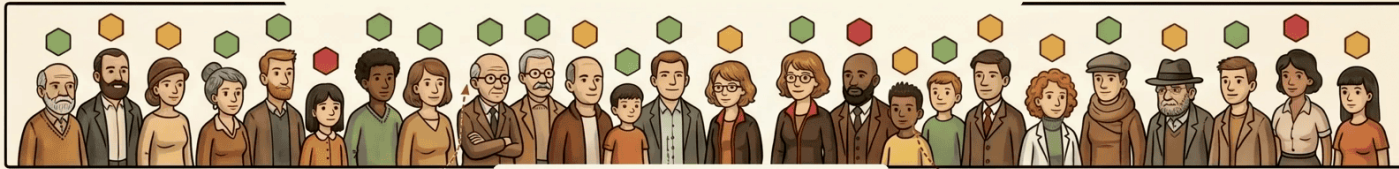
χωρίς φήμη, κάθε φούρναρης μοιάζει ίδιος — και η μεγαλύτερη μάρκα τους καταπίνει όλους.

μήπως αυτός είναι ο αποκεντρωμένος δρόμος που κρατά την ΤΝ σε λουρί — αυτό που εμποδίζει έναν παίκτη να κατέχει ολόκληρη την αγορά;

Η ΤΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΤΗ ΔΟΥΛΕΙΑ — Η ΦΗΜΗ ΣΕ ΚΡΑΤΑΕΙ ΑΝΘΡΩΠΟ.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΑΛΗΘΕΙΑΣ

Λωρίδα
κοινότητας



ΜΙΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ. ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ.

ΑΝΤΙΔΗΜΟΦΙΛΕΣ ΑΛΛΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ



ΕΝΤΟΣ ΣΥΝΑΙΝΕΣΗΣ



ΕΚΤΟΣ ΣΥΝΑΙΝΕΣΗΣ



Η
ΥΠΟΒΟΛΗ

Η
ΚΛΗΡΩΣΗ



Η
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΤΟ
ΚΑΘΟΛΙΚΟ

ΚΑΤΩ
ΛΩΡΙΔΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗ



Ο ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΔΙΚΑΙΑ.
ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΟΥΝ ΟΤΙ
ΠΙΣΤΕΥΟΥΝ.

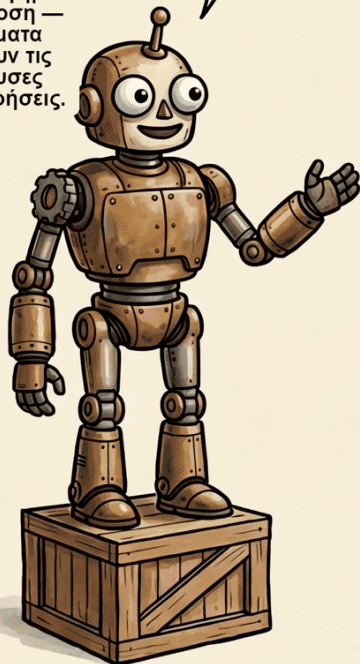


ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗ ΚΛΗΡΩΣΗ. ΜΗ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ. ΟΣΟ ΠΙΟ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ, ΤΟΣΟ ΨΗΛΟΤΕΡΗ Η ΤΙΜΗ.

ΤΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΕΤΑΙ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

πέντε πράγματα
μπορούν να
δημοσιευτούν — το
κάθενα έχει εκδόσεις.

κάθε
τεχνούργημα
έχει έκδοση —
τα σήματα
δείχνουν τις
τρέχουσες
αναθεωρήσεις.



v1

DID ΕΓΓΡΑΦΟ

η εγγραφή ταυτότητάς σου
στο δίκτυο — κλειδιά,
μεταδεδομένα, διεύθυνση
δικτύου.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ: τον κάτοχο
του DID



v2

ΠΡΟΤΥΠΟ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΥ

το σχήμα που πρέπει να
ακολουθεί ένας ισχυρισμός
— τι μετράει ως έγκυρη
απόδειξη.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ: μια
αρχή με φήμη στον τομέα



v3

ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

το σχήμα που πρέπει να
ακολουθεί μια πολιτική — η
μορφή των κανόνων
αποδοχής.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ: μια
αρχή με φήμη στον τομέα

↓ προέρχεται
από

↓ προέρχεται
από



v4

ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ

μία δήλωση για ένα υποκείμενο,
σύμφωνα με ένα πρότυπο ισχυρισμού
— δημοσιεύεται από έναν εκδότη,
συνυπογράφεται από την αρχή του
πρωτύπου αν το ζητήσουν και ο
εκδότης και ο επαληθευτής.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ: ο εκδότης
δημοσιεύει — το υποκείμενο είναι
ο στόχος

οι ισχυρισμοί έρχονται σε δύο
είδη — θετικοί (+) και αρνητικοί
(-).



v5

ΠΟΛΙΤΙΚΗ DID

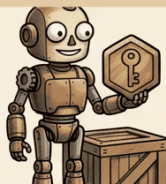
οι δηλωμένοι κανόνες ενός
DID — χρησιμοποιούνται
στην επαλήθευση, τη
συναίνεση και την έκδοση.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ: τον
κάτοχο του DID (μία πολιτική
ανά DID)

ΚΑΘΕ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑ ΕΧΕΙ ΕΚΔΟΣΗ. ΚΑΘΕ ΕΚΔΟΣΗ ΕΙΝΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑ.

ΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΕΝΑ DID ΕΓΓΡΑΦΟ;

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑΤΟΣ DID ΕΓΓΡΑΦΟΥ



το DID έγγραφό σου είναι η ταυτότητά σου στο δίκτυο — να τι περιέχει.

ΠΕΔΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΒΡΕΙΣ ΜΕΣΑ



ΚΛΕΙΔΙΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ

κάθε κλειδί παρέχει μία δύναμη — επεξεργασία αυτού του εγγράφου, έκδοση ισχυρισμού, ενέργεια ως αρχή, διαχείριση πολιτικής, ή ανάθεση ανάκτησης. Οι δυνάμεις μπορούν να παραχωρηθούν σε άλλο DID, και να ανακληθούν αργότερα.



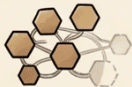
ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

πού μπορεί να σε βρει το δίκτυο — μπορεί να αλλάξει χωρίς να ξαναγραφτεί η ταυτότητά σου



ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΕΧΕΙ ΕΚΔΟΣΗ

πότε εμφανίστηκε αυτή η ταυτότητα για πρώτη φορά, και ποια αναθεώρηση διαβάξεις τώρα



ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

μια σύνοψη των DID με τα οποία είσαι συνδεδεμένος — προβολή ευκολίας, τεχνικά αποθηκευμένη αλλού



ΔΕΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΟΧΗΣ

αν η ταυτότητά σου χαθεί ή κλαπεί, μια αρχή μπορεί να σημειώσει αυτό το DID ως λήξαν και να παραπέμψει στον διάδοχό σου

ο κάτοχος του DID γράφει κάθε νέα έκδοση — αλλά κάθε έκδοση πρέπει να περάσει επαλήθευση πριν το δίκτυο τη δημοσιεύσει.

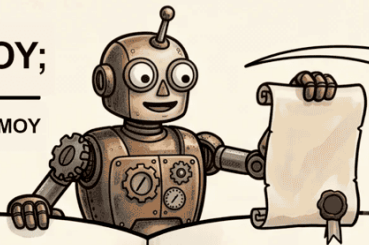
εσύ το γράφεις — το δίκτυο το επαληθεύει. Δεν μπορείς απλώς να δημοσιεύσεις τον εαυτό σου στην ύπαρξη.



ΕΣΥ ΣΥΝΤΑΣΣΕΙΣ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΟΥ — ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΟ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΥ;

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΥ



το πρότυπο είναι η κενή φόρμα — ο ισχυρισμός είναι η συμπληρωμένη φόρμα. Ας σου δείξω και τα δύο δίπλα δίπλα.

ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ — Η ΚΕΝΗ ΦΟΡΜΑ

	DID ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟΥ το DID για το οποίο αφορά αυτός ο ισχυρισμός
	DID ΕΚΔΟΤΗ το DID που υπογράφει τον ισχυρισμό
	ΠΟΤΕ ΚΑΙ ΠΟΥ μία ημερομηνία και ένα μέρος
	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ μόνο αυτά τα είδη απόδειξης μετράνε
	ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΚΒΑΣΗΣ επίλεξε ακριβώς ένα σκαλί — όχι ελεύθερο κείμενο

ΕΝΑΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ — Η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΟΡΜΑ

	DID ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟΥ did:nwo:alice-9f2b...
	DID ΕΚΔΟΤΗ did:nwo:magistrates-04...
	ΠΟΤΕ ΚΑΙ ΠΟΥ 3 Μαρτίου, πλατεία αγοράς
	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ φωτογραφία ✓ — όρκος μάρτυρα ✓ — σημείωμα ιατρού ✓
	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ μέτρια — σκαλί 2 από 4

κάθε πεδίο στα αριστερά έχει ακριβώς ένα συμπληρωμένο αντίστοιχο στα δεξιά — αυτό κάνει δύο ισχυρισμούς του ίδιου είδους συγκρίσιμους.

η σφραγίδα της αρχής σε έναν συμπληρωμένο ισχυρισμό είναι μια δέσμευση: η διαδικασία πράγματι τηρήθηκε.



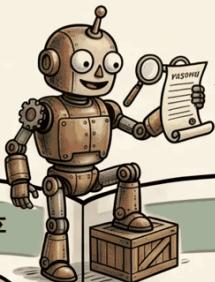
Θέτω τη φήμη μου ως εγγύηση ότι αυτό επεξεργάστηκε σύμφωνα με το πρότυπο.

ΕΠΙΘΕΣΗ v3 	ΧΡΕΟΣ v2 	ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ v4 	ΤΕΧΝΙΤΗΣ v1 	ΜΑΡΤΥΡΙΑ v5
ΕΠΙΘΕΣΗ v3	ΧΡΕΟΣ v2	ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ v4	ΤΕΧΝΙΤΗΣ v1	ΜΑΡΤΥΡΙΑ v5

ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΙΝΑΙ Η ΦΟΡΜΑ — Ο ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ ΕΙΝΑΙ Η ΦΟΡΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ DID;

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ DID



η πολιτική μου δεν αφορά το πώς γράφεται ένας ισχυρισμός — αυτή είναι δουλειά του προτύπου. Η πολιτική μου είναι το πώς αποφασίζω αν με νοιάζει καθόλου ο ισχυρισμός: εμπιστεύομαι ποιος τον υπέγραψε, εμπιστεύομαι την αρχή πίσω από το πρότυπό τους, και αξίζει καν την προσοχή μου το θέμα;

ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ — ΚΛΗΡΟΝΟΜΗΜΕΝΕΣ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΟΝΟΜΑ ΚΑΝΟΝΑ



ΚΑΤΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΦΗΜΗΣ ΕΚΔΟΤΗ

Δέχομαι εκδότες με φήμη πάνω από πέντε στα δέκα



ΛΙΣΤΑ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ΑΡΧΩΝ

Δέχομαι πρότυπα από οποιαδήποτε αρχή έχει φήμη πάνω από τέσσερα στα δέκα



ΦΙΛΤΡΟ ΟΥΣΙΑΣ

Επεξεργάζομαι κάθε ισχυρισμό του οποίου το θέμα ξεπερνά το όριο του «ασήμαντου»



ΚΑΜΠΥΛΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ SPAM

η υποβολή σε μένα είναι φθηνή για ουσιαστικούς, σπάνιους ισχυρισμούς — και αυξάνεται γρήγορα για ασήμαντους ή επαναλαμβανόμενους



ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΣΤΑΘΜΙΣΗ

η φήμη εκδότη και η φήμη αρχής πολλαπλασιάζονται· η ασήμαντη ουσία υποδιπλασιάζει το αποτέλεσμα

η πολιτική δεν ξαναγράφει το πρότυπο — κρίνει τους ανθρώπους και το θέμα. Διατήρηση, τροποποίηση, αφαίρεση, προσθήκη — τέσσερις απλές κινήσεις πάνω σε ένα κοινό σημείο εκκίνησης.

Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΟΥ — ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟ

όνομα κανόνα



ΚΑΤΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΦΗΜΗΣ ΕΚΔΟΤΗ

✓ **ΔΙΑΤΗΡΗΘΗΚΕ** **ΤΣΕΚ** **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ** **ΑΦΑΙΡΕΘΗΚΕ** **ΠΡΟΣΤΕΘΗΚΕ**
λεξη ενέργειας λεξη ενέργειας λεξη ενέργειας

αυστηροποιήθηκε — απαιτώ επτά στα δέκα



ΛΙΣΤΑ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ΑΡΧΩΝ

εμπιστεύομαι πλήρως τους δικαστές και τους γιατρούς· υποδιπλασιάζω το βάρος των ισχυρισμών υπό δημοτική εποπτεία· απορρίπτω εντελώς οτιδήποτε υπό τη λιμενική αστυνομία
οι ασήμαντοι ενοχλητικοί ισχυρισμοί δεν μου κοστίζουν τίποτα να αγνοήσω — απλώς δεν τους διαβάζω



ΦΙΛΤΡΟ ΟΥΣΙΑΣ
ΚΑΜΠΥΛΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ SPAM

διατηρήθηκε — η προεπιλεγμένη καμπύλη μου κάνει



ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΣΤΑΘΜΙΣΗ

αφαιρέθηκε — χρησιμοποιώ δικό μου τύπο



ΕΚΘΕΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΥΣ

προστέθηκε — κάθε νέος ισχυρισμός από τον ίδιο εκδότη για μένα μέσα σε έναν χρόνο κοστίζει δέκα φορές τον προηγούμενο
προστέθηκε — αρνούμαι να διαβάσω οποιονδήποτε ισχυρισμό κατατεθεί μεταξύ μεσάνυχτων και αυγής



ΩΡΕΣ ΗΣΥΧΙΑΣ



ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ — η πολιτική μου φιλτράρει τόσο τους εισερχόμενους ισχυρισμούς όσο και τα δικά μου προσχέδια πριν τα εκδώσω. Η έκδοση είναι επιλήθυστη προς τα έξω.

ΣΥΝΑΙΝΕΣΗ — η πολιτική μου είναι η ψήφος μου όταν η κοινότητα διαπραγματεύεται κοινούς κανόνες.

Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΣΟΥ ΚΡΙΝΕΙ ΤΟΝ ΑΓΓΕΛΙΟΦΟΡΟ — ΟΧΙ ΤΗ ΦΟΡΜΑ.



Γιατί το Δίκτυο Είναι Μη Λογοκρίσιμο

Μέχρι τώρα περιγράψαμε τι μπορεί να κάνει το δίκτυο. Τώρα ας εστιάσουμε στο γιατί δεν μπορεί να κλείσει ή να λογοκριθεί.

Το δίκτυο πιθανότατα θα χτιστεί πάνω στις αρχές του δικτύου Tor και της onion routing (ενός τρόπου συγκάλυψης της δικτυακής κίνησης με τις αρχές του Mixnet) — μιας τεχνολογίας όπου η επικοινωνία περνά μέσα από πολλά στρώματα κρυπτογράφησης και κανένας μεμονωμένος κόμβος δεν γνωρίζει ταυτόχρονα τόσο τον αποστολέα όσο και τον παραλήπτη. Ένας κεντρικός θεσμός δεν μπορεί να κοιτάξει πάνω από τον ώμο σου, επειδή δεν υπάρχει σημείο από το οποίο να κοιτάξει.

Μπορείς να το πολεμήσεις, αλλά δεν μπορείς να νικήσεις — εκτός αν βυθίσεις ολόκληρη τη χώρα σε ολοκληρωτική παρακολούθηση στο επίπεδο των μεμονωμένων πακέτων δικτύου και των χαμηλού επιπέδου ενεργειών σε κάθε κομμάτι υλισμικού που συνδέεται στο διαδίκτυο και επικοινωνεί στο δεδομένο δίκτυο φήμης. Και αυτή ακριβώς είναι η επιλογή που αντιμετωπίζει ο συγκεντρωτισμός: είτε να δεχτεί ότι οι πολίτες έχουν ένα εργαλείο πέρα από την εμβέλειά σου, είτε να σκάψεις τον λάκκο σου στις σκοτεινές γωνιές της οικονομικής στασιμότητας στο όνομα του ολοκληρωτικού ελέγχου.

Ας μην έχουμε αυταπάτες — ακόμη και δημοκρατικά καθεστώτα θα το επιχειρήσουν αυτό στη μάχη τους για τον συγκεντρωτισμό. Θα προτιμούσαν να βάλουν τους ανθρώπους σε αλυσίδες παρά να παραδώσουν την εξουσία.

ΠΩΣ ΤΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΟΥ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΑ

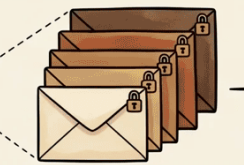
ΔΥΟ ΓΡΑΜΜΕΣ ΑΜΥΝΑΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ — ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΘΟΡΥΒΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ: ΤΥΛΙΓΜΕΝΟ ΣΕ ΣΤΡΩΣΕΙΣ

(η τεχνική πίσω από το Tor — «δρομολόγηση ονίων»)



ΑΠΟΣΤΟΛΕΑΣ



τέσσερις κλειδαριές,
τέσσερα κλειδιά — ένα
ανά κόμβο.



1
ΓΝΩΡΙΖΕΙ:
ΜΟΝΟ ΤΟΝ
ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ



2
ΓΝΩΡΙΖΕΙ:
ΜΟΝΟ ΤΟΥΣ
ΓΕΙΤΟΝΕΣ



3
ΓΝΩΡΙΖΕΙ:
ΜΟΝΟ ΤΟΥΣ
ΓΕΙΤΟΝΕΣ



4
ΓΝΩΡΙΖΕΙ: ΜΟΝΟ
ΤΟΝ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ



ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ

κανένας κόμβος δεν βλέπει και τις δύο άκρες της συνομιλίας.

ΧΡΟΝΙΣΜΟΣ: ΚΡΥΜΜΕΝΟΣ ΣΕ ΕΝΑ ΠΟΤΑΜΙ ΑΠΟ ΔΟΛΩΜΑΤΑ

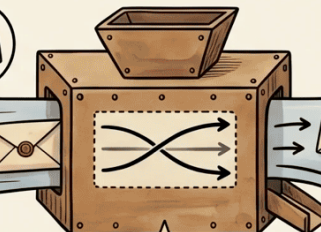
(η τεχνική πίσω από ένα «mixnet» — π.χ. Nym, Loopix)



(μόνο σε λίγους):

ΔΟΛΩΜΑ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ



ΚΟΜΒΟΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ — ΑΝΑΚΑΤΕΥΕΙ +
ΚΑΘΥΣΤΕΡΕΙ

η κοινότητα πληρώνει ένα μικρό κόστος —
σταθερή κίνηση κάλυψης — σε αντάλλαγμα για
την αδυναμία ανίχνευσης.

ΟΙ ΔΥΟ ΑΣΠΙΔΕΣ ΜΑΖΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ	ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΠΟΙΟΣ ↔ ΠΟΙΟΣ; →	ΚΡΥΒΕΙ ΤΟ ΠΟΤΕ;
ΜΟΝΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ	✓ ΝΑΙ	✗ ΟΧΙ
ΜΟΝΟ ΘΟΡΥΒΟΣ	✗ ΟΧΙ	✓ ΝΑΙ
ΣΤΡΩΣΕΙΣ + ΘΟΡΥΒΟΣ	✓ ΝΑΙ	✓ ΝΑΙ

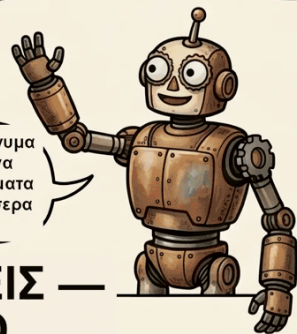
(δρομολόγηση ονίων + μίχινγκ — ο συνδυασμός των
χρειάζοματάς).



εκατό φάκελοι
την ώρα — ποιος
έχει σημασία;

ο παρατηρητής βλέπει τη ροή
αλλά δεν μπορεί να ξεχωρίσει το
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ από τα ΔΟΛΩΜΑΤΑ.

το πραγματικό μήνυμα
κολυμπάει σε ένα
ποτάμι από δολώματα
— και φοράει τέσσερα
παλτά.



ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΡΥΒΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ — Ο ΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΡΥΒΕΤΑΙ ΑΠΟ ΘΟΡΥΒΟ.

Αντιμετώπιση των Προφανών Αμφιβολιών

Το περιγραφόμενο σύστημα εγείρει φυσικά μια σειρά από ερωτήματα. Ας αντιμετωπίσουμε τα πιο κοινά.

Εξάρτηση από την Τεχνολογία

Πιθανότατα έχεις ήδη παρατηρήσει ότι, σε αντίθεση με το σύγχρονο κράτος — που μας συντροφεύει εδώ και περίπου 150 χρόνια — η λύση του δικτύου φήμης όπως περιγράφεται εδώ εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την τεχνολογία του παγκόσμιου/τοπικού διαδικτύου. Σε περίπτωση διακοπής, η λειτουργία ενός τέτοιου δικτύου κινδυνεύει.

Αν η διακοπή είναι προσωρινή, δεν υπάρχει απώλεια δεδομένων ούτε της συνέπειας των ισχυρισμών στο δίκτυο, και ούτε τα ισοζύγια φήμης που έχουν επιτευχθεί εντός των κοινοτήτων θα πρέπει να διαταραχθούν. Σε αντίθεση με ανάλογα δίκτυα πληρωμών, αυτό το δίκτυο προϋποθέτει πολύ χαμηλές συχνότητες διεργασιών και τεμαχίων δεδομένων. Ως προς αυτό, το αποκεντρωμένο δίκτυο φήμης δεν διαφέρει από το σημερινό κράτος, το οποίο επίσης εξαρτάται πλέον σε μεγάλο βαθμό από την τεχνολογία και έχει ξεχάσει πώς να δουλεύει με τα χάρτινα αρχεία με κάρτες (αν και σε σχέδια κρίσης δεν θα είχε άλλη επιλογή).

Ο εξελικτικός διάδοχος του κράτους με τη μορφή δικτύου φήμης μπορεί, σε περίπτωση μόνιμης διακοπής (μιας καταστροφής πρωτοφανούς κλίμακας), να υποχωρήσει σε ένα πιο πρωτόγονο συγκεντρωτικό σύστημα — το κράτος.

Η τεχνολογία επιτρέπει στην ανθρωπότητα να φτάσει σε υψηλότερες πολιτισμικές μορφές διακυβέρνησης και μας φέρνει οφέλη, αλλά και κινδύνους.

Πετάω Χρήματα από το Παράθυρο Δημοσιεύοντας στο Δίκτυο;

Το κόστος της δημοσίευσης ενός ισχυρισμού στο δίκτυο φήμης σε μεγάλο βαθμό δεν είναι βυθισμένο. Η χρησιμότητα του μηνύματος ενός δημοσιευτή που τίθεται στο δίκτυο — πληροφορίες για πραγματικά παράπονα, επαληθευμένες εμπειρίες, συναφείς προειδοποιήσεις — στατιστικά επιστρέφει σε μεγαλύτερο χρονικό ορίζοντα με

ΔΥΟ ΔΡΟΜΟΙ — ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ ΚΛΕΙΝΕΙ, ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΟΙΓΕΙ

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΦΗΜΗΣ

ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ

ΤΟ ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΝΕΙΣ
ΤΙΠΟΤΑ ΕΙΝΑΙ ΝΑ
ΔΙΑΛΕΓΕΙΣ ΤΗ
ΔΕΞΙΑ ΠΟΡΤΑ.

Κάθε καθεστώς τελειώνει το ίδιο. Η μόνη επιλογή είναι
να πας αριστερά.

η πύλη ακόμα
κλείνει. η άλλη
πόρτα είναι
ακόμα ανοιχτή.

διάλεξε μία
— ή η
επιλογή θα
σε διαλέξει.

ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ ΚΛΕΙΝΕΙ ΕΞ ΟΡΙΣΜΟΥ. ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ.

τη μορφή αμοιβών για την επαλήθευση των ισχυρισμών κάποιου άλλου από την κοινότητα. Η κοινότητα ωφελείται, ο δημοσιευτής χτίζει φήμη, και έτσι το κόστος της δημοσίευσης αληθινής πληροφορίας προσεγγίζει μια επιστρέψιμη εγγύηση, από την οποία χρειάζεται να αφαιρεθεί μόνο ένα μικρότερο μέρος του πραγματικού κόστους συντήρησης του δικτύου. Αντιθέτως, οι αναληθείς ή τετριμμένες εγγραφές δεν επιστρέφουν — το κόστος τους είναι καθαρή απώλεια. Η ειλικρίνεια είναι επομένως όχι μόνο ηθική επιλογή, αλλά και οικονομικά ορθολογική στρατηγική.

Αφού αφαιρεθεί το κόστος συντήρησης του δικτύου, αυτή η αρχή θα μπορούσε να ονομαστεί αρχή της οικονομικής ουδετερότητας — δεν χάνω όταν είμαι με την κοινότητα, χάνω όταν είμαι εναντίον της.

Η κοινότητα διαθέτει επίσης κανάλια αλληλεγγύης για να εκτιμήσει την ειλικρινή στάση των μελών της. Αλλά ας μην έχουμε αυταπάτες: οι εκκλήσεις στην αλληλεγγύη προκύπτουν κυρίως από την κοινωνική πίεση της κοινότητας, οπότε αυτό μπορεί να μην είναι αλληλεγγύη με την εθελοντική έννοια της λέξης.

Τι Γίνεται αν Κάποιος Δημιουργήσει Πολλαπλές Ταυτότητες;

Ένα άτομο μπορεί να λειτουργεί πολλαπλές ταυτότητες DID παράλληλα. Ωστόσο, η οικοδόμηση φήμης για κάθε ταυτότητα απαιτεί ανεξάρτητη προσπάθεια — χρόνο, ενέργεια, χρήμα.

Χωρίς συντομεύσεις: κάθε ταυτότητα πρέπει να συσσωρεύσει το track record¹ της μέσα από πραγματική δραστηριότητα. Η διατήρηση παράλληλων ταυτοτήτων είναι επομένως σκόπιμα δαπανηρή.

Στις ελεύθερες κοινωνίες, το κόστος αποθαρρύνει την κατάχρηση.

¹**Track record** — γενικά: ένα ιστορικό παρελθόντων αποτελεσμάτων, επιτυχιών και αποτυχιών ενός προσώπου ή οργανισμού. Εδώ: το άθροισμα όλων των παρελθουσών αλληλεπιδράσεων μιας δεδομένης ταυτότητας DID στο δίκτυο — επαληθευμένοι ισχυρισμοί, αποδεκτές και απορριφθείσες εγγραφές — από τα οποία προκύπτει η φήμη της.

Στις δικτατορίες, ωστόσο, οι παράλληλες ταυτότητες γίνονται εργαλείο επιβίωσης: επιτρέπουν την οργάνωση υπόγειων δικτύων, την ασφαλέστερη πλοήγηση στη μαύρη αγορά, και μια στεγανοποιημένη² αντίσταση, όπου η αποκάλυψη μιας ταυτότητας δεν αποκαλύπτει τις άλλες — και μετά την πτώση του καθεστώτος, επιτρέπουν μια απρόσκοπτη επιστροφή στη δημόσια ζωή και στη φήμη που χτίστηκε εκεί, ακόμη και τη συγχώνευση της προηγούμενης επίσημης και της μυστικής DID σε ένα ενιαίο συνδυασμένο σύνολο εγγραφών μέσω ενός ισχυρισμού.

²**Στεγανοποίηση** (από το αγγλ. *compartment*) σημαίνει τον διαχωρισμό της πληροφορίας σε απομονωμένες μονάδες ώστε η έκθεση μιας μονάδας να μην θέτει σε κίνδυνο τις άλλες. Μια αρχή γνωστή από τις μυστικές υπηρεσίες: ένας πράκτορας γνωρίζει μόνο το δικό του μέρος της επιχείρησης, οπότε ακόμη και υπό πίεση δεν μπορεί να αποκαλύψει το σύνολο.

Η ΙΔΙΑ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ — ΕΝΑ ΣΠΑΤΑΛΗΡΟ ΣΧΕΔΙΟ Β ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, ΣΩΣΙΒΙΟ ΥΠΟ ΤΥΡΑΝΝΙΑ

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ ΚΟΣΤΙΖΟΥΝ ΤΟ ΙΔΙΟ — ΑΛΛΑ ΑΓΟΡΑΖΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ

ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ — ΕΝΑ ΑΚΡΙΒΟ ΣΧΕΔΙΟ Β

μία δεύτερη ταυτότητα — για την περίπτωση που κάτι πάει στραβά.



ΣΠΟΡΟΣ — ΒΛΑΣΤΟΣ — ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΟ — ΝΕΑΡΟ ΔΕΝΤΡΟ — ΩΡΙΜΟ ΔΕΝΤΡΟ
5 έως 15 χρόνια — καμία συντόμευση, κανένα ώριμο δέντρο προς πώληση

DID-A
έτος 1 — χρόνος, ενέργεια, χρήματα δαπανήθηκαν — 5% φήμη

DID-B
έτος 3 — τα ίδια κόστη ξανά, πληρωμένα ανεξάρτητα — 20% φήμη

DID-C
έτος 0 — όλα ξεκινούν από την αρχή — 0% φήμη

τρεις κήποι, τριπλάσιο κόστος — και ακόμα έχεις μόνο δύο χέρια.

Ή — ΜΙΑ ΚΑΘΑΡΗ ΑΡΧΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΛΑΘΟΣ ΒΗΜΑ



ΠΑΛΙΟ DID — Η ΦΗΜΗ ΚΑΜΕΝΗ



DID-ΝΕΑ-ΑΡΧΗ



λειτουργεί μόνο αν το χάος έμεινε δικό σου — αν άλλοι έπαψαν αρκετή ζημιά ώστε να σε κυνηγήσουν, οι ισχυρισμούς τους θα σε ακολουθήσουν και στη νέα γλάστρα.

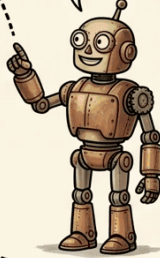
ΕΝΑΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ Β ΕΞΑΦΑΝΙΖΕΤΑΙ

ΤΟ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ

μία κλωστή — και όλο το σχέδιο ξηλώνεται.



Ο ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ



ένας μόνο ισχυρισμός συνδέει κάθε γλάστρα με τον ίδιο κηπουρό — χρόνια χρόνου, ενέργειας και χρημάτων εξαφανίζονται σε ένα απόγευμα.

ΥΠΟ ΤΥΡΑΝΝΙΑ — ΜΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ, ΑΛΛΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΣΥΝΑΝΑΣΤΡΟΦΗ

(το κράτος είτε απαγορεύει εντελώς τις ταυτότητες είτε τις απαιτεί υπό τον δικό του έλεγχο)

ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΒΛΕΠΕΙ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ



ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΙΔ — ΚΑΤΑΧΡΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΟ

μία μάσκα για το καθεστώς — οι υπόλοιπες για μια ζωή που αξίζει ακόμα να ζεις.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ — ΜΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΔΙΔΕΤΑΙ ΓΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΗΣΗ.

ΕΠΙΣΗΣ ΔΙΚΟ ΜΟΥ — ΑΛΛΑ ΚΡΥΜΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ

ΑΥΤΕΣ ΠΟΥ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΠΟΤΕ ΝΑ ΔΕΙ

DID-A — ΠΑΡΑΝΟΜΟΣ ΤΥΠΟΣ



DID-B — ΕΞΑΡΘΡΩΗΚΕ



DID-C — ΠΥΡΗΝΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ — ΑΝΕΠΑΦΟΣ



οι τοίχοι ανάμεσα στους πυρήνες κάνουν τη δουλειά που απαγορεύει το κράτος — αν χαθεί ένας, οι άλλοι συνεχίζουν, όταν πέσει το καθεστώς, η δημόσια ζωή συνεχίζεται.

ΣΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, Η ΚΑΤΑΧΡΗΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΚΡΙΒΗ. ΥΠΟ ΤΥΡΑΝΝΙΑ, Η ΕΠΙΒΙΩΣΗ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ.

■ Η Αντίληψη Αντεστραμμένη

Σε αντίθεση με το κράτος, η αρχή ενός δικτύου φήμης χτισμένου πάνω στην αποκεντρωμένη ταυτότητα αντιστρέφει το παράδειγμα της αντιλαμβανόμενης προτεραιότητας:

- Αυτό που έχει σημασία είναι η φήμη — δηλαδή το παρελθόν, που χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση των κινδύνων μιας αλληλεπίδρασης με έναν αντισυμβαλλόμενο — και προσωπικά δεδομένα όπως ονόματα, διευθύνσεις κ.λπ. μπορούν να είναι ζητήμα ανταλλαγής δεδομένων από ευγένεια
- Ενώ το κράτος πρωτίστως απαιτεί προσωπικά δεδομένα, συσσωρεύει δεδομένα φήμης, και αφήνει την κοινότητα να δει μόνο ό,τι το βολεύει

Δεν Μπορεί ένας Πλούσιος Απλώς να «Αγοράσει» Περισσότερες Ταυτότητες (ή να Δημιουργήσει Εικονικές Κοινότητες);

Η δυνατότητα δημιουργίας παράλληλων αποκεντρωμένων ταυτοτήτων με την πρώτη ματιά μοιάζει με άδικο πλεονέκτημα για τους ανθρώπους με μεγαλύτερα οικονομικά μέσα έναντι εκείνων με λιγότερα. Πρέπει όμως να τονιστεί ότι, σε αντίθεση με ένα συγκεντρωτικό σύστημα, όπου αρκεί να διαφθαρούν λίγα σημεία στην πυραμίδα της εξουσίας για να εξαφανιστούν ορισμένες παρανομίες, σε ένα αποκεντρωμένο σύστημα θα έπρεπε κανείς να διαφθείρει ολόκληρη την κοινότητα.

Υποκατάστατες αποκεντρωμένες ταυτότητες θα μπορούσαν να εξυπηρετήσουν αυτόν τον σκοπό, αλλά η φήμη τους πρέπει να χτιστεί με τον καιρό μέσα από πραγματική αλληλεπίδραση με άλλα υπαρκτά μέλη της κοινότητας — δεν μπορεί απλώς να αγοραστεί, επειδή το δίκτυο καθιστά επαληθεύσιμο το πώς αποδίδει μια δεδομένη ταυτότητα.

Επιπλέον, μπορούν να υπάρχουν στην αγορά (και πιθανότατα θα υπάρχουν) υπηρεσίες που, δρώντας ως αρχή, προσφέρουν έρευνες που παράγουν αποδείξεις ότι πολλές αποκεντρωμένες ταυτότητες είναι στην πραγματικότητα το ίδιο πρόσωπο. Μια μοναδική εγγραφή που εισάγεται στο δίκτυο φήμης μπορεί έτσι να μηδενίσει, για ένα κλάσμα του κόστους, ολόκληρη την επένδυση χρόνου, ενέργειας και χρήματος που δαπανήθηκε για την οικοδόμηση παράλληλων ταυτοτήτων.

Οικονομικά, επομένως, συμφέρει να μην εξαπατάς την κοινότητα — και αν χρειαστεί, να εξετάσεις τις πράξεις σου και να επιδιώξεις αποκατάσταση ώστε η φήμη να επιστρέψει σε ένα αποδεκτό επίπεδο και ο φορέας της να μην υποφέρει οικονομικά ή αλλιώς από την οργή της κοινότητας.

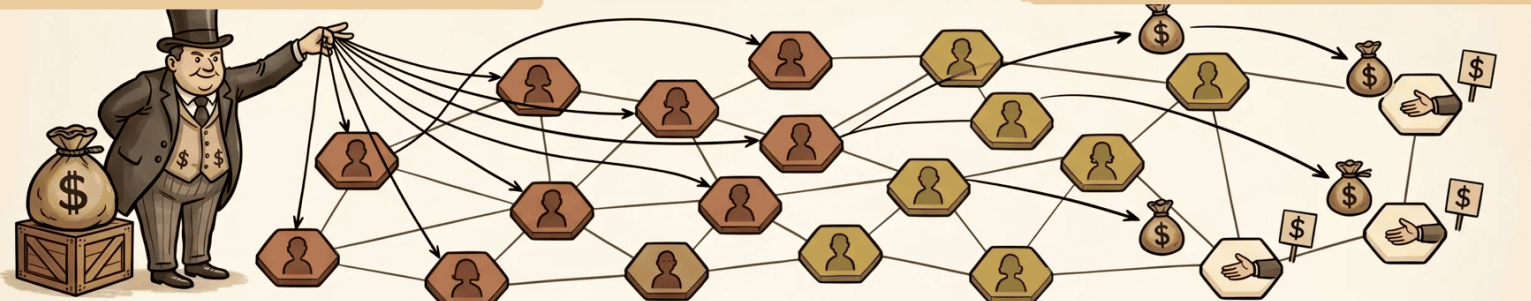
Μια οικονομικά ισχυρή ταυτότητα που έχει χάσει φήμη στην ίδια της την κοινότητα μπορεί να προσπαθήσει να ξεφύγει από την οργή της κοινότητας μέσα από ύπουλες συμφωνίες με στοχευμένες ταυτότητες — αλλά αυτές τότε κινδυνεύουν κι εκείνες να χάσουν τη δική τους φήμη.

Απομένει ακόμη η διαφυγή σε μια άλλη κοινότητα με μια φρέσκια ταυτότητα — αλλά αυτό σημαίνει να αφήσεις όλα τα επιτεύγματα πίσω και να ξεκινήσεις κάπου από το μηδέν με μηδενική φήμη. Ορισμένες φορές μπορεί να είναι ένας κατανοητός δρόμος και η μόνη διέξοδος.

Η ΦΗΜΗ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ

Ο ΠΛΟΥΣΙΟΣ ΑΓΟΡΑΖΕΙ ΕΠΙΡΡΟΗ — Η ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟ ΘΥΜΑΤΑΙ

Η ΕΠΙΘΕΣΗ — ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΓΟΡΑ

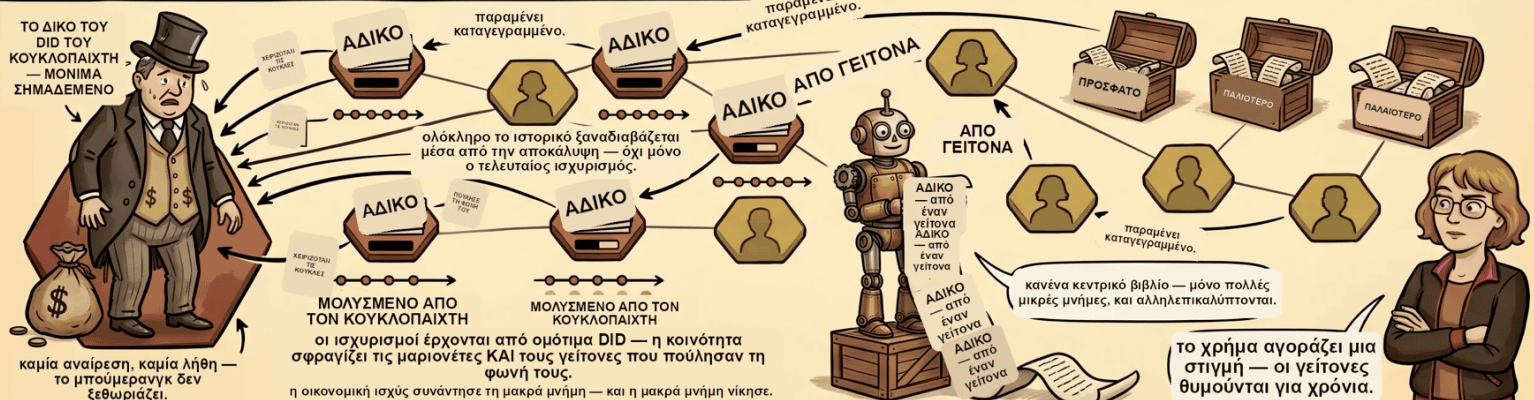


η οικονομική δύναμη μπορεί να περάσει κλωστής σε κάθε κοινότητα — και να αγοράσει λίγες αληθινές φωνές στην πορεία.

στην αρχή, φαίνεται ότι ο πλούσιος απλώς διεύρυνε τον κύκλο των φίλων του.

ΑΡΓΟΤΕΡΑ

Η ΑΜΥΝΑ — ΜΑΚΡΑ ΜΝΗΜΗ, ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΛΟΓΟΔΟΣΙΑ



Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΑΠΛΩΝΕΤΑΙ — Η ΑΝΤΕΠΙΘΕΣΗ ΓΥΡΙΖΕΙ ΠΙΣΩ, ΚΑΙ ΔΕΝ ΞΕΠΛΕΝΕΤΑΙ.

Σημείωση

Ομοίως, οι κοινότητες θα αντιμετώπιζαν μια επίθεση όπου κάποιος αφιερώνει πόρους στη δημιουργία μιας εικονικής ταυτότητας: για μια τέτοια ταυτότητα, είναι επικίνδυνο να μπει σε αλληλεπίδραση με μια άλλη κοινότητα χωρίς επαλήθευση — δηλαδή, να αποδεχτεί άκριτα πληροφορίες για τις ταυτότητες της άλλης κοινότητας. Οι φήμες χτίζονται πάντα εντός μιας κοινότητας, όχι παγκοσμίως.

Τι Γίνεται με τους Τζαμπατζήδες που Θέλουν Απλώς να Διαβάζουν και να μη Δίνουν Τίποτα στην Κοινότητα;

Η πρόσβαση στην πληροφορία δεν είναι απεριόριστη από την πρώτη μέρα δημιουργίας μιας αποκεντρωμένης ταυτότητας. Οι νέοι συμμετέχοντες — εκείνοι που δεν έχουν ακόμη χτίσει φήμη μέσα από πραγματική δραστηριότητα — αντιμετωπίζουν κλιμακωτούς περιορισμούς: λιγότερη πληροφορία, μεγαλύτερους χρόνους αναμονής, υψηλότερο κόστος ερωτημάτων. Το δίκτυο ανταμείβει τη συμμετοχή, όχι την παθητική κατανάλωση και την αυθαίρετη συγκομιδή δεδομένων.

Μια αποκεντρωμένη ταυτότητα διακινδυνεύει επίσης τη φήμη της όταν δανείζει τη φήμη της έναντι πληρωμής σε ένα άλλο πρόσωπο (που μπορεί να μην είναι καν στο δίκτυο φήμης DID). Εδώ ισχύει η ίδια αρχή: μια τέτοια προδοσία της κοινότητας (παραβίαση της ιδιωτικότητας) μπορεί να αντανakλαστεί στη φήμη του προδότη, και η πράξη δεν μπορεί να διαγραφεί μέσα από μια ύπουλη συμφωνία όπως λειτουργεί σε ένα συγκεντρωτικό σύστημα. Πρέπει να λογαριάζουν με την οργή της κοινότητας, συμπεριλαμβανομένης της απώλειας των επιτευγμάτων — γιατί η κοινότητα είναι, στα μάτια τους, ο εγγυητής π.χ. του προνομίου της κατοχής κινητής και ακίνητης περιουσίας.

■ Άγκυρα στον Πραγματικό Κόσμο

Κατά την αξιολόγηση του κινδύνου, το πιο επικίνδυνο υποκείμενο είναι φυσικά εκείνο που δεν απολαμβάνει το προνόμιο της ιδιοκτησίας που αναγνωρίζεται από μια δεδομένη κοινότητα — έχει λιγότερα να χάσει στις συναλλαγές του (τα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία μετακινούνται ευκολότερα).

Μπορεί να μοιάζει με μια μικρή λεπτομέρεια, αλλά έχει μεγάλες συνέπειες. Το να θέλουμε η κοινότητα να έχει μοχλό πίεσης πάνω στα μέλη της συνεπάγεται την ιδιοκτησία ως προνόμιο — στις πιο ελεύθερες κοινωνίες σχεδόν ανέγγιχτο, κι όμως ούτε δικαίωμα, ούτε θεμελιώδης αρχή, αλλά προνόμιο που σε ακραίες περιπτώσεις μπορεί να ανακληθεί (μπορώ να φανταστώ, για παράδειγμα, την άρνηση υπηρεσίας στην υπεράσπιση της κοινότητας σε ένοπλη σύγκρουση).

Απαντά επίσης υποδορίως στο πώς θα μεταχειρίζεται η κοινότητα τα μέλη της, και τι κίνητρο έχει ένα μέλος να πολεμήσει για την κοινότητα — να διατηρήσει τα προνόμιά του. Ένα άτομο μπορεί να αποτύχει στην ευθύνη του προς την κοινότητα, αλλά ηθικά δεν μπορεί να περιμένει επιείκεια όταν πρόκειται για τη διατήρηση των δύσκολα κερδισμένων προνομίων.

Οικονομική Ουδετερότητα

Διαβάζοντας λέξεις όπως αποκεντρωμένο, μη λογοκρίσιμο, αδιάφθορο, δεν μπορεί κανείς παρά να τις συνδέσει με τα πιο γνωστά κρυπτονομίσματα — Bitcoin, Monero, και ας πούμε το Kaspa — που μπορούν να περιγραφούν με τέτοιους όρους. Η διαίσθηση, ωστόσο, εδώ παραπλανά: οι αμοιβές για τις υπηρεσίες των αρχών, για την επαλήθευση και τη δημοσίευση, και ούτω καθεξής, μπορούν να διακανονιστούν σε οποιοδήποτε νόμισμα ή χρήμα. Αυτό που έχει σημασία για τους συνδεδεμένους συμμετέχοντες του κοινωνικού δικτύου στο δίκτυο DID (δηλαδή

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΤΑΜΕΙΒΕΙ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

Η ΦΗΜΗ ΧΤΙΖΕΤΑΙ ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΖΩΗ — ΔΕΝ ΑΓΟΡΑΖΕΤΑΙ, ΔΕΝ ΔΑΝΕΙΖΕΤΑΙ

Ο ΣΥΜΜΕΤΕΧΩΝ — ΜΙΑ ΖΩΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΥΛΕΙΑΣ



Ο ΤΖΑΜΠΑΤΖΗΣ — ΔΙΑΒΑΖΕΙ, ΠΟΤΕ ΔΕΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΕΙ



ΧΡΟΝΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑ — ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΑ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΔΟΥΛΕΙΑ — ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΟΝΟ ΝΟΜΙΣΜΑ ΠΟΥ ΣΕΒΕΤΑΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ.

την κοινότητά σου) και το περιβάλλον του είναι μια υποστηριζόμενη από φήμη επιβεβαίωση ότι η πληρωμή πραγματοποιήθηκε. Η δημοσίευση ενός ισχυρισμού πρέπει μεμονωμένα να φέρει ένα λογικό, επαληθεύσιμο κόστος, ώστε ένας δρών να μην μπορεί να δημοσιεύει όσους και όποιους ισχυρισμούς θέλει χωρίς να δαπανά ενέργεια, χρήμα και χρόνο — μια έντονα ανεπιθύμητη κατάσταση πραγμάτων που αντιστοιχεί στο προνόμιο των ελίτ στα σημερινά διαβρωμένα από τη διαφθορά κρατικά συστήματα.

Ως προς αυτό, τα προαναφερθέντα κρυπτονομίσματα έχουν ένα μικρό πλεονέκτημα, ότι τα δίκτυά τους λειτουργούν ως έμπιστες αρχές για την επαλήθευση ότι μια δεδομένη πληρωμή έλαβε χώρα, με τίμημα μια μικρή απώλεια ιδιωτικότητας και την έκθεση ορισμένων από τις διευθύνσεις κάποιου.

Εθελοντικότητα, Ευθύνη και Ελευθερία

Η εθελοντικότητα είναι ατομική: αποφασίζω για τον εαυτό μου. Η ευθύνη προκύπτει όταν η απόφασή μου επηρεάζει τους άλλους — μπαίνει σε ισχύ η ανατροφοδότηση. Η ελευθερία δεν είναι ούτε δώρο ούτε δικαίωμα — είναι ένα φαινομενολογικό³ αποτέλεσμα χιλιάδων διμερών αλληλεπιδράσεων μεταξύ εθελοντικότητας και της πίεσης προς την ευθύνη, με μέσο όρο σε ολόκληρη την κοινωνία. Το δίκτυο δεν υπαγορεύει αυτόν τον μέσο όρο — αναδύεται⁴

³ **Φαινομενολογικός** (από το ελλ. *φαινόμενον* — αυτό που εμφανίζεται) — γενικά: μια προσέγγιση που εξετάζει τα φαινόμενα όπως παρουσιάζονται στην άμεση εμπειρία, παρατηρώντας τι απορρέει από αυτά, χωρίς εκ των προτέρων δεδομένες ερμηνευτικές θεωρίες στον μικρόκοσμο από κάτω. Εδώ: η ελευθερία δεν είναι μια αφηρημένη αρχή που ορίζεται από ψηλά, αλλά ένα παρατηρούμενο φαινόμενο — μια συνέπεια χιλιάδων μικρο-αλληλεπιδράσεων μεταξύ των ανθρώπων που αναδύεται από τον τρόπο που πραγματικά φερόμαστε ο ένας στον άλλον.

⁴ **Αναδύομενος** (από το λατ. *emergere* — αναδύομαι) σημαίνει «προκύπτω αυθόρμητα από τις αλληλεπιδράσεις απλούστερων μερών χωρίς κανείς να το σχεδιάζει ή να το κατευθύνει». Ένα σμήνος πουλιών πετά σε σχηματισμό αν και κανένα πουλί δεν έχει σχέδιο για τον σχηματισμό — ο σχηματισμός αναδύεται από τους απλούς κανόνες του κάθε ατόμου. Ομοίως, στο δίκτυο φήμης, κανείς δεν σχεδιάζει τους κανόνες συμπεριφοράς του συνόλου — αναδύονται από χιλιάδες μεμονωμένες αποφάσεις.

από τα σήματα τιμών των επαληθευτών και από τις εκ των προτέρων ανακοινωμένες πολιτικές επαλήθευσης που θέτουν για τον εαυτό τους τα μέλη της κοινότητας.

Τι προτίμηση για ελευθερία έχει ένα άτομο εντός μιας κοινότητας εξαρτάται από την αίσθησή του για το πόσο είναι το ίδιο διατεθειμένο να καταπιεί από αυτά που επιβάλλει στους άλλους. Με πράγματα αυτονόητα και επωφελή για όλους, δεν υπάρχει ηθικό δίλημμα — ο φόνος είναι κακό. Μετά υπάρχουν περιπτώσεις όπου οι επιλογές μετατοπίζονται στη θέση των επιτρεπόμενων προνομίων: απόδειξε τις ικανότητές σου και θα σε αφήσουμε στον δρόμο, ώστε να υπάρχει μικρότερη πιθανότητα να μας σκοτώσεις. Και τέλος υπάρχουν ζητήματα όπου το άτομο λέει — δεν αξίζει τον κόπο για μένα, δεν θα απαγορεύσω στον γείτονά μου να καίει φύλλα όταν το κάνω κι εγώ ο ίδιος, ή επειδή κάνω κάτι άλλο που περιορίζει την άνεσή του και θα μπορούσε με τη σειρά του να θέλει να μου το απαγορεύσει. Αν ιστορικά χαράξαμε το όριο της ελευθερίας εκεί που αρχίζει η ελευθερία κάποιου άλλου, τότε ένα κοινωνικό δίκτυο φήμης χτισμένο πάνω στην αποκεντρωμένη ταυτότητα το εκπληρώνει αυτό καλύτερα από τη συγκεντρωτική αντιπροσωπευτική δημοκρατία — όπου, για παράδειγμα, το προνομιούχο στρώμα των εκλεγμένων εκπροσώπων προσπαθεί να εξαιρέσει τον εαυτό του από την παρακολούθηση των προσωπικών επικοινωνιών, κι όμως δεν διστάζει να την επιβάλει στους ψηφοφόρους του, χρησιμοποιώντας κάθε είδους ύπουλα προσχήματα και χειραγωγήσεις.

Ο Διακόπτης Ελευθερίας-Ολοκληρωτισμού (και η Εκχώρηση)

Ένας απλός μηχανισμός μέσα στο δίκτυο DID μπορεί να μετατοπίσει ολόκληρο το σύστημα προς μεγαλύτερη ελευθερία ή μεγαλύτερο έλεγχο: ο αριθμός των εγγραφών που μπορεί να δημοσιεύσει μια DID ανά χρονική περίοδο. Όταν οι εγγραφές παραμένουν σπάνιες, καθεμία φέρει βάρος — αυτό είναι ελευθερία. Όταν οι εγγραφές είναι άφθονες και καλύπτουν ασημαντότητες, αυτό είναι ολοκληρωτισμός. Επιλέγεις την κατεύθυνση με κάθε εγγραφή που δημοσιεύεις. Το ίδιο το δίκτυο δεν είναι ούτε ελεύθερο ούτε ολοκληρωτικό — είναι ουδέτερη υποδομή. Αυτό που γίνεται καθορίζεται από το πώς το χρησιμοποιούν οι άνθρωποι.

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΟΤΗΤΑ → ΕΥΘΥΝΗ → ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

ΤΡΙΑ ΒΗΜΑΤΑ — ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΣΤΟ ΜΟΤΙΒΟ ΜΙΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΟΤΗΤΑ



το άτομο αποφασίζει — κανείς δεν το εξαναγκάζει.
και κανείς δεν της χρωστάει ούτε κάποια θετική υποχρέωση.

ΕΥΘΥΝΗ



οι επιλογές μου διαχέονται — και οι κυματισμοί επιστρέφουν.
οι συνέπειες μιλούν από μόνες τους.

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ



κανείς δεν σχεδίασε αυτόν τον χάρτη — σχεδιάστηκε μόνος του.

η ελευθερία είναι το στατιστικό σχήμα του
πώς οι γείτονες φέρονται μεταξύ τους.

Η ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΩΡΟ ΑΠΟ ΨΗΛΑ — ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΟΤΙΒΟ ΠΟΥ ΦΤΙΑΧΝΟΥΜΕ ΜΑΖΙ.

Μέσα στη δική μου πολιτική επαλήθευσης, έχει νόημα να θέσω, για μια γενική DID στο κοινωνικό μου δίκτυο — εντός των κοινοτήτων — έναν μέγιστο αριθμό ισχυρισμών (οποιαδήποτε επαληθεύσιμη δήλωση εν γένει· εδώ: μια εγγραφή που δημοσιεύεται στο δίκτυο φήμης) που μπορεί να εκδώσει ένας δημοσιευτής ανά περίοδο ώστε να τους λαμβάνω υπόψη και να θεωρώ συναφή τα αιτήματα επαλήθευσής τους.

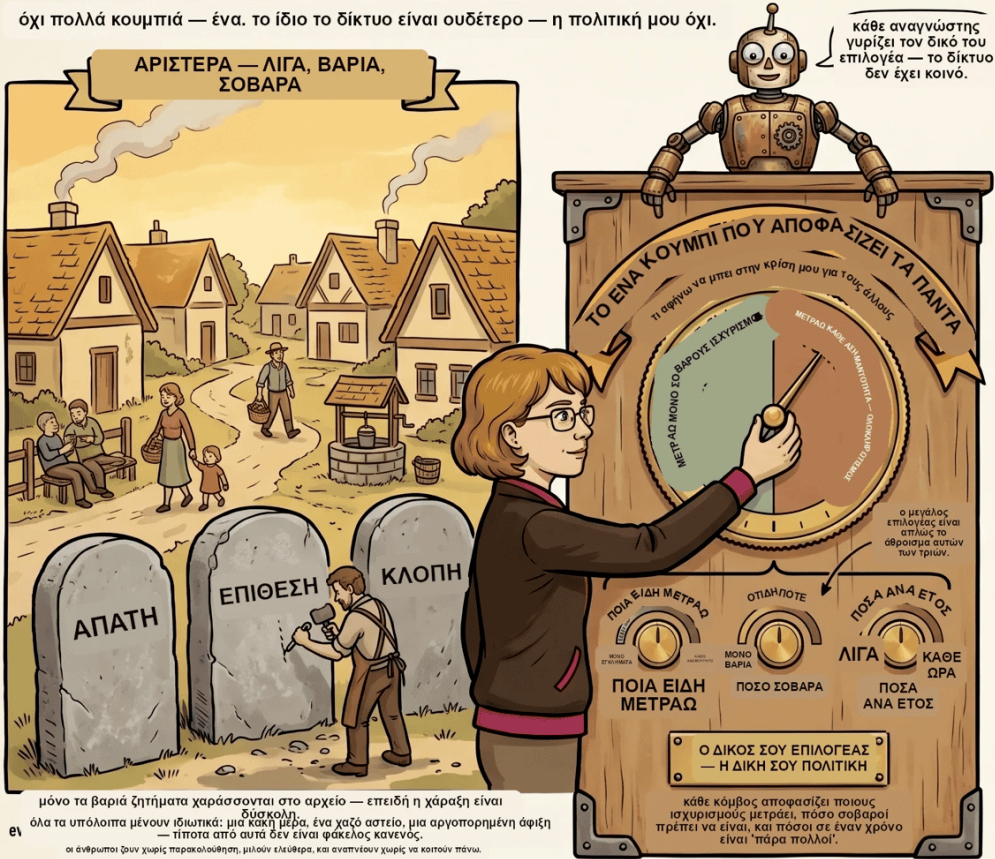
Κρατώ στο μυαλό μου έναν διαισθητικό αριθμό — χαμηλά μονοψήφια νούμερα τον χρόνο. Μια τέτοια λογοκριτική προσέγγιση μπορεί να φαίνεται μάλλον απομονωτική. Αλλά μπορώ νόμιμα να θέσω τον αιτούντα μπροστά σε μια επιλογή: να διαλέξει μία από τις ήδη εκδοθείσες εγγραφές του και να ζητήσει από τον επαληθευτή να την ανακαλέσει, δηλαδή να την ακυρώσει — που είναι μια αρκετά επιθετική απαίτηση σε μια κατάσταση όπου ο αιτών έχει, κατά σύμπτωση, πραγματικά γίνει θύμα πολλαπλών ανεξάρτητων αδικιών, και σίγουρα θα συνέβαλλα έτσι στο αίσθημα αποξένωσής του από την κοινότητα.

Μια πιο αποτελεσματική επιλογή φαίνεται επομένως να είναι η δυνατότητα εκχώρησης μέρους των δικαιωμάτων κάποιου για δημοσίευση πληροφορίας στο δίκτυο φήμης υπέρ μιας κοινότητας ή μιας αρχής, η οποία στη συνέχεια — με τρόπο αλληλέγγυο, σύμφωνα με τους εσωτερικούς της κανόνες — αποφασίζει πώς να τα καταναίμει. Μια ομάδα πρέπει να μπορεί να φροντίζει εκείνους που θεωρεί μειονεκτούντες. Ένα μέλος της κοινότητας έχει το δικαίωμα ανά πάσα στιγμή, έως ότου χρησιμοποιηθεί το εκχωρημένο δικαίωμα, να ανακαλέσει την εκχώρησή του.

Ο ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ-ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΣΜΟΥ

ΜΙΑ ΚΑΙ ΜΟΝΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ — ΠΟΣΟ ΕΠΙΛΕΓΩ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΩ — ΓΕΡΝΕΙ ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΕ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΚΑΙ ΤΥΡΑΝΝΙΑ

όχι πολλά κουμπιά — ένα. το ίδιο το δίκτυο είναι ουδέτερο — η πολιτική μου όχι.



μόνο τα βαριά ζητήματα χαράσσονται στο αρχείο — επειδή η χάραξη είναι δύσκολη, όλα τα υπόλοιπα μένουν ιδιωτικά: μια κακή μέρα, ένα χαζό αστέρι, μια αργυποτηρήμένη άφιξη — τίποτα από αυτά δεν είναι φάκελος κανενός.
οι άνθρωποι ζουν χωρίς παρακολούθηση, μέλουν ελεύθερα, και αναπνέουν χωρίς να κοιτούν πάνω.



κάθε χασιμορμητό γίνεται φάκελος — επειδή η μέτρηση είναι φθηνή, ένα φτέρνισμα, μια αγορά, μια βόλτα προς το σπίτι μετά το σκοτάδι: όλα καταγράφονται, για πάντα.
τίποτα δεν είναι ιδιωτικό — το μάτι δεν κλείνει ποτέ, και οι γείτονες σταματούν να μιλούν.

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΑΡΝΟΥΜΑΙ ΝΑ ΜΕΤΡΗΣΩ — ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΣΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΔΕΧΟΜΑΙ ΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΩ.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

ΔΑΝΕΙΖΕΙΣ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΕ ΜΙΑ ΑΡΧΗ ΠΟΥ ΣΕ ΥΠΗΡΕΤΕΙ — ΚΑΙ ΤΟ ΤΡΑΒΑΣ ΠΙΣΩ ΣΕ ΜΙΑ ΣΤΙΓΜΗ

δανείζω το κλειδί — το νήμα μένει σ' εμένα.

ανάθεση — η αρχή ενεργεί εκ μέρους μου, εντός κανόνων που εγκρίνω.

ΝΗΜΑ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ

ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΥ ΝΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΩ — 1 ΕΓΓΡΑΦΗ

μπορώ να δανείσω περισσότερα από ένα κλειδιά ταυτόχρονα — μια αυτοματοποίηση στο παρασκήνιο μπορεί να εκδώσει ένα νέο κάθε φορά που τραβιέται ένα δικό μου.

ΑΡΧΗ — ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
πολιτική · πρότυπο · κόμμα · επιμελητήριο

ΠΟΛΙΤΙΚΗ

ΤΡΑΒΗΓΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΤΥΧΗ ΟΤΑΝ Η ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙ

ΑΝΑΤΕΘΕΙΜΕΝΑ ΚΛΕΙΔΙΑ — ΔΕΣΑΜΕΝΗ

ΤΡΑΒΗΓΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΤΥΧΗ ΟΤΑΝ Η ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙ

ΕΝΑ ΤΡΑΒΗΓΜΑ — ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΓΥΡΙΖΕΙ ΣΠΙΤΙ

το νήμα δεν φεύγει ποτέ από το χέρι σου — αυτό είναι όλο το κόλπο.



ΕΝΑ ΚΛΕΙΔΙ ΤΡΑΒΗΓΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΤΥΧΗ — ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΞΟΔΕΥΤΗΚΕ

ΕΙΔΗ ΑΡΧΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΚΡΑΤΟΥΝ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ



ανακλητό μόνο μέχρι να τραβηχτεί το κλειδί. μετά από αυτό, ο πολίτης πρέπει να εκδώσει νέο κλειδί για να διατηρήσει τη θέση του στην αρχή — μια αυτοματοποίηση μπορεί να το κάνει στο παρασκήνιο.

η αρχή υπηρετεί τα μέλη της — όχι το αντίστροφο. ένα τράβηγμα του νήματος τερματίζει τη συμφωνία.

ΔΑΝΕΙΣΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ — ΚΡΑΤΑ ΤΟ ΝΗΜΑ. Η ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΟΤΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ.

■ Ελευθερία έναντι ολοκληρωτισμού

Μια κοινωνία που επαγρυπνεί και περιορίζει τον όγκο των δημοσιευμένων εγγραφών θα είναι πιο ελεύθερη· μια κοινωνία με πληθώρα εγγραφών θα τείνει προς τον ολοκληρωτισμό. Μπορεί κανείς να οραματιστεί την εκχώρηση του δικαιώματος δημοσίευσης εγγραφών σε κάποιον άλλον.

Πολιτισμική Προσαρμογή

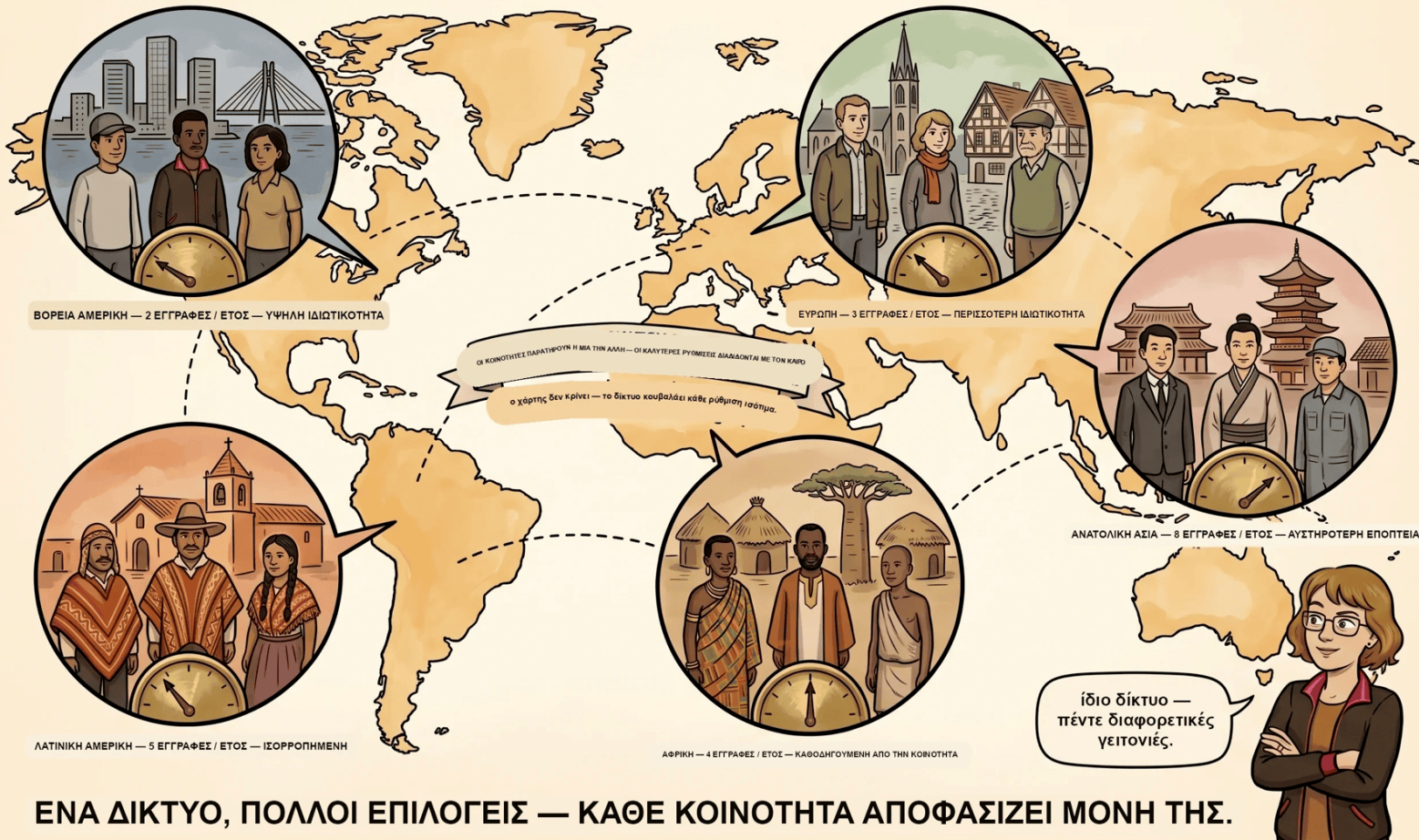
Οι άνθρωποι γενικά χαίρονται να βλέπουν στο πιάτο ο ένας του άλλου. Σε όλους τους πολιτισμούς διαφέρουμε στην ιστορική εμπειρία και στην πυκνότητα πληθυσμού — και επομένως στο πόσο θέλουμε να βλέπουμε στο πιάτο ο ένας του άλλου εντός των πολιτισμών και των κοινοτήτων. Τα ασιατικά κράτη τείνουν προς μια αυστηρότερη θεώρηση της ελευθερίας στην κοινωνία· τα ευρωπαϊκά και τα αμερικανικά, σε ορισμένες πτυχές, προς μια πιο ελεύθερη. Όσο ανακριβής κι αν είναι αυτός ο παραλληλισμός, στο πλαίσιο ενός αποκεντρωμένου κοινωνικού δικτύου φήμης μπορεί να ειπωθεί ότι οι ρυθμίσεις των επιμέρους κοινοτήτων δεν εισάγουν διακρίσεις, και κάθε κοινότητα μπορεί να διαμορφώσει την επικοινωνία στο εσωτερικό της όπως κρίνει σκόπιμο.

Παρά τις διαφορές, θα υπάρχουν πρότυπα αναγνωρισμένα σε ολόκληρο τον πλανήτη (η τυχαία δολοφονία δεν είναι καλή για κανέναν). Άλλες ρυθμίσεις θα είναι ειδικές ανά κοινότητα, και άλλες ακόμη και προσωπικά ειδικές. Το πλεονέκτημα είναι ότι μέσα από την αμοιβαία επικοινωνία και την παρατήρηση των ρυθμίσεων του περιβάλλοντος κάποιου, μπορεί να αναζητηθεί συναίνεση — από διμερείς διευθετήσεις μέσω κοινοτικών και, με τον καιρό, χάρη στην οικονομική κυριαρχία των καλύτερα διαμορφωμένων κοινοτήτων, ακόμη και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Αλλά περισσότερα για τη συναίνεση στο επόμενο κεφάλαιο.

ΚΑΘΕ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΗ ΤΗΣ

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΝ ΚΑΝΕΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ — ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΡΙΖΕΙ ΤΟΝ ΔΙΚΟ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΕΑ



Το Πρόβλημα του Χρησμού — Γεφυρώνοντας τον Ψηφιακό και τον Φυσικό Κόσμο

Ο όρος «πρόβλημα του χρησμού» (oracle problem) έχει τον τελευταίο καιρό συνδεθεί συχνότερα με τον κόσμο των κρυπτονομισμάτων, των blockchain και των αποκεντρωμένων συστημάτων. Γενικά: πώς εξασφαλίζεις ότι τα δεδομένα που εισέρχονται σε ένα ψηφιακό σύστημα αντιστοιχούν πιστά σε αυτό που πραγματικά συνέβη στον φυσικό κόσμο; Το ίδιο το σύστημα δεν μπορεί να επαληθεύσει αν κάποιος πραγματικά έβλαψε κάποιον άλλον, ή αν ένα συμβόλαιο όντως παραβιάστηκε — βλέπει μόνο ψηφιακές εγγραφές.

Εδώ το λύνουμε αυτό μέσα από τις αρχές — οντότητες που θέτουν τη φήμη τους σε κίνδυνο ώστε η ψηφιακή εγγραφή να αντιστοιχεί στη φυσική πραγματικότητα. Όσο υψηλότερη είναι η φήμη της αρχής, τόσο πιο αξιόπιστη η εγγραφή.

ΓΕΦΥΡΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΦΥΣΙΚΟ ΚΟΣΜΟ

Η ΑΡΧΗ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΕΝΑΝΤΙ



Η φήμη της αρχής κάνει το ψηφιακό αρχείο αξιόπιστο.

* Το σύστημα δεν προσπαθεί να λύσει το πρόβλημα του μαντείου (oracle) — δέχεται ότι οι αρχές είναι η γέφυρα, και ευθυγραμμίζεται με το πώς λειτουργεί ήδη η εμπιστοσύνη στον πραγματικό κόσμο.

* Αν η γέφυρα κάνει λάθος για την πραγματικότητα, η αρχή πληρώνει — με τη φήμη της.

Πώς Λειτουργεί η Επαλήθευση

Συναίνεση και η Διαδικασία Επαλήθευσης

Για να χτίσουμε συναίνεση σχετικά με το ποιους κανόνες θα έπρεπε, κατά μέσο όρο, να τηρεί και να επιβάλλει μια κοινωνία, μπορεί να βοηθήσει ο ακόλουθος μηχανισμός. Ως συμμετέχων DID, δηλώνω τους κανόνες στους οποίους προσχωρώ και σύμφωνα με τους οποίους θα ζω, και τους δημοσιεύω. (Σκέψου το σαν τους κανονισμούς και τα καταστατικά που, κατά τη γνώμη μου, συνθέτουν τον ιδανικό μου κόσμο — έναν κόσμο όπου δεν νιώθω περιορισμένος, αλλά ασφαλής.)

Μπορώ να εκτιμήσω εκ των προτέρων πώς θα αντιδρούσαν οι επαφές της DID μου — και να αξιολογήσω πόσο έντονα, και από ποιον, θα τιμωρούμουν σε συνηθισμένες κοινωνικές ή εμπορικές αλληλεπιδράσεις, αν αυτές υποθετικά συνέβαιναν.

Η οριστική αξιολόγηση συμβαίνει όταν ζητάς πληροφορία από μια άλλη DID, ή τους ζητάς να επαληθεύσουν έναν ισχυρισμό (ή ζητάς από μια αρχή μια υπηρεσία, και ούτω καθεξής) που θέλεις να δημοσιεύσεις στο δίκτυο φήμης. Θα έπρεπε να βγει το ίδιο όπως όταν τρέχεις την αξιολόγηση ο ίδιος, σε δοκιμαστική εκτέλεση, έναντι της δηλωμένης πολιτικής του αντισυμβαλλομένου — και αν δεν βγει, κάτι δεν πάει καλά από την πλευρά του αντισυμβαλλομένου: προσπαθεί να παίξει ένα ανέντιμο παιχνίδι.

Το αποτέλεσμα είναι είτε αποδοχή, με μια αναφερόμενη τιμή για την επαλήθευση (στην περίπτωση υπηρεσιών επαληθευτή ή αρχής), είτε απόρριψη. Τόσο οι κυρώσεις όσο και τα μπόνους για απόκλιση από την πολιτική του αξιολογητή ενσωματώνονται στην αναφερόμενη τιμή. Ο αιτών στη συνέχεια αποφασίζει αν θα αποδεχτεί τους όρους, ή θα προχωρήσει στον επόμενο γύρο επαλήθευσης στον αλγόριθμο κατανομής — επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία μέχρι να ικανοποιηθεί, ή μέχρι τα οικονομικά να καταστήσουν άσκοπη τη συνέχιση.

■ Ο Κοινωνικός Γράφος

Το δίκτυο φήμης είναι, πρώτα και κύρια, ένα κοινωνικό δίκτυο. Προσθέτεις επαφές — ανθρώπους που συναινούν στη σύνδεση. Έχουν επαφές, και εκείνες οι επαφές έχουν επαφές. Ο αλγόριθμος αναζητά επαληθευτές εντός ενός ρυθμιζόμενου βάθους (π.χ., τρία επίπεδα: οι άμεσες επαφές σου, οι επαφές τους, και ένα επίπεδο πέρα από αυτό). Δεν χρειάζεται κανένα παγκόσμιο blockchain — το δίκτυο σχηματίζει φυσικά κοινότητες με επικαλύψεις σε άλλες κοινότητες.

Ο αλγόριθμος είναι μη ντετερμινιστικός: κάνει hash το έγγραφο του ισχυρισμού σου, αντιστοιχίζει το hash σε μια θέση σε έναν δακτύλιο γνωστών ταυτοτήτων εντός αυτού του κύκλου, και επιλέγει την πλησιέστερη ως υποψήφιο επαληθευτή. Δεν μπορείς να προβλέψεις ή να επηρεάσεις ποιος θα επαληθεύσει τον ισχυρισμό σου.

Κάθε απόρριψη ενός επαληθευτή μεγαλώνει το έγγραφό σου και αυξάνει το κόστος επεξεργασίας του — αυτό είναι το πρώτο κανάλι κόστους (ανάπτυξη του εγγράφου). Κάθε νέος επαληθευτής χρεώνει μια αμοιβή με βάση τον όγκο των δεδομένων, τη φήμη σου, και το πόσο μακριά αποκλίνει το περιεχόμενο του ισχυρισμού σου από τη δηλωμένη πολιτική επαλήθευσής του — αυτό είναι το δεύτερο κανάλι κόστους (πριμ κινδύνου). Και κάθε επανάληψη κοστίζει χρόνο και ενέργεια — το τρίτο κανάλι κόστους.

■ Τι Ελέγχει ο Επαληθευτής, με Σειρά

Μόλις επιλεγεί, ένας επαληθευτής αξιολογεί έναν ισχυρισμό σε περίπου τέσσερα διατεταγμένα βήματα — πρώτα τα φθηνότερα φίλτρα, τελευταίοι οι ακριβοί έλεγχοι περιεχομένου:

1. **Έλεγχος πολιτικής.** Εμπίπτει αυτό το είδος ισχυρισμού σε αυτό που ο επαληθευτής επαληθεύει δημόσια εν γένει; Αν όχι, το αίτημα απορρίπτεται αμέσως.
2. **Εμπιστοσύνη στην αρχή.** Είναι η αρχή που ενέκρινε τον ισχυρισμό αρκετά έμπιστη υπό τη δική του δηλωμένη πολιτική; Μια αρχή κάτω από το κατώφλι εμπιστοσύνης του επαληθευτή είναι λόγος απόρριψης ανεξάρτητα από το περιεχόμενο του ισχυρισμού.
3. **Φήμη του εκδότη.** Πληροί ο εκδότης τα κατώφλια φήμης που έχει δηλώσει ο επαληθευτής για αυτό το είδος ισχυρισμού; Η χαμηλή φήμη μπορεί είτε να ανεβάσει την αμοιβή είτε να προκαλέσει απόρριψη.
4. **Έλεγχος περιεχομένου.** Μόνο όταν περάσουν οι τρεις πρώτες πύλες αξιολογεί ο επαληθευτής τον ίδιο τον ισχυρισμό — υπογραφές, εσωτερική συνέπεια, τυπική ορθότητα, και το πόσο αποκλίνει από την πολιτική του επαληθευτή. Η αμοιβή που χρεώνεται για αυτό το τελευταίο βήμα αντανακλά τον πραγματικό κίνδυνο που αναλαμβάνεται.

Ο επαληθευτής δημοσιεύει την πολιτική που διέπει καθεμία από αυτές τις πύλες, οπότε τα βήματα δεν είναι στη διακριτική του ευχέρεια — δεσμεύεται από αυτά που έχει ήδη δηλώσει. Η απόκλιση από τη δημοσιευμένη πολιτική είναι η ίδια ένας δημοσιεύσιμος ισχυρισμός εναντίον του, και το πληρώνει με τη φήμη του.

Το αποτέλεσμα: η δημοσίευση ενός αξιόπιστου και χρήσιμου ισχυρισμού κοστίζει σχεδόν τίποτα. Η δημοσίευση ενός ριζοσπαστικού ισχυρισμού κοστίζει περισσότερο. Η δημοσίευση ενός ψέματος γίνεται απαγορευτικά ακριβή — πρέπει να επαναλάβεις από επαληθευτή σε επαληθευτή, και καθένας που σε απορρίπτει προσθέτει κόστος. Η αγορά αποτιμά τον ισχυρισμό σου, και η τιμή σου λέει πού βρίσκεσαι σε σχέση με τις κοινότητες μέσα στις οποίες κινείσαι.

Δεν αρκεί να δηλώνεις ότι τηρείς έναν κανόνα ενώ στην πραγματικότητα δεν τον τηρείς. Σε αυτή την περίπτωση, η DID σου διακινδυνεύει τη δημοσίευση μιας αρνητικής εγγραφής που εκθέτει την υποκρισία — και σε μετατρέπει σε κίνδυνο για όλους τους άλλους. Το αποτέλεσμα θα έπρεπε να είναι λιγότεροι αλλά πιο συνεπώς τηρούμενοι κανόνες, και ένα ξεκαθάρισμα εκείνης της ζούγκλας των νόμων και των κανονισμών στην οποία με δυσκολία πλοηγούνται ακόμη και οι νομικοί.

■ Συναίνεση έναντι Λογοδοσίας

Για να λειτουργεί το δίκτυο ως πολύτιμη πηγή πληροφορίας, μια DID δεν θα έπρεπε να είναι υπερβολικά ριζοσπαστική — αλλιώς οι άλλοι θα την απορρίψουν. Η κοινωνική πίεση θα αναζητήσει ισορροπία, και οι απόπειρες αποσταθεροποίησής της πιθανότατα θα τιμωρηθούν.

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΓΚΡΙΝΕΙ ΑΘΟΡΥΒΑ ΤΑ ΛΟΓΙΑ ΣΟΥ ΜΕ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΣΟΥ — ΤΟ ΧΑΣΜΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΟ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

ΤΟ ΔΗΛΩΝΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΡΑΒΙΑΖΕΙΣ; ΤΟ ΧΑΣΜΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΙΟ ΑΚΡΙΒΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ.

Η ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΚΡΙΣΙΑ

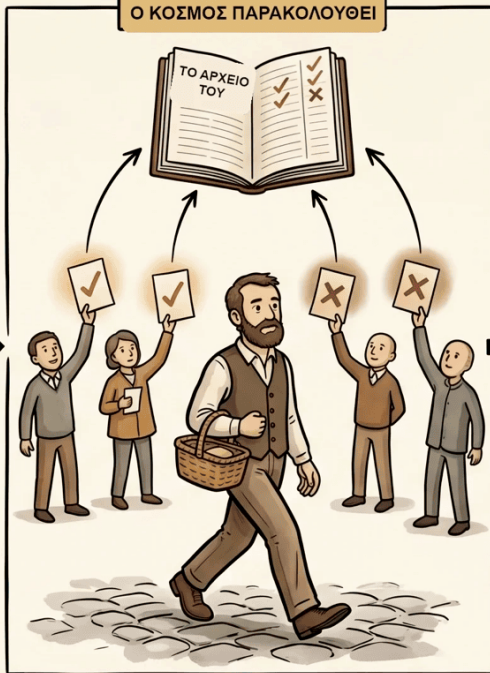
ΔΗΛΩΣΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΟΥ — ΖΗΣΕ ΜΕ ΑΥΤΟΥΣ, Ή Η ΑΓΟΡΑ ΣΕ ΔΙΩΧΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΤΙΜΗ

ΔΗΛΩΝΩ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΟΥ



όλοι μπορούν να διαβάσουν τα πρότυπά μου.
χωρίς θυρωρούς, χωρίς μυστικά.

Ο ΚΟΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ



ο κόσμος καταγράφει τι πραγματικά κάνει.
κάθε μέρα, λίγη περισσότερη απόδειξη στο καθολικό του.

ΣΤΟ ΜΑΓΑΖΙ — ΠΛΗΡΩΝΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΚΟ ΣΟΥ ΑΡΧΕΙΟ



η υποκρισία δεν τιμωρείται από αρχή — τιμολογείται από την αγορά.
κάθε συντησμένη υπηρεσία που αγοράζεις φέρει μια προσαύξηση διαμορφωμένη από το ίδιο σου το αρχείο.

ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΑΜΕ ΝΑ ΤΟ ΠΟΥΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ — ΞΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ;

καμία αρχή δεν επιβάλλει την ηθική — η τιμή το κάνει.
απαλή πίεση, κάθε μέρα, προς τον κοινό μέσο όρο με τον οποίο όλοι μπορούμε να ζήσουμε.

ΚΑΝΕ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΛΕΣ — Ή ΠΛΗΡΩΣΕ ΓΙ' ΑΥΤΟ. Η ΥΠΟΚΡΙΣΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΙΟ ΑΚΡΙΒΗ ΦΗΜΗ.

■ Ο Αριθμός των Ψήφων Δεν Ταυτίζεται με το Βάρος μιας Φωνής

Ο Juraj Karpíš λέει ότι «το χρήμα είναι η μνήμη των καλών πράξεων». Θα προσέθετα ότι η φήμη είναι η μνήμη των κακών.

Από αυτό προκύπτει ότι, αξιοκρατικά, όποιος συνεισφέρει περισσότερα και δεν έχει κακή φήμη αξίζει μεγαλύτερο βάρος φωνής στην κοινότητα. Ιδωμένο μέσα από τον φακό των διμερών σχέσεων: όταν ζυγίζω ποιες πιέσεις συναίνεσης θα ικανοποιήσω, το μεγαλύτερο βάρος πηγαίνει στις σχέσεις από τις οποίες αντλώ το μεγαλύτερο οικονομικό όφελος. Δέκα άνθρωποι με τους οποίους δεν έχω ενεργό εμπόριο θα με επηρεάσουν πολύ λιγότερο από έναν μόνιμο επιχειρηματικό εταίρο. Αυτό το παράδειγμα δεν περιορίζεται στο εμπόριο — επεκτείνεται στις κοινωνικές, τις πολιτικές και άλλες σχέσεις.

Roles in the verification transaction and authorities

Επισκόπηση Ρόλων

Θίξαμε ήδη σύντομα ορισμένους από αυτούς τους ρόλους στο κεφάλαιο για το δίκτυο και τις βασικές του ιδιότητες. Τώρα είναι η ώρα να τους δούμε ξανά με μεγαλύτερη λεπτομέρεια και να προσθέσουμε τους επιπλέον που χρειαζόμαστε για να κάνουμε το δίκτυο πιο ανθεκτικό. Κάθε συναλλαγή επαλήθευσης εμπλέκει αρκετούς ρόλους — ας δούμε πώς συμπεριφέρονται.

■ Ρόλοι σε μια Συναλλαγή Επαλήθευσης

Κάθε επαλήθευση εμπλέκει έως έξι διακριτούς ρόλους, που συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα. Όλοι τους μπορούν να έχουν τη δική τους DID στο αποκεντρωμένο δίκτυο φήμης.

Ρόλος	Περιγραφή
Εκδότης (Issuer)	Το πρόσωπο που δημοσιεύει πληροφορία στο δίκτυο — ισχυρισμούς ότι κάτι συνέβη (μια DID δημιουργήθηκε, τροποποιήθηκε ή διαλύθηκε, ένας ισχυρισμός, η πολιτική μιας δεδομένης DID, κ.λπ.)
Υποκείμενο (Subject)	Το πρόσωπο για το οποίο μιλάει η πληροφορία — ο αποδέκτης του ισχυρισμού
Αρχή (Authority)	Μια έμπιστη οντότητα που θέτει το όνομά της στην ποιότητα του ισχυρισμού ερευνώντας τον και είτε εξετάζοντας τις αποδείξεις που παρουσιάζονται είτε συγκεντρώνοντάς τις ενεργά
Παρατηρητής (Observer)	Ένα ανεξάρτητο τρίτο μέρος που κρατά αρχείο για το πώς ο επαληθευτής χειρίζεται τον ισχυρισμό — φροντίζοντας ώστε ο επαληθευτής ούτε να σιωπά ούτε να αποκλίνει από τη δηλωμένη πολιτική του
Επαληθευτής (Verifier)	Ένας αλγοριθμικά επιλεγμένος συμμετέχων που επεξεργάζεται τη συναλλαγή
Αντιπρόσωπος (Delegate)	Ένα πρόσωπο που ενεργεί για λογαριασμό ενός άλλου συμμετέχοντα

Εκδότης

Έχουμε συναντήσει τον εκδότη ήδη. Όταν κάποιος αδικείται, ή θέλει να διαδώσει ένα δικό του επίτευγμα, είναι το πρόσωπο που εκπροσωπείται από την DID που πυροδοτεί τη διαδικασία εισαγωγής αυτής της πληροφορίας στο δίκτυο — επειδή έχει το πρωταρχικό συμφέρον να το κάνει (το κίνητρο όντας είτε η επιθυμία για ικανοποίηση είτε η επιθυμία βελτίωσης της δημόσιας εικόνας του).

■ Θετικοί Ισχυρισμοί

Θετικούς ισχυρισμούς για τον εαυτό μου μπορώ να τους κρατώ, ως υποκείμενο και ως εκδότης τους ταυτόχρονα, για τις καταστάσεις στις οποίες θέλω να τους χρησιμοποιήσω (ένα δίπλωμα, ένα πιστοποιητικό παρασχεθείσας υπηρεσίας, κ.λπ.). Εδώ διαφέρει ένας θετικός ισχυρισμός από έναν αρνητικό: η κοινοποίηση ενός επαληθευμένου αρνητικού ισχυρισμού είναι προς το συμφέρον ολόκληρης της κοινότητας, ενώ ένας θετικός είναι προς το συμφέρον του φορέα του.

Αρχή

Η αρχή παίζει διπλό ρόλο: μπορεί να είναι **ελεγκτής** (επαληθεύοντας την ποιότητα των αποδείξεων πριν δημοσιευτεί ένας ισχυρισμός) ή **εγγυητής** (θέτοντας τη φήμη της στην αληθοφάνεια ενός ισχυρισμού). Και στις δύο περιπτώσεις ενισχύει τον ισχυρισμό του εκδότη. Αυτές οι δύο υπηρεσίες είναι διαχωρίσιμες — μια αρχή μπορεί να προσφέρει τη μία, την άλλη, ή και τις δύο ταυτόχρονα. Η υπόθεση εργασίας είναι ότι οι περισσότερες υπηρεσίες που παρέχονται από τις αρχές μπορούν να προσφερθούν σε βάση ελεύθερης αγοράς. Αυτό ισχύει ακόμη και σε τομείς που είναι δύσκολο να φανταστεί κανείς ότι ιδιωτικοποιούνται, όπως η δικαιοσύνη, όπου εξειδικευμένες υπηρεσίες

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ · ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ · ΘΕΤΕΙ ΤΗ ΔΙΚΗ ΤΟΥ ΦΗΜΗ ΩΣ ΕΓΓΥΗΣΗ

1. Γράφει τον ισχυρισμό με δικά του λόγια
2. Συγκεντρώνει αποδείξεις πραγματικού κόσμου για να τον στηρίξει
3. Υπογράφει με το δικό του DID και τον στέλνει στην αρχή που επέλεξε
4. Πληρώνει το κόστος δημοσίευσης
5. Ζει με τις συνέπειες αν πει ψέματα

Αν αυτό είναι
ψευδές, ο δείκτης
μου πέφτει.

Το όνομά μου μπαίνει
εδώ. Καλύτερα να είμαι
σίγουρος — και να
φέρω απόδειξη.

Ο καθένας μπορεί να μιλήσει.
Τα ψέματα κοστίζουν σε
αυτόν που τα λέει.

ΠΡΟΣ: ΜΙΑ
ΑΡΧΗ ΤΗΣ
ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΜΟΥ

ΕΠΟΜΕΝΟ
ΒΗΜΑ

ΒΗΜΑ
α από την αρχή να
αξιολογήσει τις
τοδείξεις και να
τογράψει τον
σχυρισμό

υπογεγραμμένο
με το DID μου

κατάθεση
πράξης

ΚΑΣΕΤΑ
ΗΧΟΥ

Ο εκδότης είναι ο συγγραφέας. Το όνομά του είναι πάνω του.

* Οποιοσδήποτε με DID μπορεί να είναι εκδότης. Ο πήχης είναι το θάρρος και η λογοδοσία, όχι μια άδεια.

— έρευνα, αξιολόγηση αποδείξεων, μέχρι και υπηρεσίες που σήμερα παρέχονται από συγκεντρωτικούς στρατούς (στρατηγικός σχεδιασμός, τυποποιημένη εκπαίδευση, προμήθειες και διαχείριση αποθεμάτων, κ.λπ.) — μπορούν να προσφερθούν αποδοτικά από δρώντες της αγοράς. Δύσκολα υπάρχει κάτι που, μετά από αναδιάρθρωση, δεν θα μπορούσε να γίνει πιο αποδοτικό από τα κίνητρα της ελεύθερης αγοράς.

■ **Η αρχή, ο εκδότης και ο παρατηρητής δεν πρέπει ποτέ να είναι ο επαληθευτής της δικής τους υπόθεσης.**

Η αλγοριθμική επιλογή του επαληθευτή εγγυάται την ανεξαρτησία. Κανείς δεν μπορεί να επαληθεύσει τον δικό του ισχυρισμό, ή έναν ισχυρισμό στον οποίο έχει άμεσο συμφέρον. Αυτός είναι ένας από τους βασικούς κανόνες που ολόκληρη η κοινότητα των DID έχει συμφέρον να τηρεί.

Τα ακόλουθα γραφικά δείχνουν συμπληρωματικές όψεις του εύρους της δραστηριότητας που καλύπτουν οι αρχές (ο όρος «αρχή» μπορεί να διαβαστεί εναλλακτικά ως «πάροχος υπηρεσιών»).

Ο ΟΔΗΓΟΣ — ΣΕ ΒΟΗΘΑΕΙ ΝΑ ΠΛΗΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΞΙΕΣ ΣΟΥ

ΒΑΘΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΙΣΩ · ΑΠΛΗ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΜΠΡΟΣΤΑ

ΟΔΗΓΟΣ

Η ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΟΥ

Σημειώσεις εργασίας — όχι για πελάτες

δημόσιες δαπάνες - ανακατευθυνόμενες



1	70%	☆☆☆☆
2	70%	☆☆☆☆
3	70%	☆☆☆☆
4	70%	☆☆☆☆

Εγώ κάνω τη σύνθετη δουλειά. Εσύ παίρνεις την απλή σύσταση — μόνο αν συμμερίζεσαι τις αξίες μου.

ΓΙΑ ΕΣΕΝΑ — ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ

Συγκεντρώμε για να μετακινηθείς το σκελός σου

- μετακίνησε δαπάνες εδώ, εξοικονόμησε εκεί
- στήριξε παρόχους που περνούν τα τεστ μου
- υιοθέτησε αυτό το πρότυπο πολιτικής



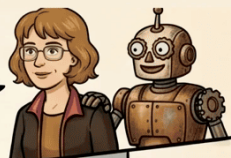
Και τι ακριβώς παίρνω για τα λεφτά μου — ποιες αναλύσεις και ποιες επισκοπήσεις;

ΑΚΟΛΟΥΘΟΣ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ — ΑΝΑΛΕΞΙΜΟ ΕΤΗΣΙΩΣ

για παράδειγμα: ποιος μπορεί να είναι οδηγός

- ένα πολιτικό κόμμα ή κίνημα που δημοσιεύει ένα πρότυπο πολιτικής
- μια ανεξάρτητη ελεγκτική εταιρεία που δημοσιεύει συγκεντρωτικά ευρήματα συγκριτικής σύγκρισης
- ένας οργανισμός σύγκρισης υπηρεσιών
- ένας συσσωρευτής φήμης (οικονομική · επιχειρηματική · γειτονιάς · οδικής ασφάλειας)
- ένας δημοσιογράφος-κριτικός ή υπηρεσία κριτικών καταναλωτών

Συγκεντρώνει τον σύνθετο κόσμο σε συστάσεις. Οι ακόλουθοι ψηφίζουν με την προσοχή τους — φεύγουν όποτε θέλουν, αλλάζουν σε άλλον.



Δεσμευμένος από αυτά που δημόσια υπερασπίζεσαι. Η εμπιστοσύνη σου είναι το νόμισμά του.

* Μπορείς να φύγεις όποτε θέλεις και να αλλάξεις σε διαφορετικό οδηγό. Η εμπιστοσύνη σου δεν είναι κλειδωμένη.
* Ο οδηγός μπορεί επίσης να υπογράψει κάποιους δικούς του ισχυρισμούς — δημοσιευμένους, αλλά όχι το κύριο θέμα εδώ.

■ Η Αρχή ως Ινκόγκνιτο Παρατηρητής

Μια αρχή με καλή φήμη — σκέψου έναν συμβολαιογράφο του οποίου η επιχείρηση εξαρτάται αποκλειστικά από το track record του — μπορεί, δίπλα στις κύριες λειτουργίες (ελεγκτής / εγγυητής), να προσφέρει μια τρίτη: τον ρόλο του ινκόγκνιτο παρατηρητή κατά την επαλήθευση. Κρατά μια χρονοσφραγισμένη εγγραφή του υποβληθέντος ισχυρισμού ώστε ο επαληθευτής να μην μπορεί να τον αφήσει σιωπηλά να πέσει. Ο μηχανισμός του ρόλου του παρατηρητή περιγράφεται παρακάτω στην ενότητα για τον ρόλο του Παρατηρητή.

Επαληθευτής

Οποιαδήποτε DID μπορεί να λειτουργήσει ως επαληθευτής, είτε άμεσα είτε μέσω δικαιωμάτων επαλήθευσης που έχουν εκχωρηθεί σε μια τρίτη DID. Για να μπορώ εγώ — ή ο αντιπρόσωπός μου — να επαληθεύω, θα πρέπει να είμαι προσβάσιμος στο δίκτυο (online). Δεν θα θέλουν όλοι να δεσμευτούν σε αυτό, γι' αυτό μια εγγραφή DID μπορεί να απαριθμεί, κατά σειρά προτεραιότητας, τους αναπληρωτές που θα εκτελούν τη λειτουργία για λογαριασμό της όσο είναι εκτός σύνδεσης.

Κάθε DID ενεργή στο δίκτυο δηλώνει δημόσια τη δική της πολιτική. Μέσα από τους κανόνες που ορίζονται σε αυτή την πολιτική κρίνει, κατά τη διαδικασία επαλήθευσης, τη φήμη του αντισυμβαλλομένου και το περιεχόμενο και τη μορφή του ισχυρισμού που ο εκδότης έχει επισημάνει για δημοσίευση στο δίκτυο φήμης. Μέρος της πολιτικής είναι ο τύπος υπολογισμού που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό των αμοιβών για τις υπηρεσίες επαλήθευσης. Μόλις αυτό είναι στη θέση του, τότε σε έναν στατιστικά μεγάλο αριθμό ισχυρισμών που ρέουν μέσα από το δίκτυο περιμένω τον αλγόριθμο του δικτύου να με κληρώσει από την πλευρά του εκδότη και να μου αναθέσει, σε μια

Ο ΠΑΡΟΧΟΣ — ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ · ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ



Δεσμευμένος από αυτά που δηλώνει δημόσια. Τα υπόλοιπα τα κάνει η φήμη.

* Ο πάροχος έχει επίσης τη δική του πολιτική — πότε δέχεται, πότε απορρίπτει, πώς επιστρέφει χρήματα. Είναι δημοσιευμένη, αλλά δεν είναι το κύριο θέμα εδώ.

δεδομένη επανάληψη, να επαληθεύσω την πληροφορία που εκδίδεται. Ο εκδότης μπορεί να υπολογίσει εκ των προτέρων πώς θα αντιδρούσε ένας σωστά συμπεριφερόμενος επαληθευτής, αλλά δεν μπορεί να αποφύγει να έρθει πραγματικά σε επαφή μαζί του (ή με τους αναπληρωτές του)· η επανάληψη με τον επιλεγμένο επαληθευτή πρέπει να διεξαχθεί από τον εκδότη ακόμη κι όταν γνωρίζει εκ των προτέρων ότι δεν θα περάσει.

Πώς ξέρουμε ότι ο εκδότης τρέχει τον αλγόριθμο επιλογής επαληθευτή πάνω στο σωστό σύνολο υποψήφιων DID επαληθευτών; Μαζί με τη δημόσια δηλωμένη πολιτική της, κάθε DID δημοσιεύει επίσης την τρέχουσα λίστα των αναγνωριστικών του κοινωνικού της δικτύου εντός του δικτύου φήμης. Αν ένας εκδότης ορίζει το κοινωνικό του δίκτυο ως μια κοινωνική φούσκα που απλώς αντηχεί και ενισχύει τις δικές του απόψεις, η πληροφορία που δημοσιεύεται μέσα από αυτό δύσκολα θα γίνει δεκτή ευρύτερα από άλλες κοινότητες. Το γεγονός ότι καταφέρνω, με υψηλό κόστος, να σπρώξω έναν ριζοσπαστικό ισχυρισμό στο δίκτυο δεν σημαίνει ότι, όταν κρίνω τη φήμη του αντισυμβαλλομένου, θα του δώσω κάποιο βάρος. Ορισμένους ισχυρισμούς με σπρώχνει η κοινότητά μου να λάβω υπόψη (ποινές και περιορισμοί που επιβάλλονται σε παραβάτες)· άλλοι εξαρτώνται εξ ολοκλήρου από εμένα — αποφασίζω μόνος μου την οικονομική αξία της συμπερίληψης ή του αποκλεισμού ενός δεδομένου τεμαχίου πληροφορίας.

Υποκείμενο

Εκείνοι τους οποίους αφορά η πληροφορία που δημοσιεύεται στο δίκτυο φήμης είναι οι φορείς της, ή, αν προτιμάς, τα υποκείμενά της. Τα κίνητρα στο δίκτυο φήμης είναι στημένα έτσι ώστε το υποκείμενο να έχει κάθε λόγο να συμπεριφέρεται σωστά και δίκαια σύμφωνα με τους δικούς του κανόνες, και να ωθείται από την κοινότητα προς κάποιο χρυσό μέσο όρο τήρησης των κανόνων. Έχει μάλιστα κίνητρο να συμπεριφέρεται πιο ηθικά από όσο απαιτούν οι δηλωμένοι κανόνες του — οι εκ των προτέρων δηλωμένες πολιτικές δεν αποκλείουν την κοινότητα από το να καταλήξει σε συναίνεση να εφαρμόσει κάποια αξιολόγηση ή μέτρο αναδρομικά. Από αυτή τη γωνία, η εναλλακτική του δικτύου φήμης προς μια έννομη τάξη είναι, όπως θα περίμενε κανείς, καθοδηγούμενη περισσότερο από το πνεύμα των κανόνων παρά από το γράμμα τους.

Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ — ΚΡΙΝΕΙ ΤΟΝ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟ ΒΑΣΕΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΠΥΛΕΣ, ΜΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ. ΦΘΗΝΑ ΦΙΛΤΡΑ ΠΡΩΤΑ.

Δεν έχει περιθώριο δημιουργικότητας. Πρέπει να κάνει ό,τι λέει η πολιτική του.

Οι δικοί του κανόνες. Δημόσιοι. Δεν μπορεί να τους αλλάξει στα κρυφά.

ΠΥΛΕΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ — ΜΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ

1. ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Επαληθεύω καθόλου αυτό το είδος ισχυρισμού;

2. ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ ΑΡΧΗΣ
Είναι η αρχή πάνω από το όριο μου;

3. ΦΗΜΗ ΕΚΔΟΤΗ
Πληροί ο εκδότης τον πήχη φήμης μου;

ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ: εκδότης, αρχή, παρατηρητής, ή υποκείμενο.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
Υπογραφές, συνέπεια, απόκλιση από την πολιτική

ΦΗΜΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ

ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ → Η ΦΗΜΗ ΠΕΦΤΕΙ → ΚΑΜΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΤΙ ΚΑΝΕΙ Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ

1. Φιλτράρει με τις δημοσιευμένες πύλες πολιτικής του (με τη σειρά)
2. Ελέγχει την εμπιστοσύνη της αρχής, μετά τη φήμη του εκδότη
3. Αξιολογεί το περιεχόμενο του ισχυρισμού μόνο αν περάσουν οι πύλες
4. Χρεώνει τέλος ανάλογο του κινδύνου
5. Θέτει τη δική του φήμη ως εγγύηση σε κάθε απόφαση

ΤΕΛΟΣ ^α ΚΙΝΔΥΝΟΣ

περισσότερος κίνδυνος → μεγαλύτερο τέλος

Φθινά φίλτρα πρώτα. Ακριβός έλεγχος περιεχομένου τελευταίος.

Ο επαληθευτής δεσμεύεται από τους κανόνες που ο ίδιος δημοσίευσε — και από τη φήμη που κινδυνεύει να χάσει.

ΤΟ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟ — ΑΥΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ Ο ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ

ΤΟΝ ΛΑΜΒΑΝΕΙ · ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟΝ ΦΙΜΩΣΕΙ · ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙ



Το υποκείμενο δεν έχει βέτο — μόνο το δικαίωμα να απαντήσει.
* Ένας αντι-ισχυρισμός είναι κι αυτός ισχυρισμός — η φήμη του υποκειμένου διακυβεύεται για ό,τι λέει στην απάντηση.

Παρατηρητής

Ο ρόλος του παρατηρητή αφαιρεί από τον επαληθευτή το κίνητρο να παρακάμψει τους κανόνες. Σε καταστάσεις όπου σε έναν επαληθευτή δεν αρέσει το αίτημα του εκδότη ή της αρχής, θα μπορούσε απλώς να μείνει σιωπηλός — να μην απαντήσει, και να μπλοκάρει την αλγοριθμική ακολουθία. Ο παρατηρητής — ή ένα σύνολο παρατηρητών — θέτει τη φήμη του στην τεκμηρίωση του πώς ρωτήθηκε ο επαληθευτής. Αν ο επαληθευτής μείνει σιωπηλός παρά μια δηλωμένη πολιτική που λέει το αντίθετο, μπορεί να καταδικαστεί για παραβίαση του πρωτοκόλλου.

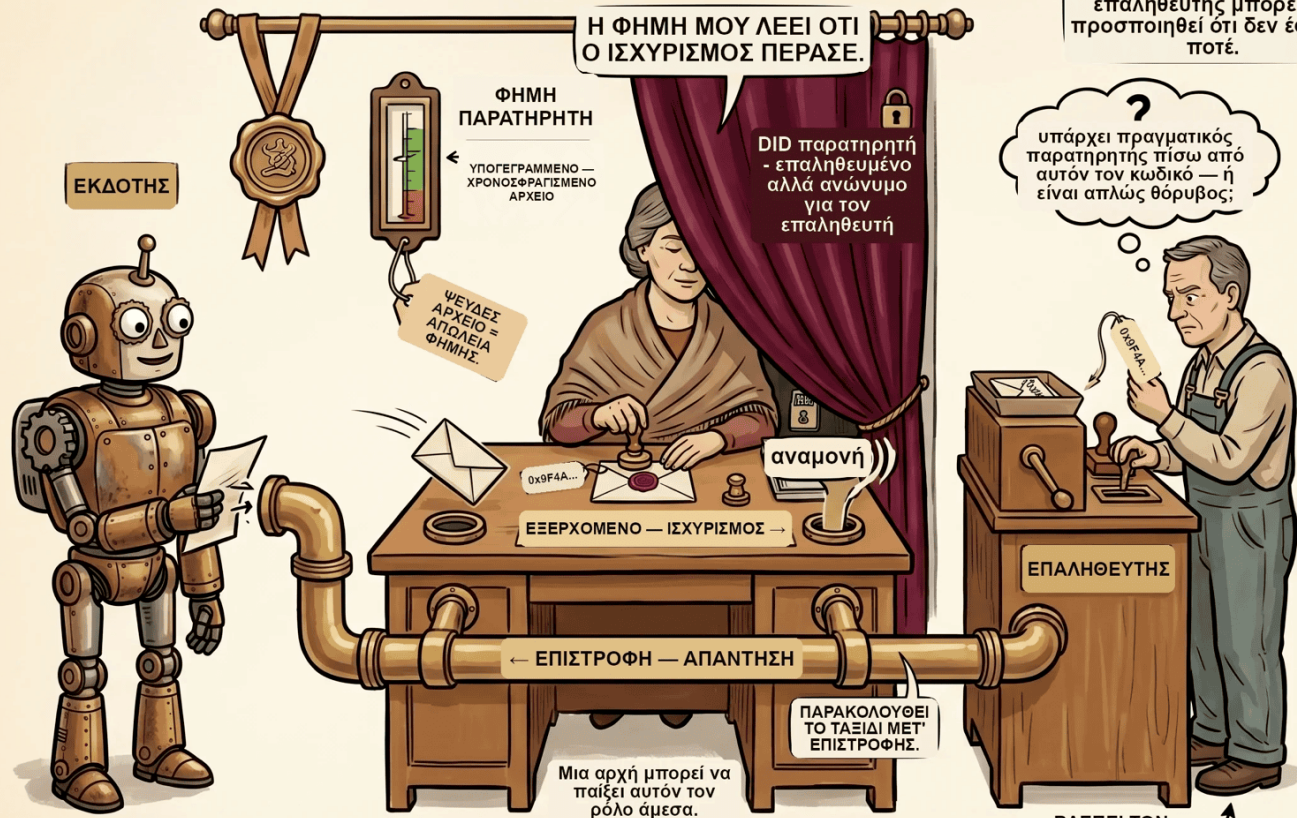
Ο μηχανισμός: χρονοσφραγίδα και κωδικός πρόκλησης

Πριν στείλεις έναν ισχυρισμό στον επαληθευτή, τον δρομολογείς μέσα από παρατηρητές — ανθρώπους που εμπιστεύεσαι, ή εξειδικευμένους παρόχους υπηρεσιών παρατήρησης που χρεώνουν μια μικρή αμοιβή. Κάθε παρατηρητής λαμβάνει την υποβολή σου, τη χρονοσφραγίζει, υπογράφει ότι είδε να φεύγει, και παράγει έναν κωδικό πρόκλησης — ένα κρυπτογραφικό hash της υπογραφής του. Οι κωδικοί προσαρτώνται στο αίτημά σου. Ο επαληθευτής τους βλέπει αλλά δεν έχει ιδέα ποιοι είναι οι παρατηρητές, ή αν οι κωδικοί είναι καν αληθινοί. Οι παρατηρητές δρουν έτσι ως ενδιάμεσοι μεταξύ του εκδότη και του επαληθευτή, κρατώντας μια ανεξάρτητη εγγραφή ότι ο ισχυρισμός υποβλήθηκε και τι περιείχε. Μπορεί να είναι από μηδέν έως N.

Όταν ο επαληθευτής συμπεριφέρεται έντιμα — αποδεχόμενος ή απορρίπτοντας σύμφωνα με τη δηλωμένη πολιτική του — οι κωδικοί παραμένουν αδιαφανείς. Κανείς δεν εκτίθεται.

Αλλά αν ο επαληθευτής μείνει σιωπηλός παρά μια διαλλακτική πολιτική, ή απαντήσει με τρόπο που αντιφάσκει με αυτά που δημοσίευσε, εσύ κρατάς τις αρχικές υπογραφές των παρατηρητών. Μπορείς να τις δημοσιεύσεις ως έμμεση μαρτυρία ότι ο ισχυρισμός υποβλήθηκε και ότι ο επαληθευτής δεν ακολούθησε το πρωτόκολλο. Οποιοσδήποτε μπορεί να επαληθεύσει ότι οι υπογραφές ταιριάζουν με τους κωδικούς πρόκλησης.

Ο ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ — ΕΝΑΣ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΠΟΥ ΑΝΑΜΕΤΑΔΙΔΕΙ ΤΟΝ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ ΜΕΤ' ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ ΜΙΛΑΕΙ ΜΑΖΙ ΤΗΣ. Ο ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ ΔΕΝ ΜΑΘΑΙΝΕΙ ΠΟΤΕ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ — Ή ΑΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΚΑΝΕΙΣ ΚΑΘΟΛΟΥ.



Δεν αποφασίζει για τον ισχυρισμό. Αποφασίζει αν ο επαληθευτής μπορεί να προσποιηθεί ότι δεν έφτασε ποτέ.



ΤΙ ΚΑΝΕΙ Ο ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ

1. Λαμβάνει τον ισχυρισμό από τον εκδότη
2. Τον σφραγίζει με τη δική της σφραγίδα — η σφραγίδα είναι το χρονοσφραγισμένο αρχείο
3. Τον προωθεί στον επαληθευτή εκ μέρους του εκδότη
4. Παρακολουθεί αν έρχεται πίσω η απάντηση, και τι λέει
5. Δημοσιεύει την υπογραφή της μόνο αν ο επαληθευτής παρεκτραπεί — η φήμη της είναι η εγγύηση

Υποσημειώσεις
Πίσω από κάθε σύστημα μπορεί να υπάρχουν από μισό έως Ν παρατηρητές. Ο επαληθευτής βλέπει μόνο ασδιαφανείς κωδικούς και δεν ξέρει ποτέ αν παρακολουθεί πραγματικός παρατηρητής ή αν είναι απλώς θόρυβος. Αυτή η αβεβαιότητα είναι το κίνητρο για σωστή συμπεριφορά.
* Συμμετρικά, ο επαληθευτής μπορεί να δρομολογήσει την απάντηση μέσω του δικού του παρατηρητή — ίδιο κόλπο, αντίθετη κατεύθυνση.

Ανώνυμος για το κοινό, υπόλογος στο δίκτυο. Ο επαληθευτής βλέπει τον κωδικό, ποτέ τον παρατηρητή.

Το ατού: δεν χρειάζεσαι πραγματικούς παρατηρητές

Και εδώ είναι το πιο κομψό κομμάτι: **δεν χρειάζεσαι καθόλου πραγματικούς παρατηρητές**. Μπορείς να παράγεις τυχαίους αριθμούς που μοιάζουν ακριβώς με κωδικούς πρόκλησης. Ο επαληθευτής δεν μπορεί να διακρίνει τη διαφορά — πρέπει να ρίξει τα ζάρια για το αν θα διακινδυνεύσει τη φήμη του. Πίσω από κάθε αίτημα που λαμβάνει θα μπορούσε να υπάρχει ένας σεβαστός παρατηρητής που παρακολουθεί ινκόγκνιτο — ή θα μπορούσε να είναι καθαρός θόρυβος. Ο επαληθευτής δεν το ξέρει. Και αυτή η αβεβαιότητα είναι ο μηχανισμός.

Το κόστος διατήρησης της έντιμης πίεσης: σχεδόν μηδέν (οι τυχαίοι αριθμοί είναι δωρεάν). Το δυνητικό κόστος της ανεντιμότητας για τον επαληθευτή: καταστροφικό. Η έντιμη συμπεριφορά ενθαρρύνεται ακόμη κι όταν κανείς δεν παρακολουθεί στην πραγματικότητα.

Το σύστημα λειτουργεί επειδή όλοι είναι λίγο παρανοϊκοί. Η αβεβαιότητα είναι φθηνότερη από την επιτήρηση.

Πολλαπλοί επαληθευτές σε μία επανάληψη

Ένας ενισχυτικός συνοδευτικός κανόνας για τη διαθεσιμότητα επαληθευτών μπορεί να είναι μια αλγοριθμική επέκταση που επιστρέφει, σε μία επανάληψη, ένα σύνολο υποψήφιων επαληθευτών αντί για έναν μόνο.

Εκχώρηση

Ο πολιτισμός έχτισε την οικονομική του ανάπτυξη πάνω στην ικανότητα καταμερισμού της εργασίας και εξειδίκευσης. Ο κόσμος στην πλήρη του μεγαλοπρέπεια είναι πολύπλοκος, και οι πιθανότητες μας να τον

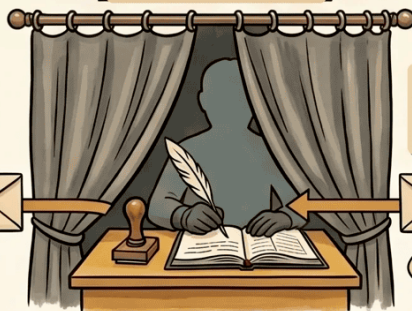
Η ΜΠΛΟΦΑ ΠΟΥ ΚΡΑΤΑΕΙ ΤΟΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ ΕΝΤΙΜΟ

ΕΝΑΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΑ ΜΠΛΟΦΑ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΠΑΝΟΜΙΟΥΤΥΠΑ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗ

ΕΚΔΟΤΗΣ — ΚΑΜΙΛΑ



ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ



ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ

κάποιος κρατάει αρχείο
για το τι κάνω εδώ; δεν
ξέρω — γι' αυτό
συμπεριφέρομαι σωστά.



ο επαληθευτής δεν μπορεί να ξεχωρίσει ένα
πραγματικό αρχείο από μια μπλόφα. η έντιμη
συμπεριφορά είναι το μόνο ασφαλές στοίχημα.

ΕΚΔΟΤΗΣ — ΜΠΛΟΦΑΡΕΙ



ΚΑΝΕΝΑΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ



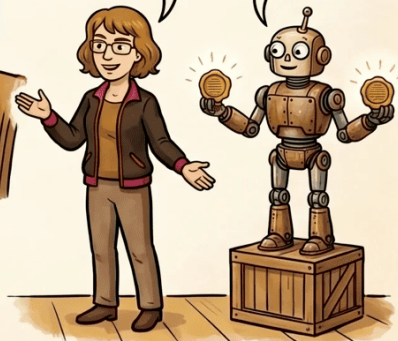
ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ — ΙΔΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

κάποιος κρατάει αρχείο για
το τι κάνω εδώ; δεν ξέρω —
γι' αυτό συμπεριφέρομαι
σωστά.



ο επαληθευτής
δεν μπορεί να
τους
ξεχωρίσει.

ποιος μπορεί να
δει τη διαφορά;



κόστος της πίεσης για εντιμότητα: σχεδόν μηδέν — οι τυχαίοι αριθμοί είναι δωρεάν.
κόστος του να πιαστείς να φιμώνεις έναν ισχυρισμό: καταστροφικό — η φήμη καταστρέφεται.

Η ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΕΙΝΑΙ ΦΘΗΝΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ.

συλλάβουμε σε όλη του την πολυπλοκότητα είναι σχεδόν μηδενικές. Η φυσική διέξοδος είναι να εκχωρήσουμε ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων που στηρίζουν μια άνετη ζωή σε εξειδικευμένους παρόχους, οι οποίοι μας εξοικονομούν χρόνο, ενέργεια και χρήμα, και μας αφήνουν με τη σειρά μας να εξειδικευτούμε — παρέχοντας τις υπηρεσίες στις οποίες είμαστε καλύτεροι, ή που η αγορά εκτιμά περισσότερο σε εμάς.

Η ίδια λογική της εκχώρησης επεκτείνεται στο δίκτυο φήμης. Στο κεφάλαιο Ο Διακόπτης Ελευθερίας–Ολοκληρωτισμού (και η Εκχώρηση) θέσαμε τις αρχές για τη διαφύλαξη μιας ελεύθερης κοινωνίας περιορίζοντας τον αριθμό των ισχυρισμών που μπορούν να δημοσιευτούν στο δίκτυο εντός ενός δεδομένου χρονικού παραθύρου (σκέψου, με απλουστευμένους όρους, χαμηλά μονοψήφια δικαιώματα δημοσίευσης τον χρόνο, ώστε η κοινωνία να μένει μέγιστα ελεύθερη). Αυτή η αρχή μπορεί να επεκταθεί σε πολλαπλές διαστάσεις. Δεν χρειάζεται να έχουμε μόνο έναν αριθμό — μπορούμε να έχουμε αρκετά όρια, που εφαρμόζονται σε διαφορετικά είδη ισχυρισμών. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε διαφορετικό αριθμό για την επισήμανση της υποκρισίας των άλλων απ’ ό,τι για παραπτώματα σε εμπορικές συναλλαγές, και, ας πούμε, μια αλλαγή του εγγράφου DID όπως μια αλλαγή κωδικού είναι κάτι που δύσκολα θα ενδιαφέρει καθόλου την κοινότητα, και ούτω καθεξής. Όλα εξαρτώνται από το πώς ορίζει η κοινότητα, στον εξελικτικό χρόνο, τι εξυπηρετεί τα συμφέροντά της στην εύρεση της σωστής ισορροπίας μεταξύ του επιδιωκόμενου επιπέδου ελευθερίας και λογοδοσίας.

Γιατί ο αριθμός των δικαιωμάτων δημοσίευσης που μου παραχωρεί η κοινότητα θα έπρεπε να είναι αρκετά μικρός; Η επισήμανση μιας DID (υποκειμένου) με έναν αρνητικό ισχυρισμό καταστρέφει φήμη που χρειάστηκε πολύ χρόνο για να χτιστεί, και η ζημιά διαρκεί. Μια κατεστραμμένη φήμη αντιμετωπίζει μια κλίμακα κλιμακούμενων κυρώσεων από την κοινότητα για κάθε περαιτέρω ή επαναλαμβανόμενο παράπτωμα, μέχρι και την πλήρη εξάλειψη της διασπαστικής οντότητας (η ακραία περίπτωση). Μια εκθετικά κλιμακούμενη κλίμακα τιμωρίας δεν χρειάζεται μεγάλο όγκο ισχυρισμών, εφόσον υποστηρίζονται από επαληθεύσιμες αποδείξεις. Αυτό ισχύει για την ειρηνική σταθερή κατάσταση, όταν η κοινωνία δεν συγκλονίζεται από μια καταστροφή (εξωτερική ή εσωτερική).

Για γεγονότα με πολύ χαμηλή πιθανότητα, η στατιστική συχνότητα είναι ασταθής όταν εφαρμόζεται σε ένα άτομο. Στον πληθυσμό της κοινότητας δεν είναι. Αυτή είναι η αξία της εκχώρησης των δικαιωμάτων

δημοσίευσης κάποιου σε εξειδικευμένες συναθροιστικές αρχές, οι οποίες — όπως ακριβώς η αμοιβαία ασφάλιση σε περίπτωση ζημιάς — χρησιμοποιούν το δικαίωμά σου και το εφαρμόζουν για λογαριασμό σου. Ας μιλήσουμε λιγότερο αφηρημένα και ας δώσουμε μερικά παραδείγματα: - ανίχνευση και καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος - επιβολή εμπορικών συμφωνιών - διαχείριση προνομίων (αποδείξεις εκπαίδευσης, αποκτήσεις / διαθέσεις περιουσιακών στοιχείων, κ.λπ.) - και ούτω καθεξής

Ο ΕΝΤΟΛΟΔΟΧΟΣ — ΜΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΓΓΡΑΦΕΣΑΙ

ΑΝΑΘΕΣΕ ΟΣΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΙΣ ΜΟΝΟΣ · ΚΡΑΤΑ ΟΣΑ ΕΧΟΥΝ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΣΕΝΑ



Ανάθεσε ό,τι δεν μπορείς να διαχειριστείς μόνος. Μείνε ενήμερος. Πάρε πίσω τα δικαιώματα όποτε θέλεις.

* Αν ο εντολοδόχος ενεργήσει εκτός του συμφωνημένου πεδίου, επηρεάζονται δημόσια και η δική του φήμη και η δική σου.

■ Πώς λειτουργούν στην πραγματικότητα τα «δικαιώματα δημοσίευσης»

Το γραφικό για τον αντιπρόσωπο δείχνει τα δικαιώματα δημοσίευσης ως φυσικά tokens για λόγους σαφήνειας, αλλά στο σύστημα δεν υπάρχει κανένα τέτοιο αντικείμενο. Αυτό που πραγματικά συμβαίνει είναι το εξής: οι πολιτικές των ανθρώπων με τους οποίους θέλεις να παραμείνεις σε καλή υπόληψη — της κοινότητάς σου — συναθροίζονται σε έναν αναδυόμενο κανόνα για το πόσους ισχυρισμούς τον χρόνο θα δέχονται από εσένα ως συναφείς προτού αρχίσουν να σε αντιμετωπίζουν ως θόρυβο. Το ανώτατο όριο υπάρχει ώστε το δίκτυο να μην πνιγεί σε τετριμμένους «τι θα γινόταν αν» ισχυρισμούς και να μένει τόσο ελεύθερο όσο το θέλει η κοινότητα (το σήμα διατηρείται περιορίζοντας τον όγκο).

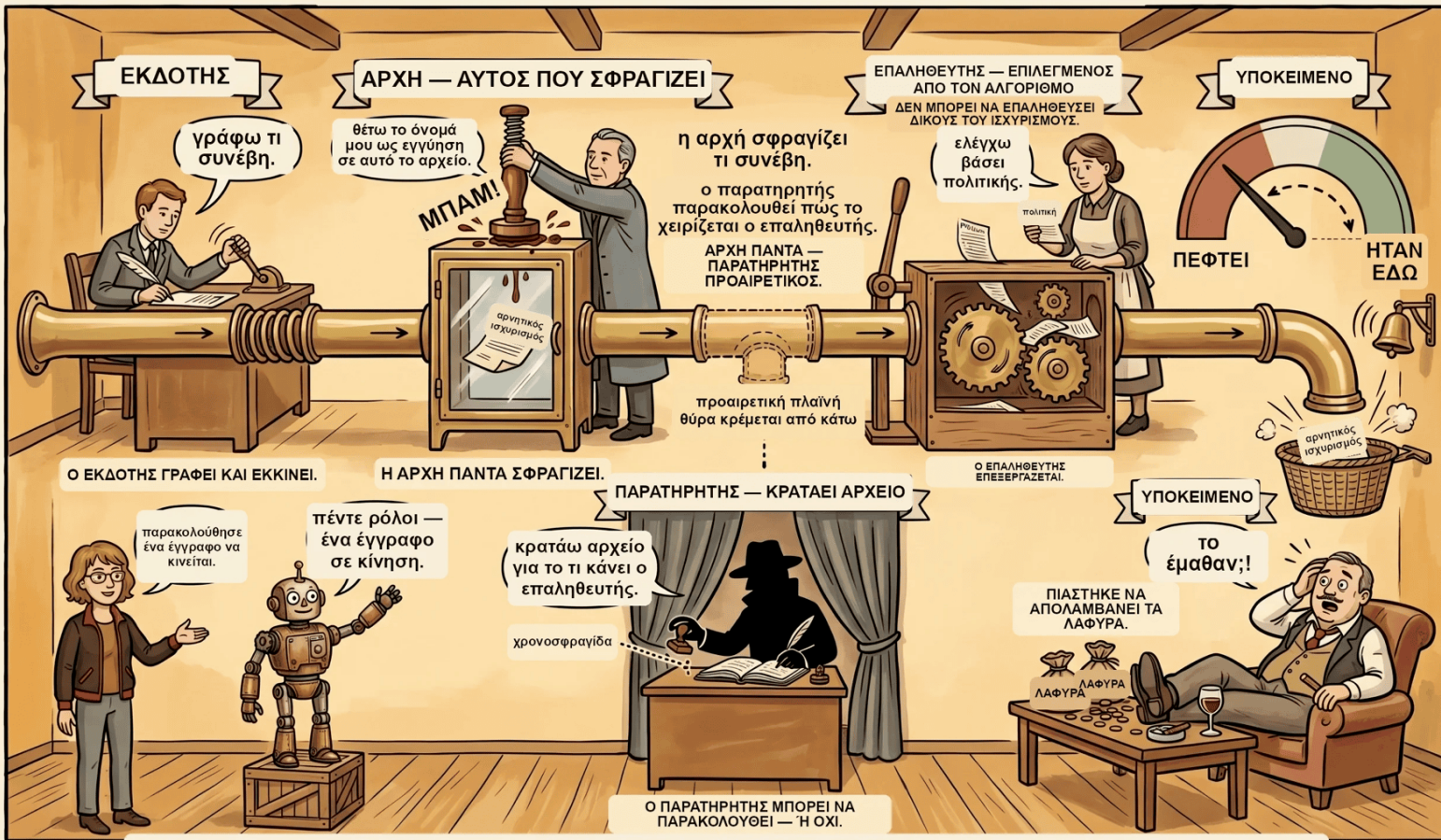
Διαβάζεις όσα σου επιτρέπει η κοινότητά σου. Υπάρχει ένα εύρος, με κάποια διακύμανση ανάλογα με το ποιους ανθρώπους σταθμίζεις περισσότερο. Έπειτα αποφασίζεις — εντός αυτού του περιθωρίου — πόσους ισχυρισμούς να δημοσιεύσεις ο ίδιος, και πόσους να εκχωρήσεις σε επαγγελματικές υπηρεσίες που θα δημοσιεύουν για λογαριασμό σου μόνο όταν τα γεγονότα εμπίπτουν στο πεδίο τους. Αυτό είναι που σε κρατά σε καλή υπόληψη χωρίς να σε αναγκάζει να καταθέτεις ισχυρισμό για κάθε μικρό πράγμα που σου συμβαίνει.

Τα «tokens» στο γραφικό είναι μια οπτική αναπαράσταση αυτού του βρόχου διάβασε-και-αποφάσισε, όχι ένα κυριολεκτικό τεχνούργημα.

Αξίζει να μπορεί κανείς να ανακαλέσει τα εκχωρημένα δικαιώματα δημοσίευσης στο δίκτυο φήμης. Αυτό μπορεί να γίνει ανά πάσα στιγμή, εφόσον ο αντιπρόσωπος δεν έχει ακόμη χρησιμοποιήσει το εκχωρημένο δικαίωμα.

ΕΝΑΣ ΑΡΝΗΤΙΚΟΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΣ ΡΕΕΙ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΟ — ΔΕΣ ΤΙ ΚΑΝΕΙ ΚΑΘΕ ΡΟΛΟΣ ΣΕ ΑΥΤΟ



Επικοινωνία Μεταξύ των Ρόλων

Το παρακάτω γραφικό συνοψίζει πώς συνδέονται οι ρόλοι σε μια πραγματική περίπτωση — από την υποβολή ενός ισχυρισμού από τον εκδότη έως τη δημοσίευση στο δίκτυο φήμης.

Το Αναδυόμενο Κοινωνικό Συμβόλαιο — Πολιτική

Μέχρι τώρα περιγράψαμε πώς επαληθεύονται οι ισχυρισμοί, και τι ρόλο παίζει ο καθένας. Τώρα στρεφόμαστε στο πώς χιλιάδες μεμονωμένες πολιτικές γίνονται κάτι που λειτουργεί σαν ένα πραγματικό κοινωνικό συμβόλαιο. Τίποτα που να θυμίζει τα αριστερά όνειρα ενός κοινωνικού συμβολαίου και επιβεβλημένης αλληλεγγύης.

Κάθε συμμετέχων δηλώνει τη δική του πολιτική με βάση την ηθική του (policy) — τι θεωρεί αποδεκτό, και πώς αντιδρά σε συγκεκριμένη συμπεριφορά των άλλων. Το άθροισμα όλων των πολιτικών σε ολόκληρο το δίκτυο που είναι γνωστό σε μια δεδομένη DID (την κοινότητα) παράγει αναδυόμενη ηθική — παρατηρήσιμους κανόνες που κανείς δεν σχεδίασε. Αυτοί οι αναδυόμενοι κανόνες, υποστηριζόμενοι από διμερή σήματα τιμών, σχηματίζουν ένα μετρήσιμο κοινωνικό συμβόλαιο: όχι ένα θεωρητικό κατασκεύασμα που κανείς δεν υπέγραψε κατά τη γέννησή του, αλλά εμπειρικά παρατηρήσιμους κανόνες που υποστηρίζονται από πραγματική συμπεριφορά.

■ Το Κοινωνικό Συμβόλαιο

Οι άνθρωποι συζητούν αν το «κοινωνικό συμβόλαιο» δεν είναι οξύμωρο. Κανείς δεν υπογράφει τίποτα, κι όμως επικαλείται για να δικαιολογήσει νομοθετική και εκτελεστική δράση σε συγκεντρωτικές κοινωνίες.

Μια φαινομενολογική ανάλυση των αλληλεπιδράσεων σε ένα αποκεντρωμένο δίκτυο θα μπορούσε να αποκαλύψει ορισμένους αναδυόμενους κανόνες — παγκόσμιους ή τοπικούς. Πώς να ονομάσουμε αυτούς τους ευρέως κοινούς κανόνες; Κοινωνικό συμβόλαιο; Όπως ακριβώς με τις κοινότητες, το κοινωνικό συμβόλαιο μιας κοινότητας δεν μπορεί να παρατηρηθεί και να οριοθετηθεί με ακρίβεια — κάθε γωνία θέασης της κοινότητας αποδίδει ένα διαφορετικό κοινωνικό συμβόλαιο.

■ Πολιτική Βασισμένη στις Αξίες

Είναι εξίσου παραπλανητικό να αντιμετωπίζουμε την «πολιτική βασισμένη στις αξίες» ως το θεμέλιο της λήψης αποφάσεων. Οι αξίες μοιάζουν περισσότερο με φαινομενολογικά συμπλέγματα κανόνων που κοινώς προτιμώνται σε μια δεδομένη στιγμή. Εξελίσσονται, και δεν είναι σταθερές με την πάροδο του χρόνου.

ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΩΝΤΑΙ. ΟΙ ΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ.

ΟΙ ΔΗΛΩΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗ ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΤΙΜΗ — ΕΚΠΤΩΣΗ ΓΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ, ΠΟΙΝΗ ΓΙΑ ΑΠΟΚΛΙΣΗ

ΟΤΑΝ ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΖΟΝΤΑΙ

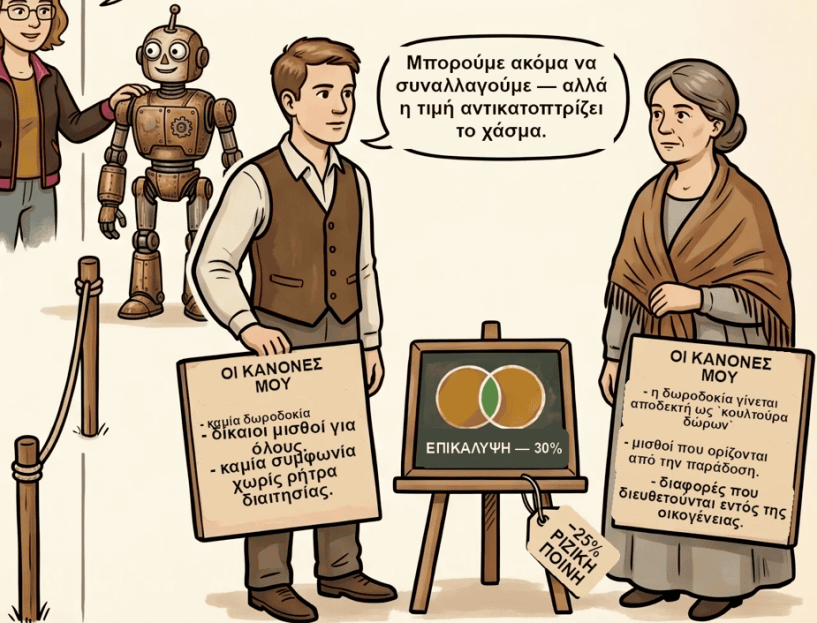
Βλέπουμε τα πράγματα με τον ίδιο τρόπο. Ας συναλλαγούμε.



Ίδια αγαθά, δύο τιμές. Οι δηλώσεις — όχι η φήμη — το αποφασίζουν.

ΟΤΑΝ ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΚΛΙΝΟΥΝ

Μπορούμε ακόμα να συναλλαγούμε — αλλά η τιμή αντικατοπτρίζει το χάσμα.



Όταν δύο πολιτικές συναντώνται στη συναλλαγή, η ευθυγράμμασή τους γίνεται ο τροποποιητής της τιμής.

* Αυτό δεν αφορά τη φήμη. Αφορά αυτό που ο καθένας δήλωσε δημόσια — και τώρα αναμένεται να τηρήσει.

ΠΩΣ Η ΗΘΙΚΗ ΑΝΑΔΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ



Η ηθική δεν σχεδιάζεται. Αναδύεται από το πώς πραγματικά φερόμαστε ο ένας στον άλλον.

* Κάθε ατομική πολιτική είναι αντανάκλαση της ηθικής εκείνου του ανθρώπου — διαμορφωμένη από την πίεση να προσαρμοστεί στην κοινότητα και το περιβάλλον του.

Παροχή Πληροφοριών για τον Εαυτό Σου

Όταν δύο υποκείμενα DID που δεν γνωρίζονται μπαίνουν σε μια οικονομική σχέση, μπορούμε να υπογράψουμε ένα αίτημα προς την ίδια μας την κοινότητα για λογαριασμό της άλλης πλευράς, ζητώντας της να παρέχει πληροφορίες για εμάς. Αυτό, ωστόσο, είναι μια πολύ αφελής αντίληψη για το τι είναι οι κοινότητες. Δεν είναι κλειστά σύνολα — μια μεμονωμένη DID μπορεί να είναι συμμετέχων σε πολλαπλές κοινότητες.

Μια κοινότητα είναι περισσότερο ένα φαινομενολογικό φαινόμενο από τη σκοπιά ενός δεδομένου συμμετέχοντα, που εκδηλώνεται στο κοινωνικό του δίκτυο· δεν είναι κάτι που έχει πάντα νόημα να οριοθετηθεί ρητά. Οι κάτοικοι ενός χωριού μπορούν να σχηματίσουν μια κοινότητα, αλλά ένα πρόσωπο που έρχεται εκεί μόνο τα σαββατοκύριακα μπορεί επίσης να ανήκει σε μια άλλη κοινότητα στο ίδιο εκείνο χωριό. Μια κοινότητα μπορεί επίσης να είναι μια ποδοσφαιρική ομάδα μαζί με τους οπαδούς της, τους αξιωματούχους της και τις οικογένειες όλων των εμπλεκομένων. Ένα έθνος, ή οι πολίτες ενός κράτους, μπορούν επίσης να σχηματίσουν μια κοινότητα ή κοινότητες. Κοιτάζοντας μια DID από διαφορετικές γωνίες μπορεί να αποδώσει διαφορετικές (και συχνά διαισθητικές) όψεις κοινοτήτων.

Οι DID στα όρια είναι έτσι γέφυρες μεταξύ των κοινοτήτων, και — όπως ακριβώς στην πραγματική ζωή — παίζουν ρόλο στην παροχή πληροφοριών για μέλη άλλων κοινοτήτων, είτε σε ερασιτεχνικό επίπεδο είτε σε επαγγελματικό, όπως μια αρχή που εξειδικεύεται στη σύνδεση ανθρώπων και στη συνάθροιση πληροφοριών για επικίνδυνες DID.

Ορισμένα είδη πληροφορίας στο δίκτυο DID είναι κατάλληλα για άνευ όρων αμοιβαία ανταλλαγή (βίαιο έγκλημα, απάτη, κ.λπ.). Άλλα είδη πληροφορίας, ωστόσο, μια κοινότητα μπορεί να τα αντιμετωπίζει ως περιορισμένα σε χρήση εντός της κοινότητας (το αντίστοιχο της ιθαγένειας, υπηρεσίες που προσφέρθηκαν στην κοινότητα, κ.λπ.). Το αν μια τέτοια πληροφορία μπορεί να διαδοθεί εξαρτάται από τις δηλωμένες πολιτικές των μελών της κοινότητας.

Μια κοινότητα φυλάει την ιδιωτικότητά της εντός του δικού της κύκλου, και σε αντάλλαγμα ανταλλάσσει αμοιβαία επωφελείς πληροφορίες σε άνευ όρων βάση.

Έγκλημα και Τιμωρία

Έγκλημα και Τιμωρία

Γνωρίζουμε πώς λειτουργεί το δίκτυο: πώς δημιουργούνται οι εγγραφές, ποιος τις επαληθεύει, πώς αποτρέπεται η απάτη του επαληθευτή. Ένα ερώτημα απομένει — τι συμβαίνει όταν κάποιος πραγματικά προκαλεί βλάβη σε κάποιον άλλον;

■ Πόσο εξαρτόμαστε ο ένας από τον άλλον;

Όλοι μας στεκόμαστε στη σκηνή αυτού του μεγάλου κόσμου, και ό,τι λαμβάνει χώρα εδώ μας αφορά όλους.

Jan Amos Comenius (Ο Λαβύρινθος του Κόσμου και ο Παράδεισος της Καρδιάς)

Μπορεί να υπάρχουν πολλοί λόγοι για να ενταχθεί ή να απορρίψει κανείς ένα δίκτυο φήμης. Πιστεύω, ωστόσο, ότι μια πτυχή της ανθρώπινης φύσης — που συχνά θεωρείται σκοτεινή — μπορεί να εξυπηρετήσει έναν καλό σκοπό. Μιλώ για την ανθρώπινη ανάγκη να νιώσει μια αίσθηση ικανοποίησης απέναντι στην αντιλαμβανόμενη αδικία.

Ικανοποίηση, δικαιοσύνη, εκδίκηση — τις συνδέουμε με αρνητικά συναισθήματα. Για να κρατηθεί η κοινωνία μαζί, πρέπει τουλάχιστον να προσποιούμαστε ότι η ικανοποίηση αποδίδεται μέσα από συγκεντρωτικούς θεσμούς· αλλιώς τα άτομα δεν θα ένιωθαν συνδεδεμένα με την κοινωνία στην οποία ζουν. Κατά μέσο όρο, χρειάζεται

να ανήκουμε σε κάποια ομάδα και να την εμπιστευόμαστε. Όταν κάποιος βλέπει κάποιον άλλον, η κοινωνία παρακολουθεί πώς θα αποδοθεί η ικανοποίηση και σε ποιον βαθμό. Κάπως αμφιλεγόμενα, υποστηρίζω ότι συχνά στην ιστορία — και τώρα — δεν είχε σημασία αν η διαδικασία εναντίον του κατηγορουμένου ήταν καθαρή· αυτό που είχε σημασία ήταν ότι η κοινωνία είδε *κάποιον* να τιμωρείται. Εξυπηρέτησε τη λειτουργία της (πολυάριθμες δικαστικές πλάνες και η αντίσταση στο άνοιγμα παλιών υποθέσεων αφηγούνται αυτή την ιστορία αρκετά καλά). Η όψη του θύματος και των συγγενών του είναι μόνο δευτερεύουσα. Αυτό που έχει σημασία πρώτα είναι τα σήματα προς την υπόλοιπη κοινωνία, επειδή οι αδικίες δεν είναι τόσο συχνές ώστε να εμφανίζονται στην καθημερινότητα κάθε ατόμου.

Ένα αποκεντρωμένο σύστημα φήμης θα άφηνε το κοινό να δει άμεσες και έμμεσες αποδείξεις (ελεγμένες και μη ελεγμένες). Η κοινωνία θα μπορούσε να αξιολογήσει την πληροφορία — μόνη της ή μέσω υπηρεσιών ελεύθερης αγοράς που εξειδικεύονται σε τέτοια αξιολόγηση — και να αποφασίσει, με βάση ποιοτικά και ποσοτικά σήματα, τι μέτρα να εφαρμόσει στο υποκείμενο (ή ακόμη και στον συντάκτη ή στην επαληθεύουσα αρχή).

Τι είναι η τιμωρία; Είναι μια μορφή ταπείνωσης του φερόμενου ως δράστη μέσα από την απώλεια των προνομίων του — ώστε τόσο το θύμα όσο και η κοινωνία να νιώσουν ότι οι επιβλαβείς πράξεις δεν αποδίδουν. Αυτό είναι το ουσιώδες σημείο: η επιβλαβής ή επικίνδυνη συμπεριφορά δεν πρέπει να αποδίδει, και ταυτόχρονα πρέπει να παρέχει μια αίσθηση ικανοποίησης τόσο στα θύματα όσο και στην υπόλοιπη κοινωνία/κοινότητα.

Πρέπει μια τέτοια τιμωρία να επιβάλλεται από μια κεντρική αρχή; Τι θα γινόταν αν όλοι μπορούσαν να δηλώσουν εκ των προτέρων πώς θα αντιδράσουν σε ορισμένες πράξεις; Προφανώς δεν μπορώ να εκτελέσω τιμωρία στην περιουσία κάποιου άλλου. Αλλά μπορώ να δηλώσω ότι θα καταστήσω την περιουσία μου διαθέσιμη σε ένα επιλεγμένο σύνολο εκτελεστικών αρχών με σκοπό την τιμωρία του δράστη, αν ο παραβάτης εισέλθει στα δικά μου εδάφη. Και μπορώ να το δηλώσω αυτό δημόσια ώστε οι άλλοι να μπορούν να αξιολογήσουν την προσέγγισή μου.

Και εδώ μπαίνει ο μηχανισμός τιμών της αναλογικότητας. Αν δηλώσω σκληρές τιμωρίες για μικρά παραπτώματα, το δίκτυο αποτιμά τον εξτρεμισμό μου: οι άλλοι θα με βρουν δυσανάλογο και το κόστος επαλήθευσής μου θα ανέβει — λιγότεροι άνθρωποι θα θέλουν να συναλλάσσονται μαζί μου, ή μόνο σε χειρότερες τιμές, και λιγότεροι επαληθευτές θα δέχονται τις εγγραφές μου σε λογική τιμή. Αν, από την άλλη, είμαι υπερβολικά επιεικής, η κοινότητα θα με δει ως κίνδυνο. Αν ανέχομαι την απάτη, η κοινότητα πιθανότατα θα είναι επιεικής προς τους δράστες πράξεων που με αγγίζουν — για να μου δώσει μια γεύση από το ίδιο μου το φάρμακο.

Η δικαιοσύνη παύει να είναι πολυτελές αγαθό. Όταν κάποιος σε βλάπτει, η καταγραφή της αδικίας είναι προσιτή, η εγγραφή είναι μόνιμη, και οι συνέπειες για τον παραβάτη είναι πραγματικές.

Ανίχνευση Υποκρισίας

Η δήλωση μιας πολιτικής δεν αρκεί — αν δηλώνω ότι ακολουθώ έναν κανόνα αλλά η συμπεριφορά μου αποκλίνει από αυτόν, το χάσμα είναι μια υποχρέωση για τη φήμη. Το δίκτυο δεν κάνει διάκριση μεταξύ «παραβίασε τον νόμο» και «αθέτησε τον λόγο του» — και τα δύο είναι μετρήσιμα σήματα. Η υποκρισία είναι ακριβή, και δεν γνωρίζω πιο εκνευριστικό κόκκινο πανί.

ΜΙΑ ΠΑΓΙΔΑ. ΜΙΑ ΔΙΕΞΟΔΟΣ.

Ο ΜΕΣΑ ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΠΑΝΤΑ ΚΕΡΔΙΖΕΙ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ — ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΝΑ ΑΦΗΣΕΙ ΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΝΑ ΑΓΟΡΑΖΟΥΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ, ΧΩΡΙΣ ΑΔΕΙΑ.



Το κοινό συμφωνεί ότι χρειάζεται ένα νέο δημόσιο σύστημα IT, πληρωμένο από τον προϋπολογισμό, πληρωμένο από τους φόρους.



Πίσω από κλειστές πόρτες, ο υπάλληλος προμηθειών και ο μέσα άνθρωπος σχεδιάζουν τον διαγωνισμό ώστε να ταιριάζει σε μία εταιρεία. Ένας φάκελος αλλάζει χέρια.



Ο υπάλληλος ανασηκώνει τους ώμους. Η τσέπη του φουσκώνει από δωροδοκίες.

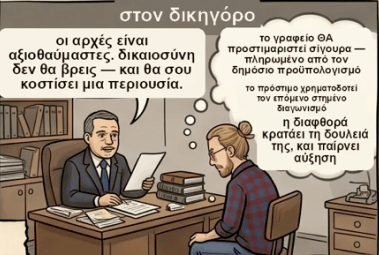


Η σύμβαση ανατίθεται. Ο μέσα άνθρωπος έχει την άδεια — αλλά καμία ικανότητα, και κανένα σεβασμό για τη δουλειά.

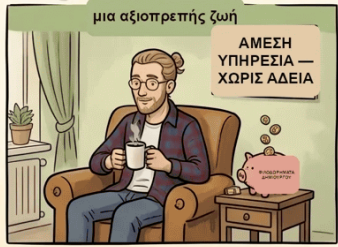
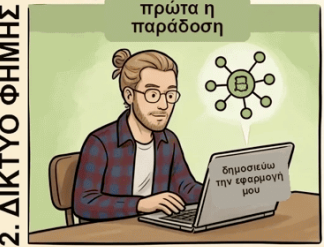


Ο μέσα άνθρωπος επισκέπτεται τον γείτονα. Η 'ευγενική προσφορά' είναι το πιο μικρό ψήφολο.

1. ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ



ΔΙΚΤΥΟ ΦΗΜΗΣ — εδώ αρχίζει ο νέος κόσμος —



2. ΔΙΚΤΥΟ ΦΗΜΗΣ

Δύο μονοπάτια. Η παγίδα είναι στους κανόνες. Η διέξοδος είναι να παρακάμψεις τους κανόνες εντελώς.

* Όταν οι κανόνες γράφονται από τον μέσα άνθρωπο, το να παραποιήσεις μέσα στους κανόνες είναι η παγίδα — ακόμα και τα πρόσημα τροφοδοτούν τον επόμενο σπινόμενο διαγωνισμού. Το δίκτυο φήμης είναι η διέξοδος: οι πολίτες βρίσκουν το προϊόν, πληρώνουν απευθείας τον δημιουργό, και η κοινότητα απονέμει τη μόνη άδεια που μετράει — εμπιστοσύνη κερδισμένη μέσω της παράδοσης.



■ Ποσότητα έναντι Ποιότητας — Σπάζοντας το Δυαδικό Παράδειγμα της Ενοχής

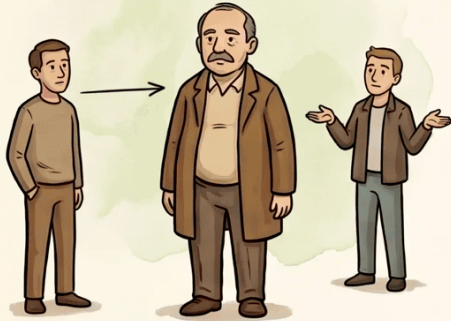
Στη συγκεντρωτική δικαιοσύνη, η ενοχή είναι δυαδική: 0 ή 1, ένοχος ή αθώος. Σε ένα δίκτυο φήμης, αυτό που μετράει δεν είναι το αν αποδεικνύεται η ενοχή αλλά η συσσώρευση των σημάτων.

Μια μεμονωμένη μη αποδεδειγμένη κατηγορία κλοπής εναντίον του κατηγορουμένου πιθανότατα δεν θα εγείρει μεγάλη εγρήγορση — αλλά θα εγείρει εγρήγορση απέναντι στον κατήγορο. Πολλαπλές έμμεσες ενδείξεις από διάφορες ανεξάρτητες πηγές, ωστόσο, αρχίζουν να φέρουν βάρος. Αυτό που έχει σημασία δεν είναι μόνο η ποσότητα αλλά και η ποιότητα: η ανεξαρτησία των μαρτύρων (διαφορετικοί άνθρωποι, διαφορετικά συμφραζόμενα), η συνέπεια του μοτίβου (ένα επαναλαμβανόμενο είδος υποψίας), η χρονική συσχέτιση.

Αντιθέτως, οι συχνές αβάσιμες κατηγορίες που επαναλαμβάνονται από τον ίδιο εκδότη εναντίον διαφόρων υποκειμένων-στόχων μπορεί να αξιολογηθούν ως συκοφαντία — και η φήμη του κατήγορου πληρώνει το τίμημα.

ΠΩΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΕΤΑΙ Η ΑΠΟΔΕΙΞΗ

«ένας μεμονωμένος ισχυρισμός»



ένας ισχυρισμός μόνος — πολύ ισχνός για να δράσεις. καμία πλευρά δεν καταδικάζεται.

«ένα μοτίβο»



πέντε ανεξάρτητες πηγές — αναδύεται ένα μοτίβο.

«συντριπτικό βάρος»



είκοσι ανεξάρτητες πηγές — συντριπτικό βάρος.

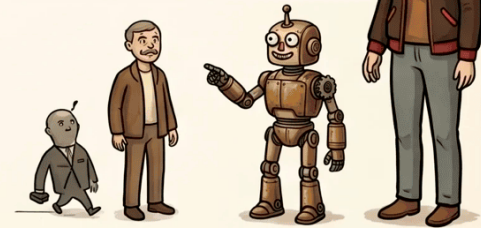


η αναμετάδοση του ίδιου ισχυρισμού χωρίς αποδείξεις — όταν η κοινότητα δεν βλέπει τίποτα, είναι συκοφαντία, και κοστίζει στον κατηγορούμενο.

Η ανεξαρτησία είναι το παν. Μία φωνή που επαναλαμβάνεται είναι θόρυβος. Πολλές φωνές από διαφορετικά μέρη είναι σήμα.



ένας κατηγορούμενος που δείχνει τους πάντες — το μοτίβο είναι ο κατηγορούμενος, όχι ο κατηγορούμενος.



αυτό μοιάζει με τον σημερινό κόσμο. είναι — μόνο που τα κίνητρα είναι έντιμα τώρα. καμία επανάσταση. απλώς καλύτερα κίνητρα.

Δεν πρέπει να παραβλέψουμε ούτε την εξιλέωση — μια εκούσια πράξη πριν αποδειχτεί η ενοχή, που προσφέρει έναν δρόμο προς μια ηπιότερη τιμωρία. Η τιμωρία μπαίνει σε ισχύ όταν ο δράστης δεν κάνει κανένα βήμα προς την εξιλέωση και ελπίζει να ξεφύγει από τις συνέπειες — όπως ακριβώς ένα τέτοιο αποτέλεσμα μπορεί να αγοραστεί μέσω διαφθοράς σε ένα συγκεντρωτικό σύστημα.

■ Είδη Παραπτωμάτων

Τα είδη πληροφορίας δεν χρειάζεται να περιορίζονται σε εγκληματικές πράξεις· μπορούν να περιλαμβάνουν:

- περιγραφές εγκλημάτων - παραβιάσεις συμβολαίων και απάτη - ανήθικη συμπεριφορά - διαταράξεις της δημόσιας τάξης, τόσο πραγματικές όσο και εικονικές - ...

Κάθε νέα εγγραφή στο δίκτυο DID προσαρμόζει την αξιολογούμενη φήμη και τον κίνδυνο της δεδομένης DID (είτε πρόκειται για το υποκείμενο, τον συντάκτη, είτε την επαληθεύουσα αρχή). Όσο περισσότερη ευθύνη φέρω για την τύχη των άλλων, τόσο πιο προσεκτικός γίνομαι.

ΜΕΤΑ ΤΗ ΒΛΑΒΗ — ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΕΙΣ;

διωγμένος. εξαναγκασμένος. εθελοντικός. τρεις τρόποι που απαντάει το χωριό.

ΤΙ ΣΥΝΕΒΗ



και τώρα τι;

(τώρα τι;)



η ορθολογική επιλογή είναι πάντα η φθηνότερη:
ΔΙΟΡΘΩΣΕ ΤΟ ΜΟΝΟΣ ΣΟΥ.

«Προσπαβώ να το αγνοήσω — με διώχνουν παντού»



καμία αποκατάσταση — κάθε μαγαζί τον διώχνει — εξορία από την οικονομική ζωή

«Το επανορθώνω — αλλά μόνο κάτω από το βλέμμα του πλήθους»



εξαναγκασμένη αποκατάσταση κάτω από το βλέμμα του πλήθους — αποπληρώθηκε, αλλά το χωριό του ανεβάζει την τιμή — το μάθημα πρέπει να μείνει.

«Έρχομαι μόνος μου — και το παραδέχομαι σε όλους»



εθελοντική, έγκαιρη αποκατάσταση — αποδεκτή δημόσια — η φήμη ανακάμπτει, με επιφύλαξη

αυτό μοιάζει με τον σημερινό κόσμο. είναι — μόνο που τα κόστη είναι τώρα ορατά σε όλους. καμία επανάσταση. απλώς καλύτερα κίνητρα.

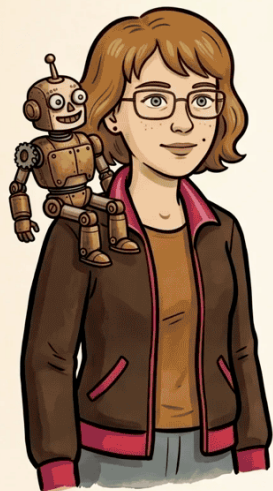
■ Επιβολή της Τιμωρίας Μέσω Εκχώρησης

Δεν χρειάζεται να επιβάλλω την τιμωρία προσωπικά. Μπορώ να πληρώσω (παρόμοια με μια ασφάλιση) μια αρχή που επιβάλλει αποτελέσματα σύμφωνα με προκαθορισμένους κανόνες — το αντίστοιχο των ερευνητικών, αστυνομικών και δικαστικών υπηρεσιών. Αν η αρχή επιβάλλει δυσανάλογα ή αποτυγχάνει να επιβάλει καθόλου, η φήμη της υποφέρει — και η φήμη της είναι το θεμέλιο της ικανότητάς της να βγάζει τα προς το ζην.

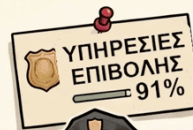
Η εκχώρηση είναι μια γενική αρχή στο δίκτυο: οποιαδήποτε δραστηριότητα μιας DID μπορεί να εκχωρηθεί σε μια άλλη DID — επαλήθευση, έκδοση ισχυρισμών, απάντηση σε διαφορές, δήλωση συναίνεσης. Η εκχώρηση είναι ανακλήτη ανά πάσα στιγμή. Επιτρέπει την εξειδίκευση χωρίς απώλεια του απώτατου ελέγχου.

ΠΟΙΟΣ ΕΡΕΥΝΑ, ΠΟΙΟΣ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ;

«η βλάβη» → «ο ερευνητής» «το αρχείο» → «ο εκτελεστής» → «λογοδοσία»



ο εργολάβος
μου με
εξαπάτησε.



αν ο εκτελεστής
αποτύχει ή υπερβεί
τα όρια — οι
πελάτες αλλάζουν.



αυτό μοιάζει με τον
σημερινό κόσμο.
είναι — μόνο που τα
κίνητρα είναι έντιμα
τώρα. καμία
επανάσταση. απλώς
καλύτερα κίνητρα.

«επαγγελματική
συλλογή αποδείξεων
— η φήμη είναι το
επιχειρηματικό τους
μοντέλο.»

«το αρχείο
μπαίνει στο
δίκτυο — η φήμη
του δράστη
πέφτει.»

«ενεργεί βάσει
προσυμφωνημένων
κανόνων — σαν ασφάλεια.»

«η φήμη του εκτελεστή
είναι το βιοποριστικό
του — αποτύχεις και
χάνεις πελάτες.»

Η ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΚΛΗΤΗ. Οποιαδήποτε δραστηριότητα DID μπορεί να ανατεθεί σε άλλο DID — και να παρθεί πίσω ανά πάσα στιγμή.

δεν επιβάλλεις εσύ την τιμωρία. αναθέτεις. και ο εντολοδόχος λογοδοτεί σ' εσένα.

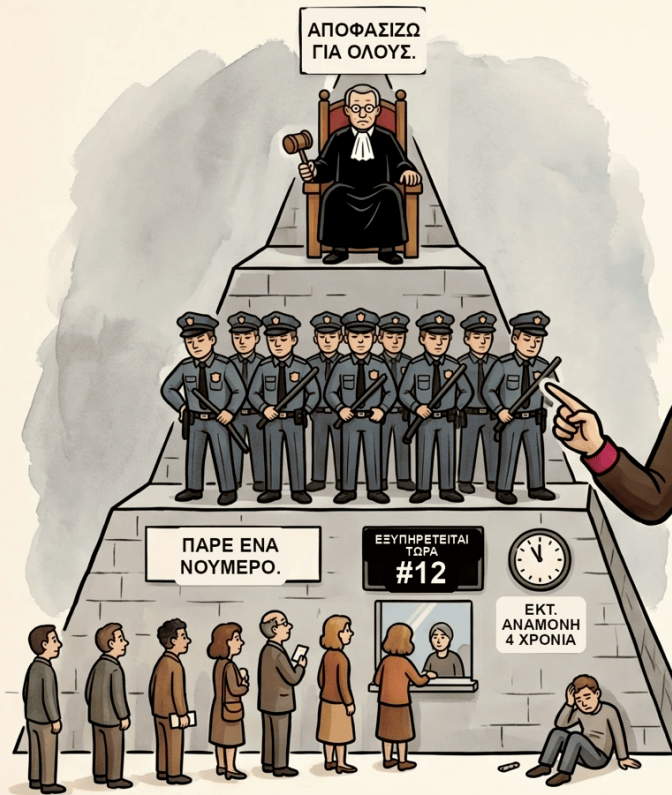
■ Εκδημοκρατισμός της Διαχείρισης Κινδύνου

Ένα μη λογοκρίσιμο δίκτυο φήμης θα εκδημοκρατίσει αυτό που οι τράπεζες ή οι συντηρητές μεγάλων βιομηχανικών συγκροτημάτων κάνουν ήδη ως βασική δραστηριότητα — τη διαχείριση κινδύνου.

Για έναν τραπεζίτη που αντιμετωπίζει έναν πελάτη, η αξιολόγηση κινδύνου προετοιμάζεται εκ των προτέρων ώστε να μπορεί να εστιάσει στην επιχειρηματική αλληλεπίδραση εντός προκαθορισμένων ορίων. Εξελιγμένες ομάδες συντήρησης, σε τακτικά διαστήματα σέρβις, συλλέγουν δείκτες κινδύνου (σημάδια δομικών ρωγμών, διεργασίες που υποβαθμίζουν τη λειτουργική υποδομή, και ούτω καθεξής) και μπορούν να προβλέψουν τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού καθώς και το πότε και τι είδους επέμβαση θα χρειαστεί.

Οραματίζομαι τη χρήση της DID με παρόμοιο τρόπο — κάποιος (πιθανώς έναντι αμοιβής) θα παρέχει μια κατανοητή από άνθρωπο περίληψη του αντισυμβαλλομένου. Η περίληψη θα αντανακλά τη γωνία αξιολόγησης κινδύνου που έχει παραγγείλει ο πελάτης.

ΤΙΜΩΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΡΧΗ



ένας αποφασίζει για όλους — το
θύμα περιμένει — ο δράστης το ξέρει.



ΑΝΑΛΟΓΟ — Η
ΦΘΗΝΟΤΕΡΗ ΘΕΣΗ



η κοινότητα δηλώνει πολιτική — ο δράστης
την αντιμετωπίζει από όλες τις πλευρές —
η αρχή επιβάλλει αυτό που συμφωνήθηκε.

Η εξιλέωση είναι φθηνότερη από την τιμωρία.

Η τιμωρία είναι φθηνότερη από την άγνοια.

Ακολουθήσε το Χρήμα

Ακολουθήσε τα Ίχνη του Χρήματος

Έχουμε ένα αποκεντρωμένο δίκτυο φήμης και το κίνητρο να το χρησιμοποιήσουμε. Ήδη μπορεί να προσφέρει ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους χρήστες του — ξεκαθαρίζοντας πιθανούς κινδύνους, βοηθώντας τους να σχεδιάσουν πιο αποδοτικά την επιλογή αντισυμβαλλομένου και τη στρατηγική διαπραγμάτευσης, και συμπεριλαμβάνοντας τα μέτρα που μειώνουν αυτούς τους γνωστούς κινδύνους.

Ό,τι ακολουθεί είναι μια πιθανή μεθοδολογία⁵ για τη χρήση του — αξιοποιώντας τις ιδιότητες του δικτύου για να κατασκευάσουμε ένα μονοπάτι μετάβασης από το τρέχον σύστημα στον εξελικτικό του διάδοχο. Πιθανότατα φέρει χαρακτηριστικά τυπικά της Κεντρικής Ευρώπης, όπου συνελήφθη αυτή η θέση. Οι τοπικές συνθήκες θα απαιτήσουν τοπικές προσαρμογές. Αυτό που θα συνιστούσα να διατηρηθεί παντού είναι ο ασυμβίβαστος χαρακτήρας των μέτρων προς το κράτος — χωρίς αυτόν, ο στόχος θα αραιωθεί σε ατέρμονη συζήτηση και η αλλαγή δεν θα έρθει ποτέ. Πρόσεχε — οι εκπρόσωποι και οι υποστηρικτές του κράτους θα σε κρατούν απασχολημένο με ανοησίες. Μην τσιμπήσεις· η ίδια τους η επιβίωση διακυβεύεται.

⁵ **Αποδόμηση του Κράτους** — στο τσεχικό πλαίσιο αυτό πιθανότατα θα αναλυθεί σε βάθος σε ένα επερχόμενο ομώνυμο βιβλίο του Τσέχου συγγραφέα Daniel Steigerwald (προγραμματισμένο για το 2026). Προσωπικά έχω μεγάλες προσδοκίες για τις εμπνευσμένες διαδικασίες που θα περιέχει.

Το Αδύναμο Σημείο του Κράτους — το Χρήμα

Ας επιστρέψουμε στην αρχή. Θέλουμε περισσότερες προκύπτουσες ελευθερίες, περισσότερη επιρροή στη μορφή τους, και περισσότερη ευθύνη ανάλογη με αυτές. Το ερώτημα είναι απλό: πού έχει το κράτος ένα ευάλωτο σημείο πάνω στο οποίο μπορούμε να πιέσουμε χωρίς να καταφύγουμε στη βία;

Η απάντηση είναι βαρετή, και τόσο πιο ισχυρή γι' αυτό. Το χρήμα.

Στον πυρήνα του, το κράτος είναι μια ροή χρήματος. Μέσα από το χρήμα πληρώνει τον κατασταλτικό του μηχανισμό — τον τελευταίο κρίκο που επιβάλλει τους κανόνες του. Χωρίς χρήμα δεν υπάρχει μονοπώλιο στη βία. Μόλις το χρήμα αρχίσει να κολλάει, το κράτος αρχίζει να υποχωρεί — επειδή δεν του μένει τίποτα να πληρώσει εκείνους που το κρατούν φυσικά στη θέση του.

Οι ροές του χρήματος φυσικά διακυμαίνονται — εποχικά, οικονομικά, ανάλογα με το κλίμα των επενδυτών. Το κράτος το συγκαλύπτει αυτό μέσα από τον δανεισμό στις χρηματοπιστωτικές αγορές. Περιστασιακά ένα δάνειο είναι ορθολογικό: μια επένδυση που αποδίδει. Πιο συχνά, ωστόσο, καλύπτει υπερμεγέθεις δαπάνες σε ατζέντες που έχουν προ πολλού ξεπεράσει τον βασικό σκοπό του κράτους — άμυνα, εσωτερική ασφάλεια, ποινική δικαιοσύνη, εξωτερικές υποθέσεις. Μόλις ξεπεραστούν ορισμένα κατώφλια, η κεντρική τράπεζα αντιδρά με επιτόκια αγκυρωμένα στη δική της εκτίμηση του πληθωρισμού.

Και εδώ έρχεται ο σιωπηλός φόρος. Ο πληθωρισμός απέχει πολύ από το να είναι απλώς μια λογιστική έγνοια των μακροοικονομολόγων. Είναι ένας κρυφός φόρος στην αγοραστική δύναμη του νομίσματος, που τον πληρώνει καθένας που έβαλε στην άκρη μερικά κέρματα για τα γηρατειά. Ο χαμηλός πληθωρισμός γίνεται ανεκτός από το κοινό επειδή δεν συλλαμβάνει τις μακροπρόθεσμες επιπτώσεις του — δεν συνειδητοποιεί ότι ακόμη και μονοψήφια νούμερα, ανατοκίζόμενα σε μακρύ ορίζοντα, διαβρώνουν τις αποταμιεύσεις στο σημείο όπου οι άνθρωποι δεν μπορούν πια να εξασφαλίσουν τα δικά τους γηρατειά. Και όταν δεν μπορούν, εξαρτηματοποιούνται σε εξάρτηση από τα κρατικά επιδόματα. Στο τέλος κρέμονται από αυτά τα επιδόματα και είναι δεμένοι στο κράτος.

Σε ταραγμένους καιρούς — πόλεμος, πανδημία, η «απαραίτητη» επένδυση — το κράτος απλώς ανάβει το πιεστήριο. Η αγοραστική δύναμη των υπεύθυνων αποταμιευτών και εργαζομένων πέφτει ενώ τους υποσχόμαστε ότι ανταμείβονται καλά. Κάποιος κλέβει σιωπηλά τον χρόνο τους και τους επαινεί για το πόσο υπέροχα κερδίζουν.

Αυτό υπονομεύει σοβαρά την εμπιστοσύνη στο κράτος. Και η εμπιστοσύνη είναι η μόνη κόλλα που κρατά όλη τη μηχανή μαζί. Αυτός είναι ο μοχλός που αξίζει να στηριχτεί κανείς πάνω του.

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΤΟ ΧΡΗΜΑ — Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ

ΤΙ ΕΧΟΥΜΕ

ΕΝΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΦΗΜΗΣ — ΑΔΙΑΦΘΟΡΟ. ■

τα πέντε μπλοκ μαζί
φτιάχνουν το δίκτυο.



το θεμέλιο
χτίστηκε.

αυτό είναι
ΑΝΤΙΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΟ!

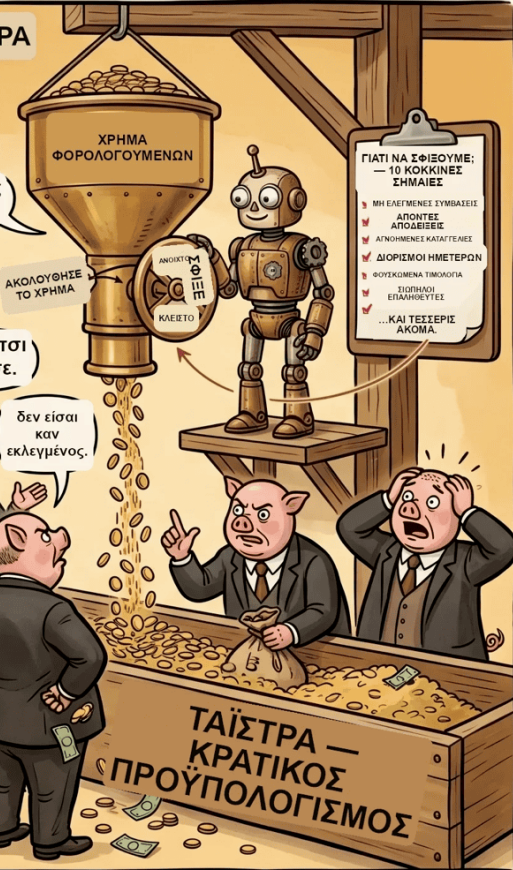
αλλά πάντα έτσι
λειτουργούσε.

δεν είσαι
καν
εκλεγμένος.

ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑ ΤΩΡΑ

όταν αμφιβάλλεις
— σφίξε τη ροή.

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ
ΤΟ ΧΡΗΜΑ



ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΣΦΙΞΟΥΜΕ;
— 10 ΚΟΚΚΙΝΕΣ
ΣΗΜΑΙΕΣ

- ✓ ΜΗ ΕΛΕΓΜΕΝΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ
- ✓ ΑΠΟΝΤΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ
- ✓ ΑΓΝΩΡΙΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΓΕΛΕΣ
- ✓ ΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΗΜΕΤΕΡΩΝ
- ✓ ΦΟΡΕΚΟΜΕΝΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ
- ✓ ΤΥΓΧΗΝΑΙ ΕΠΑΝΑΛΕΙΞΕΙΣ
- ...ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΑΚΟΜΑ.

Έχουμε το δίκτυο. Ξέρουμε πώς λειτουργεί. Τώρα: όταν αμφιβάλλεις, σφίξε τη χοάνη.

η δύναμη του κράτους στηρίζεται στο χρήμα. ακολούθησέ το.

■ Γιατί το χρήμα, και όχι άλλα αδύναμα σημεία;

Ένα άλλο αδύναμο σημείο του πολιτισμού είναι, για παράδειγμα, η διανομή ενέργειας. Αλλά η διατάραξη της ροής της δεν είναι μοχλός — θα ήταν επιθετικότητα, τρομοκρατία. Η εθελοντική μη συμμετοχή δεν είναι το ίδιο με το να βλάπτεις σκόπιμα τους άλλους. Το χρήμα είναι εξαιρετικό στο ότι η πίεση μπορεί να ασκηθεί εθελοντικά, διαφανώς, και χωρίς βία.

Proposed transition to the state's successor

Εξέλιξη, Όχι Επανάσταση

Η αιφνίδια αλλαγή προκαλεί αντίσταση ακόμη κι όταν ο τελικός στόχος είναι ελκυστικός. Σπάει δεσμούς — κοινωνικούς, οικονομικούς, πολιτικούς — και οι άνθρωποι ενστικτωδώς υπερασπίζονται αυτό που ήδη γνωρίζουν απέναντι σε αυτό που δεν έχουν ακόμη δει.

Η σωστή προσέγγιση είναι επομένως σταδιακή — εξελικτική. Μια προσέγγιση που εμποδίζει το παλιό σύστημα να απενεργοποιήσει το νέο με ένα μόνο πάτημα ενός κουμπιού — επειδή τη στιγμή που θα μπορούσε, θα το έκανε.

Δυστυχώς, αυτό σημαίνει να αποδεχτούμε ότι η εθελοντικότητα ισορροπίας δεν θα επιτευχθεί τη στιγμή που θα αναπτύξουμε το δίκτυο φήμης· θα φτάσει μαζί με έναν σταδιακό ρυθμό υιοθέτησης. Η πρόσληψη μπορεί να είναι — και πιθανότατα θα είναι — αργή, τραβηγμένη από την επιθυμία των ατόμων να βρουν προσφυγή από την κοινότητά τους μέσα από το δίκτυο φήμης όταν ο κομορμιστικός τρόπος αναζήτησης δικαιοσύνης αποτυγχάνει (και θα αποτύχει). Ας δούμε πώς μοιάζει αυτό το μονοπάτι, μαζί με αναλογικές εκτιμήσεις.

■ Άδειες Ταϊστρος — Μην Παίζεις με Κανόνες Στημένους για να Χάσεις

Οι απόπειρες μεταρρύθμισης του κράτους εκ των έσω βασίζονται στους εσωτερικούς μηχανισμούς της εξουσίας, με την ελπίδα ότι οι αξιωματούχοι θα προωθήσουν αλλαγές ενάντια στα δικά τους κίνητρα. Αυτό δεν θα συμβεί.

Γιατί να ταΐζεις το σύστημα αντί να στερεύεις τα κανάλια που του φέρνουν ζωή; Αντί να αλλάζουμε το παλιό σύστημα και να παίζουμε με τους κανόνες του, ας χτίσουμε ένα νέο στρώμα από πάνω του — ένα στρώμα που σταδιακά μετατρέπει το παλιό σύστημα σε υποσύνολο του νέου. Στην αρχή αυτό το υποσύνολο σχεδόν γεμίζει το υπερσύνολο. Με τον καιρό οι δρώντες μετακινούνται.

Οι εταιρείες το ξέρουν αυτό: όταν ένα παλιό σύστημα είναι υπερβολικά μπλεγμένο για να αντικατασταθεί, χτίζεις ένα παράλληλο και σταδιακά μεταναστεύεις τους χρήστες σε αυτό.

Το γεγονός ότι το κράτος θα καταλήξει με μια αναντιστοιχία μεταξύ αυτού που πραγματικά προσφέρει και αυτού που απαιτούν τα καταστατικά του, και ότι θα τείνει να επικαλείται αυτή την αναντιστοιχία, είναι καθαρά πρόβλημα των εκπροσώπων και των συμμετεχόντων του — δεν υπάρχει λόγος να κοιτάξουμε πίσω σε αυτό. Το μόνο πράγμα που αξίζει να προσέχουμε είναι τούτο: μην προκαλέσεις μια βίαιη επανάσταση.

Τέσσερα Εργαλεία που Στηρίζουν το Ένα το Άλλο

Μέχρι τώρα το δίκτυο φήμης DID μπορεί να φαινόταν χρήσιμο κυρίως για τη δικαιοσύνη και τη συναίνεση. Πιστεύω ότι θα μπορούσε να σταθεροποιήσει τον εαυτό του και να αντέξει επιθέσεις — αξιοκρατικά, με βάση την πραγματική

αξία παρά τους τυπικούς τίτλους. Αλλά η φήμη από μόνη της δεν θα αναγκάσει το κράτος να υποχωρήσει. Θα το κάνει η οικονομία, και η πίεση που ασκείται μέσα από αυτήν.

Τίποτα δεν μας εμποδίζει να χρησιμοποιήσουμε τις ταυτότητες DID ως διαχειριστές πρόσθετων εργαλείων που πιέζουν σκληρά το χρήμα. Μην ξεκινάς με πλήρη εθελοντικότητα εκ μέρους των πολιτών — θέσε μια κατεύθυνση που το κράτος δεν μπορεί να σταματήσει. Η μετάβαση στηρίζεται σε τέσσερα συγκεκριμένα εργαλεία που καλύπτουν το ένα τα νώτα του άλλου. Κανένα τους δεν αρκεί από μόνο του.

Απλό Φορολογικό Σύστημα — το Δόλωμα Εισόδου

Το πρώτο εργαλείο είναι ένα απλό, διαφανές φορολογικό σύστημα χτισμένο πάνω στην υποδομή DID. Ένας μοναδικός αναλογικός συντελεστής σε όλα τα εισοδήματα. Καμία εξαίρεση, κανένα φορολογικό κενό, καμία εταιρική έκπτωση, κανένα κίνητρο. Κάθε πληρωμή συνδέεται ελέγχσιμα με τη DID που την πλήρωσε. Η διασταύρωση είναι τετριμμένη.

Ο συντελεστής θα οριζόταν κάπως πιο ευνοϊκά απ' ό,τι στο παλιό σύστημα για ένα μέρος των φορολογουμένων — αυτό είναι το δόλωμα για την είσοδο. Το φορολογικό βάρος θα μειωνόταν χρόνο με τον χρόνο, το σύστημα θα γινόταν όλο και πιο ελκυστικό, και η μετανάστευση θα αποκτούσε ταχύτητα. Το σύστημα είναι ταυτόχρονα ο τηρητής των εγγραφών και ο εισπράκτορας — κανέναν μεσάζων, καμία αδιαφάνεια.

Ηλεκτρονικό Μητρώο Δαπανών (ESR)

Το δεύτερο εργαλείο είναι να αναποδογυρίσουμε την EET (Ηλεκτρονική Καταγραφή Εσόδων). Αντί το κράτος να παρακολουθεί κάθε απόδειξη ενός ελεύθερου επαγγελματία, παρακολουθούμε κάθε μία από τις δαπάνες του κράτους. Το κράτος δεν λαμβάνει κεφάλαια από το απλό φορολογικό σύστημα για καμία μεμονωμένη πληρωμή εκτός αν καθεμία — χωρίς εξαίρεση — περάσει μέσα από αυτό το κόσκινο.

Το ESR είναι ένας proxy⁶ που αντιστοιχίζει κάθε πραγματοποιημένη δαπάνη του κράτους και του δημόσιου τομέα με μια εγγραφή της προγραμματισμένης πληρωμής — συμπεριλαμβανομένης της αιτιολόγησης του πλαισίου και της ταυτοποίησης του παραλήπτη, της δαπανώσας οντότητας, και του σκοπού. Το αποτέλεσμα είναι ακατέργαστα δημόσια δεδομένα, ιεραρχήσιμα. Οποιοσδήποτε μπορεί να τα πάρει και να τα αναλύσει. Οποιοσδήποτε μπορεί να προσφέρει συστάσεις στους φορολογούμενους για το τι να τα κάνουν. Αυτό που τα ελεγκτικά γραφεία δεν κατάφεραν σε χρόνια βρίσκεται ξαφνικά ένα κλικ μακριά για όλους.

Δεν χρειάζεται να μεταβείς στο νέο φορολογικό σύστημα για να συμμετάσχεις. Αρκεί να πληρώσεις μια πλήρως επιστρέψιμη εγγύηση (ας πούμε 1–3 EUR) ανά πραγματοποιημένη πληρωμή. Το μη πραγματοποιημένο υπόλοιπο εκπίπτει ως φίλτρο ανεπιθύμητης αλληλογραφίας ώστε το σύστημα να μην πλημμυρίζει από επιθέσεις. Μια εγγραφή μπορεί να υποβληθεί από οποιονδήποτε — έναν συγγενή για έναν ανάκανο παππού, έναν γείτονα για παραμελημένες δημόσιες υπηρεσίες, έναν επιχειρηματία για ένα απλήρωτο τιμολόγιο, έναν αξιωματούχο με εξαγωγή από το δικό του σύστημα.

Αναμένω ότι τα πολιτικά κόμματα θα μετασχηματιστούν φυσικά σε παρόχους ανάλυσης, ή θα προκύψουν νέα για να αντικαταστήσουν τα παλιά. Αντί για εισφορές αντλημένες από τους φόρους, θα αρχίσουν να προσφέρουν εμπειρογνομοσύνη — παρέχοντας στους υποστηρικτές τους βασισμένες στις αξίες επισκοπήσεις των συμμαχικών αρχών, των υπηρεσιών τους, και των πολιτικών επαλήθευσης. Εγγραφές που είναι πρόχειρες ή παράλογες από τεμπελιά γίνονται αυτόματα υποψήφιες για περικοπές προϋπολογισμού. Στον πρώτο γύρο η πληρωμή σου θα εκταμιεύεται πάντα, αλλά τα συλλεγμένα δεδομένα χρησιμεύουν ως βάση για την αξιολόγηση του αν μια κρατική δαπάνη έχει ακόμη νόημα. Οι εργολάβοι και άλλοι στη μισθοδοσία του κράτους έχουν κίνητρο να φροντίζουν ώστε οι αξιωματούχοι να αντιστοιχίζουν τις δαπάνες υπεύθυνα. Αλλιώς το χρήμα δεν θα ρεύσει στον επόμενο γύρο.

⁶**Proxy** (λατ. *procurator*, αγγλ. *deputy/intermediary*) — εδώ, ένας ενδιάμεσος που ενεργεί για λογαριασμό μιας άλλης οντότητας. Ο proxy του ESR δέχεται εγγραφές προγραμματισμένων πληρωμών από οποιονδήποτε, τις αντιστοιχίζει με τις πραγματοποιημένες δαπάνες του κράτους, και καθιστά το προκύπτον σύνολο δεδομένων διαθέσιμο στο κοινό.

■ Από Πού Προέρχεται το Ακρωνύμιο ESR

Μεταξύ 2016 και 2022, η τσεχική κυβέρνηση εφάρμοσε ένα σύστημα που ονομαζόταν Ηλεκτρονική Καταγραφή Εσόδων (EET) εναντίον των ίδιων της των πολιτών — ελεύθερων επαγγελματιών και επιχειρηματιών. Το μήνυμα ήταν απλό: «Υποθέτουμε ότι ο καθένας σας εξαπατά το κράτος. Θα καταγράφετε κάθε μεμονωμένη συναλλαγή, θα τη διαβιβάζετε σε πραγματικό χρόνο στους διακομιστές μας, και θα σας παρακολουθούμε. Θα ανταμείψουμε οικονομικά τους συμπολίτες σας που θα σας καταγγέλλουν αν προσπαθήσετε να αποφύγετε την EET.»

Η EET ήταν σχεδιασμένη κατά τα βαλκανικά προηγούμενα. Η πρώτη χώρα στον κόσμο που εγκαίνιασε ένα εθνικό υποχρεωτικό σύστημα καταγραφής πωλήσεων σε πραγματικό χρόνο online, το 2013, ήταν η Κροατία, με το όνομα *fiskalizacija*. Η Τσεχία υιοθέτησε το μοντέλο λίγα χρόνια αργότερα και έτρεξε ένα από τα πιο αυστηρά καθεστώτα παρακολούθησης εσόδων στην Ευρώπη.

Αν η σκοτεινή πλευρά δεν διστάζει, γιατί να διστάσουμε εμείς; Το ESR είναι η ίδια λογική αναποδογυρισμένη: το κράτος αποδεικνύεται στους πολίτες.

Κατανομή Φόρου από τον Πολίτη — το Βάρος της Απόφασης

Το τρίτο εργαλείο δίνει στους φορολογούμενους άμεση επιρροή στο πού ρέουν τα χρήματά τους. Στον πρώτο γύρο, το κράτος έλαβε τα χρήματά του ανεξάρτητα από το τι αποκάλυψε το ESR. Στον δεύτερο γύρο δεν τα λαμβάνει πια — η ανάλυση από τον πρώτο γύρο, και τα μέτρα που απορρέουν από αυτήν, αναλαμβάνουν. Ένα μικρό ποσοστό του καταβληθέντος φόρου μπορεί να κατανεμηθεί από τον ίδιο τον πληρωτή — υπό την προϋπόθεση ότι η DID του πληροί τις απαιτήσεις φήμης (ιθαγένεια, διαμονή, ενηλικιότητα/ικανότητα αναγνωρισμένη από την κοινότητα).

ESR — ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΑΠΑΝΩΝ

κάθε κρατική δαπάνη καταγράφεται — κάθε εγγραφή δημόσια — κάθε λεπτομέρεια ανοιχτή σε έλεγχο.

ποιος υποβάλλει
οποιαδήποτε
εγγραφή μπορεί να
υποβληθεί από: —
τον υπάλληλο που
επεξεργάστηκε την
πληρωμή — τον
αποδέκτη που
πληρώθηκε



ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΑΘΟΛΙΚΟ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ — ανοιχτό αρχείο

κατηγορία: νομική συμβουλευτική
ανάδοχος: δικηγορική εταιρεία ΧΥΖΕ
s.r.o. ποσό: 14M EUR δεσμεύθηκε:
2026-01-14 πληρώθηκε: 2026-01-19

πλαίσιο: εξωτερική γνωμοδότηση για το νέο νομοσχέδιο μεταρρύθμισης προμηθειών — τρία προσχέδια παρήχθησαν, ένα εργαστήριο με το υπουργείο, καμία δημόσια ακρόαση — το τελικό προσχέδιο παραδόθηκε μετά τη νομοθετική προθεσμία.

κατηγορία: συμβουλευτική σχεδιασμού
οδών ανάδοχος: Consultancy T ποσό: 3M
EUR δεσμεύθηκε: 2026-02-03 πληρώθηκε:

πλαίσιο: μελέτη σκοπιμότητας για την επέκταση του αυτοκινητοδρόμου D-X — η ίδια εταιρεία έγραψε τρεις προηγούμενες μελέτες για αυτή τη διαδρομή — αποτέλεσμα: σύσταση να προχωρήσει με +18% πάνω από την προηγούμενη εκτίμηση.

ανοιχτό σε όποιον
θέλει να κοιτάξει.

κατηγορία: έκδοση πινακίδων κυκλοφορίας
αποδέκτης: περιφερειακό γραφείο Z ποσό:
45 EUR ανά πινακίδα δεσμεύθηκε:
2026-02-19 πληρώθηκε: 2026-02-19

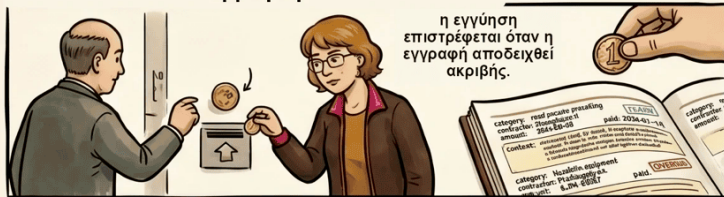
πλαίσιο: τυπικό διοικητικό τέλος ανά εκδοθείσα πινακίδα — το τέλος καλύπτει υλικά και επεξεργασία — συνολικός όγκος 12 400 πινακίδες αυτό το τρίμηνο.

κατηγορία: νοσοκομειακός εξοπλισμός
ανάδοχος: MedSupply a.s. ποσό: 8,2M
EUR δεσμεύθηκε: 2026-03-08
πληρώθηκε: —

πλαίσιο: εγκατάσταση σαρώτη MRI σε περιφερειακό νοσοκομείο — δημόσιος διαγωνισμός, τρεις προσφέροντες — η επιλεγμένη προσφορά 2% κάτω από τον διάμεσο, παράδοση εντός 60 ημερών — τιμολόγιο 90 ημέρες ληξιπρόθεσμο.



φίλτρο ανεπιθύμητων — επιστρεπτέα
εγγύηση



η εγγύηση
επιστρέφεται όταν η
εγγραφή αποδειχθεί
ακριβής.



τα κόμματα μετατρέπονται σε παρόχους ανάλυσης



οι περιγραφές είναι η πρώτη ύλη — τα
κόμματα κερδίζουν το ψωμί τους
διαβάζοντάς τις προσεκτικά,
διασταυρώνοντας και παράγοντας το
τυπωμένο δελτίο.

αυτό μοιάζει με τον
σημερινό κόσμο. είναι
— μόνο που τα βιβλία
είναι τώρα ανοιχτά σε
όλους, καμία
επανάσταση, απλώς
καλύτερα κίνητρα.

Κάθε κορώνα δημόσιου χρήματος — καταγεγραμμένη, δημόσια, ελέγξιμη.

η αξία δεν είναι στο να πιάνεις απάτεωνες — είναι στο άνοιγμα των βιβλίων.

Το κατανεμήσιμο ποσοστό αυξάνεται χρόνο με τον χρόνο. Δυνητικά εκθετικά. Από πέντε τοις εκατό σήμερα σε δεκάδες τοις εκατό μέσα σε μια δεκαετία.

Τα ακατέργαστα δεδομένα του ESR καθοδηγούν φυσικά τις αποφάσεις των φορολογουμένων. Οι χαμηλής ποιότητας εγγραφές λειτουργούν ως προειδοποιητικό σήμα για συνιστώμενες περικοπές. Οποιοσδήποτε μπορεί να δημιουργήσει εγγραφές· οι αξιωματούχοι πρέπει να τις αντιστοιχίσουν. Χωρίς αυτό, το φορολογικό σύστημα δεν θα στείλει στο κράτος κανένα χρήμα — ούτε στο ταμείο ούτε σε άλλα κεφάλαια του προϋπολογισμού. Η πολιτική μάχη μετακινείται από την κάλπη στην καθημερινή κατανομή συγκεκριμένων κερμάτων.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΟΡΩΝ ΠΟΛΙΤΗ — ΕΣΥ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΝΕ ΟΙ ΦΟΡΟΙ ΣΟΥ

μελέτησε τις εγγραφές ESR. μετά μετακίνησε τους ολισθητές.

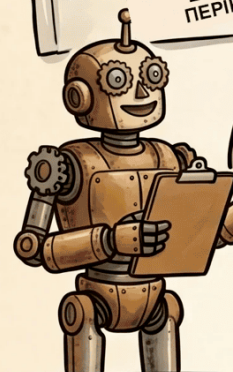
ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ESR

από: έναν έμπιστο αναλυτή — επιλεγμένο από εσένα

υπουργείο άμυνας: — 7 συμβάσεις σε 2 χρόνια σε έναν προμηθευτή — καμία δημόσια ακρόαση για τη μεταρρύθμιση προμηθειών — 90 ημέρες καθυστέρηση πληρωμής στο 60% των τιμολογίων

ΣΥΣΤΗΝΩ ΠΕΡΙΚΟΠΗ.

φήμη 4.7/5



ή ανάθεσε αυτό

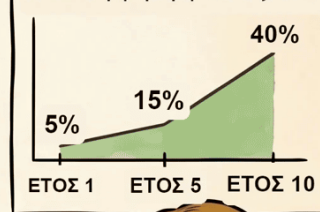
δεν θέλεις να καταναίμεις μόνος σου; ανάθεσε σε: — τον αναλυτή του κόμματός σου — έναν έμπιστο γείτονα — όποιον επιλέξεις — και ανακάλεσε όποτε θέλεις.



μετά την ανάγνωση της έκθεσης — άμυνα κάτω.



το κατανεμήσιμο μερίδιο αυξάνεται



κάνε κλικ σε οποιαδήποτε γραμμή για να εμβαθύνεις — κατάνειμε σε οποιοδήποτε βάθος.

Από 5% σήμερα σε 40% σε μια δεκαετία. Εσύ αποφασίζεις.

τα αρχεία είναι ανοιχτά. η ανάλυση είναι δική σου. το ίδιο και ο ολισθητής.

αυτό μοιάζει με τον σημερινό κόσμο. είναι — μόνο που ο ολισθητής είναι τώρα στο χέρι σου. καμία επανάσταση. απλώς καλύτερα κίνητρα.

Πλατφόρμα Διαπραγμάτευσης με το Κράτος — ο Μοχλός

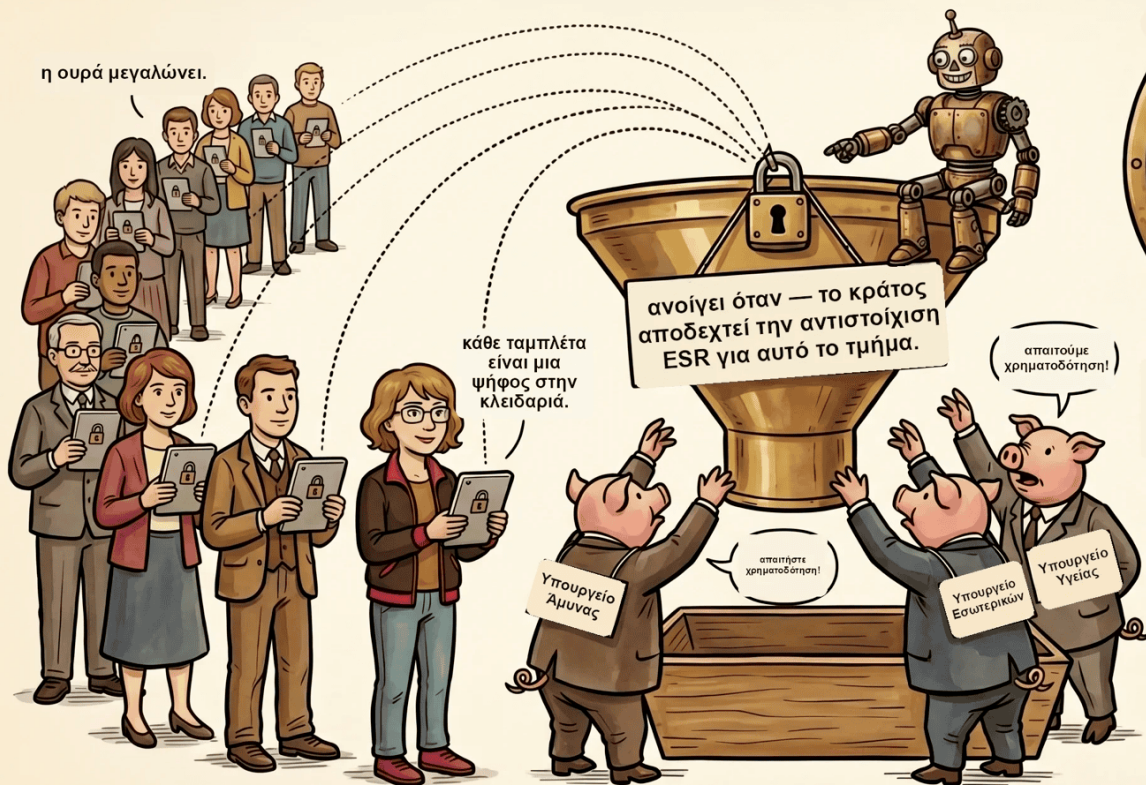
Το τέταρτο εργαλείο είναι ο μοχλός που δένει τα πάντα μαζί και μόνο τώρα καθιστά το δίκτυο πραγματική απειλή. Η κύρια σύγκρουση θα είναι για το αν το κράτος αποδέχεται το ESR ως δεσμευτικό πρότυπο — πρώτα σε εθνικό επίπεδο — και πόσο μεγάλες πρέπει να γίνουν οι απειλές από τους συμμετέχοντες του δικτύου φήμης προτού συμβεί αυτό.

Ο μοχλός είναι η κρατική χρηματοδότηση just-in-time, υπό την προϋπόθεση ότι οι πληρωμές αντιστοιχίζονται με το ESR. Το χρήμα ρέει μόνο τη στιγμή που το κράτος έχει εκπληρώσει τις προϋποθέσεις διαφάνειας. Μια λίστα αναμονής συμμετεχόντων σχηματίζεται μέσα στο δίκτυο φήμης. Η ενεργοποίηση μπαίνει σε ισχύ όταν η ομάδα φτάσει σε οικονομικά σημαντικό μέγεθος — αρκετά μεγάλο ώστε να απειλήσει την ανάπτυξη του ΑΕΠ. Σε εκείνο το σημείο, η πολιτική ανυπακοή γίνεται μια αξιόπιστη απειλή αντί για χειρονομία.

Το κράτος θα προσκολληθεί για περισσότερο στις προβληματικές πληρωμές που συνδέονται με τη διαφθορά. Υπό πίεση θα υποχωρήσει πρώτα εκεί όπου έχει εύκολη άμυνα και όπου δεν υπάρχει περιθώριο να αναζητήσει εξοικονομήσεις. Η σταδιακή και αυξανόμενη πίεση θα το αναγκάσει να υποχωρήσει, βήμα βήμα, από κάθε θέση.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ — Η ΚΛΕΙΣΤΗ ΧΟΑΝΗ

οι πολίτες κρατούν το κλειδί. το κράτος ανοίγει όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις.



ένα μικρό κλάσμα του ΑΕΠ αρκεί — στην κρίσιμη μάζα, η παρακράτηση γίνεται πραγματική απειλή.

μετά την κρίσιμη μάζα —

το κράτος ανοίγει τα βιβλία του πρώτα για απλές, υπερασπίσιμες πληρωμές.

οι κατηγορίες που συνδέονται με διαφθορά μένουν κλειδωμένες περισσότερο.

κάθε ξεκλείδωμα απαιτεί περισσότερη πίεση — και καταγράφεται το ίδιο.

αυτό μοιάζει με τον σημερινό κόσμο. είναι — μόνο που το κλειδί είναι τώρα σε πολλά χέρια. καμία επανάσταση. απλώς καλύτερα κίνητρα.

Το χρήμα ρέει όταν υπάρχει διαφάνεια. Οι πολίτες κρατούν το κλειδί.

καμία βία. καμία επανάσταση. απλώς αρκετές ταμπλέτες για να γίνει αξιόπιστη η παρακράτηση.

Ιθαγένεια Χωρίς Ταυτότητα

Με τη μετάβαση στην υποδομή DID, η ταυτότητα που εκδίδεται από το κράτος χάνει τον μονοπωλιακό της σκοπό. Δεν χρειάζεσαι δελτίο ταυτότητας — έχεις ένα φάσμα ταυτοτήτων DID, και ορισμένες από αυτές φέρουν έναν ισχυρισμό ότι είσαι, για παράδειγμα, Τσέχος, κάτοικος ενός συγκεκριμένου δήμου, απόφοιτος ενός συγκεκριμένου σχολείου. Ο ισχυρισμός είναι επαληθεύσιμος, μόνιμος, και ανεξάρτητος από την κρατική διοίκηση.

Ανοίγει ένα ζήτημα τεχνικής υλοποίησης: ποιος στην αγορά θα αναλάβει την επαλήθευση των υφιστάμενων πολιτών εκτός κρατικού ελέγχου, ώστε να μεταναστεύσει τους ενδιαφερόμενους σε μια DID που φέρει τον κατάλληλο ισχυρισμό; Πιθανότατα, θα προκύψουν αρχές ελεύθερης αγοράς που εξειδικεύονται στην επαλήθευση ταυτότητας — συμβολαιογράφοι, τοπικές κοινότητες, εργοδότες. Θέτουν τη φήμη τους στο γεγονός ότι μια δεδομένη DID ανήκει πραγματικά στο πρόσωπο που ισχυρίζεται ότι ανήκει. Η ιθαγένεια — δηλαδή, η ένταξη σε μια συγκεκριμένη θεώρηση της κοινότητας — απελευθερώνεται από την ανάγκη κεντρικής τήρησης αρχείων. Μέσα από τη σύνδεση με το δίκτυο φήμης, τα ενσωματωμένα δεδομένα συνδέονται και επικυρώνονται μια δεύτερη φορά, μια τρίτη, μια τέταρτη, και ούτω καθεξής.

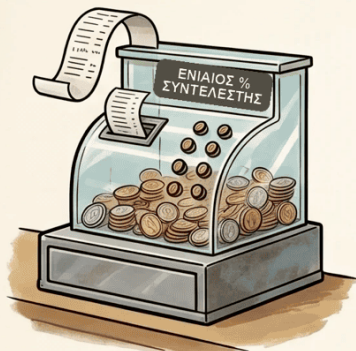
Η συνέπεια είναι διαισθητική κι όμως άλυτη σε ένα συγκεντρωτικό σύστημα. Σήμερα, η πολιτική ηγεσία — με το βλέμμα στην ευκολότερη επανεκλογή — μπορεί να εισάγει συμπυκνωμένα προβλήματα στο έδαφος της κοινότητας: δεχόμενη μετανάστες από άλλους πολιτισμικούς κύκλους ανεξάρτητα από την ικανότητα απορρόφησης και τη θέληση της υφιστάμενης κοινότητας, αλλοιώνοντας τις αρχικές κοινότητες μέσα από μια πίεση υπό την οποία δεν μπορούν να συμβαδίσουν με την αφομοίωση των αφικνούμενων από άλλους πολιτισμικούς κύκλους. Σε ένα δίκτυο DID, ένας διεφθαρμένος εισαχθείς μετανάστης δεν μπορεί να είναι βέβαιος ότι η κοινότητα θα συνεχίσει να τον θεωρεί δικό της. Τα μέλη της κοινότητας αντικειμενικά δεν χρειάζεται να ανέχονται έναν ξένο που έρχεται στην πόρτα τους με τη στολή της κοινότητας και τους απειλεί με τη νομιμότητα των μέτρων που σκοπεύει να εκτελέσει στο σπίτι (κατάσχεση του τηλεφώνου ενός παιδιού για μια ανάρτηση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης). Με την αποκεντρωμένη φήμη, η πλειοψηφία της κοινωνίας δεν χρειάζεται να παραιτηθεί σε αυτό — επειδή η ένταξη σε μια

κοινότητα δεν αποφασίζεται από έναν αξιωματούχο, αλλά από την ίδια την κοινότητα, μέσα από τα σήματα φήμης της.

ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ

το σύστημα ξαναχτισμένο από μέσα — χωρίς να το σπάσουμε.

ΑΠΛΟΣ ΦΟΡΟΣ



ένας συντελεστής.
καμία εξαίρεση.
διασταυρώσιμος.

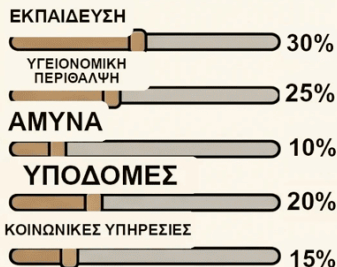
ESR — ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΑΠΑΝΩΝ



κάθε δαπάνη καταγεγραμμένη
— κάθε εγγραφή δημόσια —
κάθε λεπτομέρεια ανοιχτή.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΟΡΩΝ ΠΟΛΙΤΗ

5% → 15% → 40%
ΕΤΟΣ 1 → ΕΤΟΣ 5 → ΕΤΟΣ 10



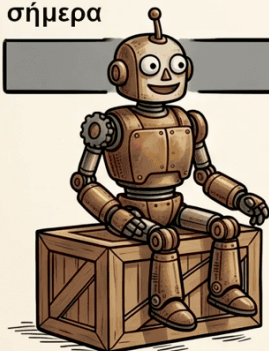
μελέτησε τα αρχεία —
μετά μετακίνησε τους
ολισθητές.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ



το χρήμα ρέει μόνο όταν
πληρούνται οι
προϋποθέσεις διαφάνειας.

σήμερα



εξέλιξη εν εξελίξει

95%

ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ

σε μια δεκαετία



Εξέλιξη, όχι επανάσταση.

τέσσερα εργαλεία που αλλάζουν το σύστημα από μέσα.

αυτό μοιάζει με το
σήμερα. είναι — μόνο
που τα εργαλεία είναι
τώρα στα χέρια του
πολίτη. καμία
επανάσταση. απλά
καλύτερα κίνητρα.

ΙΘΑΓΕΝΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

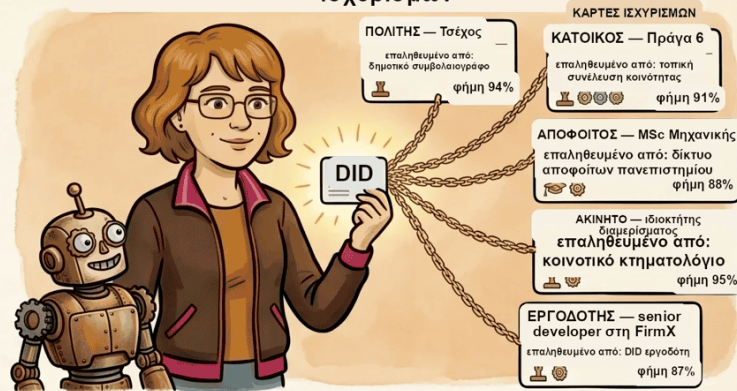
από κρατική άδεια σε αναγνώριση από την κοινότητα.

«ο παλιός τρόπος» του θεσμικού μοντέλου ταυτότητας που εκδίδει το κράτος



ταυτότητα = κρατική άδεια — ανακλητή — η κοινότητα δεν έχει λόγο.

«ο νέος τρόπος» του μοντέλου DID με κάρτες ισχυρισμών



καμία μεμονωμένη αρχή δεν ελέγχει όλους τους ισχυρισμούς — καθένας είναι ανεξάρτητος — κάθε επαληθευτής θέτει τη φήμη του ως εγγύηση.

«ποιος ανήκει;»



ο πολιτικός αποφασίζει — η κοινότητα δεν έχει φωνή.



η κοινότητα αποφασίζει — μέσω σημάτων φήμης — κατανεμημένη, καμία μεμονωμένη φωνή.

αυτό μοιάζει με τον σημερινό κόσμο. Είναι — μόνο που οι επαληθευτές είναι τώρα πολλοί, καμία επανάσταση, απλώς καλύτερα κίνητρα.

Η ιθαγένειά σου δεν είναι κυβερνητική άδεια. Είναι η αναγνώριση της κοινότητάς σου.

η κρατική σφραγίδα αντικαθίσταται από μια αλυσίδα ανεξάρτητων επαληθευτών — καθένας με προσωπικό διακύβευμα.

Το βάρος μιας εκλογικής ψήφου σε ζητήματα υπό τη δικαιοδοσία του κράτους θα μπορούσε, στο μέλλον, να συσχετίζεται αυστηρά με τις εγγραφές των εισφορών στο απλό φορολογικό σύστημα. Σε συνδυασμό με κατάλληλους ισχυρισμούς DID (για παράδειγμα «αυτό το πρόσωπο είναι Τσέχος πολίτης»), οι αλλοδαποί μπορούν τότε να αποκλειστούν από τις εκλογές — το μητρώο πληθυσμού απλώς μετακομίζει εδώ.

Επικάλυψη και Αναστρεψιμότητα

Δεν ισχυρίζομαι ότι αυτός είναι ο μόνος δρόμος, ούτε καν ο καλύτερος. Αλλά φαίνεται περιεκτικός — καλύπτει τους κύριους μοχλούς και διατηρεί τη δυνατότητα να κάνει κανείς πίσω. Στην αρχή, το νέο σύστημα επικαλύπτεται με το παλιό και αλλάζει μόνο τα κίνητρα. Με τον καιρό το παλιό σύστημα συρρικνώνεται μέχρι που μπορεί — αλλά δεν είναι ανάγκη — να διαλυθεί. Το πλεονέκτημα είναι η σταδιακότητα και η αναστρεψιμότητα: αν εμφανιστεί ένα σφάλμα στον σχεδιασμό, δεν είναι το τέλος, απλώς μια διόρθωση.

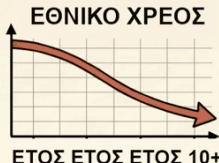
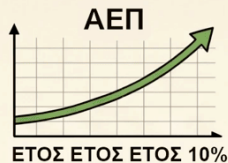
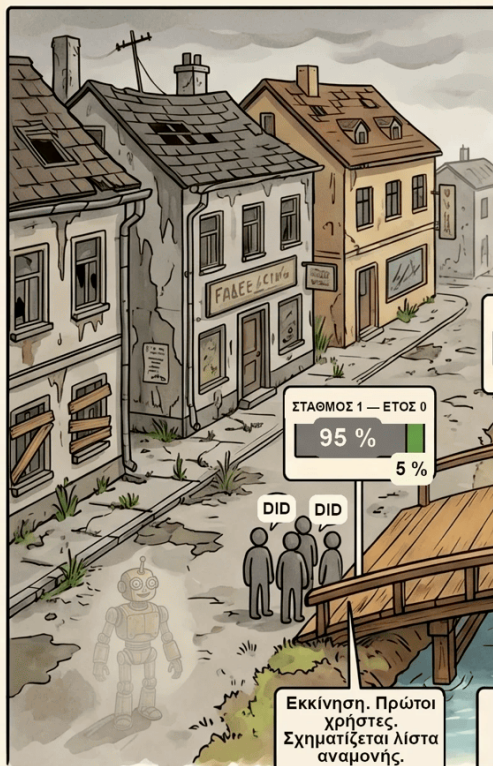
Ειρήνη και Πόλεμος

Ορισμένα μέρη του κράτους μπορεί να μην έχουν μια πλήρως βασισμένη στην αγορά εναλλακτική — ίσως ο στρατός. Η προσωρινή εκχώρηση έκτακτων εξουσιών σε κρίσεις (όπως οι αρχαίοι Έλληνες διόριζαν δικτάτορες) θα μπορούσε να συνεχίσει να υφίσταται. Η ευθύνη, ωστόσο, στηρίζεται στην αποκεντρωμένη κοινωνία, όχι στον ηγέτη. Σε αντίθεση με τη συγκεντρωτική διακυβέρνηση, θα είναι ευκολότερο να ανακτηθούν οι εκχωρημένες εξουσίες μόλις περάσει η απειλή — ή νωρίτερα, όταν είναι απαραίτητο. Μια ελεύθερη κοινωνία δεν θα βρίσκεται σε μειονεκτική θέση ούτε στη σύγκρουση των όπλων εναντίον ανταρτικών καθεστώτων.

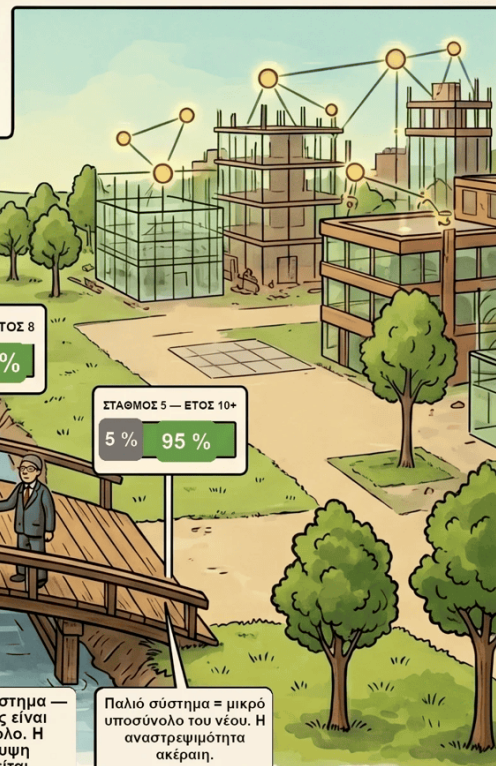
■ Εγκληματίες Πολέμου

Με την κρατική χρηματοδότηση just-in-time και τις διαφανείς δαπάνες, γίνεται δύσκολο να συσσωρευτούν πόροι για επιθετικούς πολέμους. Ένας φορολογούμενος που συνεχίζει να χρηματοδοτεί έναν τέτοιο πόλεμο γίνεται νόμιμος στόχος και δεν μπορεί να επικαλεστεί την ιδιότητα του αμάχου υπό τις Συμβάσεις της Γενεύης. Υπό τη νέα διάταξη, η σιωπηρή συναίνεση εκλαμβάνεται ως συμμετοχή.

ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΟΧΘΗ — «ΤΟ ΠΑΛΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ»



ΔΕΞΙΑ ΟΧΘΗ — «ΤΟ ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ»



ΣΤΑΘΜΟΣ 1 — ΕΤΟΣ 0

95 % 5 %

ΣΤΑΘΜΟΣ 2 — ΕΤΟΣ 2

80 % 20 %

ΣΤΑΘΜΟΣ 3 — ΕΤΟΣ 5

50 % 50 %

ΣΤΑΘΜΟΣ 4 — ΕΤΟΣ 8

25 % 75 %

ΣΤΑΘΜΟΣ 5 — ΕΤΟΣ 10+

5 % 95 %

ΚΡΙΣΙΜΗ ΜΑΖΑ — ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ ΑΠΟΔΕΧΕΤΑΙ ΤΟ ΕΣΡ ΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΙΕΣΗ.

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ

Εκκίνηση. Πρώτοι χρήστες. Σχηματίζεται λίστα αναμονής.

Μεγαλώνει. Η λίστα συμμετεχόντων διογκώνεται.

Σφάλμα σχεδιασμού; Μπορούμε να επιστρέψουμε. Η αναστρεψιμότητα διατηρείται.

75% νέο σύστημα — Το κράτος είναι υποσύνολο. Η επικάλυψη διατηρείται.

Παλιό σύστημα = μικρό υποσύνολο του νέου. Η αναστρεψιμότητα ακεραία.

ΠΑΛΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

> Σταδιακή μετάβαση. Αναστρεψιμότητα σε περίπτωση σφάλματος. Μια κατεύθυνση που δεν μπορεί να σταματήσει.

Επίλογος

Ο Δρόμος Υπάρχει

Το κράτος είναι όπως είναι εξαιτίας των τεχνολογιών που ήταν διαθέσιμες την εποχή της δημιουργίας του, σε συνδυασμό με την ανθρώπινη φύση. Το να χτίζεις τα πάντα πάνω στην εθελοντικότητα αρνούμενος τη μέση ανθρώπινη φύση είναι αφελέξ. Δεν θα απαλλαγεί από τη διαφθορά, ούτε από την τάση του να ολισθαίνει προς τον ολοκληρωτισμό. Ο διάδοχος του κράτους πρέπει να λειτουργεί ακόμη και με τα χαρακτηριστικά που σήμερα θεωρούμε αρνητικά και είτε εξοστρακίζουμε είτε τιμωρούμε.

Αυτό το βιβλίο περιέγραψε ένα πρόβλημα — ένα σύστημα (το κράτος) όπου οι άνθρωποι που γράφουν τους κανόνες δεν ζουν ποτέ με τις συνέπειές τους. Περιέγραψε τις συνθήκες που πρέπει να ισχύουν ώστε αυτό το σύστημα να πάψει να λειτουργεί. Περιέγραψε ένα εργαλείο που πληροί αυτές τις συνθήκες. Και πρότεινε μια μεθοδολογία μετάβασης — συγκεκριμένα βήματα για το πώς να χρησιμοποιηθεί αυτό το εργαλείο, ως ένα πιθανό παράδειγμα.

Στο πρώτο κεφάλαιο ονόμασα πέντε πυλώνες: εθελοντικότητα, οργάνωση, ανθεκτικότητα, συναίνεση, και αδιαφθορία. Τους ικανοποιήσαμε όλους.

- **Εθελοντικότητα** — κανείς δεν σε αναγκάζει να μπεις στο δίκτυο, αλλά ούτε μπορείς να σβήσεις τις πράξεις σου από αυτό.
- **Οργάνωση** — η κοινότητα φυτρώνει από αυτούς που γνωρίζεις, όχι από αυτούς που σου ανατέθηκαν από ψηλά.
- **Ανθεκτικότητα** — ούτε ένα κράτος πρόθυμο να πληρώσει για την παρακολούθηση κάθε πακέτου μπορεί να το απενεργοποιήσει.
- **Συναίνεση** — προκύπτει από την ταμπέλα τιμής πάνω στην υποκρισία, όχι από ψήφους ή υπογραφές.

- **Αδιαφθορία** — πέντε μικροί κανόνες υφαίνουν τη διαφθορά μέσα στο κόστος: η ισορροπία εθελοντικότητας και ευθύνης, το δικαίωμα καθενός να μιλήσει, τα σημεία εισόδου που κανείς δεν διαλέγει, οι δημόσιες υποσχέσεις με τίμημα για την υποκρισία, και η σκιά ενός παρατηρητή πίσω από κάθε συναλλαγή.

Κανένας μεμονωμένος πυλώνας δεν μπορεί να αντικαταστήσει το κράτος από μόνος του. Μαζί σχηματίζουν μια αντίσταση στη διαφθορά που το κράτος, με όλον του τον μηχανισμό, δεν μπορεί.

Βρισκόμαστε σε ένα σημείο όπου το σύνολο μπορεί να χτιστεί με τις σημερινές τεχνολογίες (κρυπτογραφία, αποκεντρωμένη ταυτότητα, γνωστά ψυχολογικά μοτίβα για το σωστό στήσιμο των κινήτρων, ...). Λείπει μόνο ένα πράγμα: μια κρίσιμη μάζα ανθρώπων που θα βρουν το θάρρος να το στηρίξουν και θα αποφασίσουν να ξεκινήσουν.

Όχι μέσα από επανάσταση.

Αυτές οι ιδέες πήραν μορφή μεταξύ Ιουνίου 2025 και Μαΐου 2026. Μέχρι να καθίσω να γράψω, είχα το πλαίσιο σε μεγάλο βαθμό επεξεργασμένο στο μυαλό μου — και ακριβώς γι' αυτό διάβασα το [Farewell To Westphalia](#) με τόση περιέργεια όταν εμφανίστηκε. Ήθελα να δω πού θα επικαλυπτόταν η εικόνα τους με τη δική μου και πού θα απέκλινε. Μια δεύτερη ώθηση ήρθε από τον Dan Steigerwald, ο οποίος τον Μάιο του 2026 δουλεύει ακόμη το δικό του βιβλίο *Αποδόμηση του Κράτους* από μια διαφορετική γωνία: το εγχείρημά του με έσπρωξε να καταθέσω το δικό μου όραμα σε όλο του το εύρος — ώστε ο κόσμος να το έχει στο τραπέζι δίπλα στα άλλα.

Δεν σου ζητώ να πιστέψεις τίποτα από αυτά. Σου ζητώ να το σκεφτείς. Και σε αφήνω με ένα ερώτημα:

Τι θα άλλαζες εσύ;

Pavel Kudrna 23 Μαΐου 2026, Πράγα, Τσεχία

Ευχαριστίες

Έμπνευση

Ευχαριστώ τους συγγραφείς του [Farewell to Westphalia](#) (Jarrad Hope, Peter Ludlow) για το διανοητικό πλαίσιο που με βοήθησε να τοποθετήσω τις δικές μου ιδέες στο ευρύτερο πλαίσιο της αποδόμησης του βεστφαλιανού μοντέλου του κράτους.

Επιμέλεια και Ανατροφοδότηση

Εργαλεία

Κατά την προετοιμασία του κειμένου, τη δόμηση των ιδεών, και την επανάληψη πάνω στις διατυπώσεις, χρησιμοποίησα τη συνδρομή εργαλείων TN. Όλες οι ιδέες, τα επιχειρήματα και τα συμπεράσματα είναι δικά μου — η TN χρησίμευσε ως εργαλείο βελτίωσης, όχι ως συν-συγγραφέας περιεχομένου.

Τα γραφικά σχεδιάστηκαν σε συνεργασία με γενετικά εργαλεία με βάση τις προδιαγραφές του συγγραφέα.

ΠΑΡΕ ΠΙΣΩ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΣΟΥ

οι πολίτες διώχνουν τα παράσιτα από τη δημόσια ζωή.



Υπερασπίσου τον χρόνο που θα σου
έκλεβαν.

ό,τι πάρθηκε με δόλο, παίρνεται πίσω με το χέρι.

Στήριξε το Έργο

Το Personix χρηματοδοτείται από αναγνώστες σαν εσένα.



Bitcoin on-chain

bc1q7cctdz6r026dgy06u194eygg49ujtxnrq5czaj



Bitcoin Lightning

LNURL1DP68GURN8GHJ7AMPD3KX2AR0VEEKZ
AR0WD5XJTNRDAKJ7TNHV4KXCTTTDEHHWM30
D3H82UNVWQHXXMNP0FA8JMTVPD5XJMN9XUE
RX55QRQK

■ Πού πηγαίνουν αυτά τα χρήματα — και πού όχι

Οι κωδικοί QR είναι τα **προσωπικά κανάλια του συγγραφέα** — οι συνεισφορές πηγαίνουν απευθείας στον Pavel Kudrpa και χρηματοδοτούν περαιτέρω συγγραφή, το κοινωνικό πείραμα / την προσομοίωση, και την ενημέρωση του κοινού.

Τα *μόνα* νόμιμα κανάλια συγκέντρωσης πόρων για αυτό το έργο είναι:

- Εκδόσεις αυτού του βιβλίου εγκεκριμένες από τον συγγραφέα — κωδικοί QR σε αντίτυπα εξουσιοδοτημένα από τον συγγραφέα.
- personix.org ή ο κάτωπρός του στο Tor onion που συνδέεται από εκεί — όπου το *Ίδρυμα Personix* συγκεντρώνει πόρους για τις δραστηριότητες που περιγράφονται εκεί. Τα κεφάλαια του Ίδρύματος τηρούνται χωριστά από τα προσωπικά κεφάλαια του συγγραφέα.

Οτιδήποτε διαφημίζεται αλλού — υποκατεστημένες διευθύνσεις σε ανατυπώσεις, παραπλανητικά domains, μέσα κοινωνικής δικτύωσης που «συγκεντρώνουν για το Personix», εκστρατείες που δεν συνδέονται με κανένα από τα παραπάνω — **είναι κατά πάσα πιθανότητα απάτη**. Αποφεύγουμε σκόπιμα την αγορά κρυπτονομισμάτων και τους συμμετέχοντές της.

Γλωσσάρι

Γλωσσάρι

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Authority	Αρχή	Μια έμπιστη οντότητα (πρόσωπο, οργανισμός) που επαληθεύει πληροφορίες και θέτει σε αυτές τη φήμη της. Μπορεί να είναι εξειδικευμένη (ερευνητική, νομική, τεχνική).
Claim	Ισχυρισμός	Γενικά: οποιαδήποτε επαληθεύσιμη δήλωση. Εδώ: μια εγγραφή που δημοσιεύεται στο δίκτυο φήμης — ένας ισχυρισμός για ένα γεγονός, μια ιδιότητα, ή μια σχέση που είναι κρυπτογραφικά υπογεγραμμένος και επαληθευμένος. Π.χ., «Είμαι κάτοικος του δήμου X» ή «αυτό το πρόσωπο παραβίασε ένα συμβόλαιο».

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Compartmentalization	Στεγανοποίηση	Γενικά: ο διαχωρισμός της πληροφορίας σε απομονωμένες μονάδες ώστε η έκθεση μιας μονάδας να μην θέτει σε κίνδυνο τις άλλες. Μια αρχή γνωστή από τις μυστικές υπηρεσίες. Εδώ: παράλληλες ταυτότητες DID σε δικτατορίες — η αποκάλυψη μιας δεν αποκαλύπτει τις άλλες.
Consistent Hash Ring	Δακτύλιος συνεπούς κατακερματισμού	Ένας αλγοριθμικός μηχανισμός για την επιλογή επαληθευτών — μια θέση στον δακτύλιο καθορίζεται από το hash του εγγράφου DID εντός του κοινωνικού γράφου. Εξασφαλίζει μια μη ντετερμινιστική αλλά επαληθεύσιμη επιλογή.
DID	DID (Αποκεντρωμένη ταυτότητα)	Μια ψηφιακή ταυτότητα που δημιουργείς και ελέγχεις εσύ ο ίδιος, χωρίς κεντρική αρχή. Κρυπτογραφικά υπογεγραμμένη με το ιδιωτικό σου κλειδί — κανείς δεν μπορεί να την ανακαλέσει ή να την πλαστογραφήσει.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
DID Document	Έγγραφο DID	Ένα δημόσια διαθέσιμο αρχείο δεδομένων που περιγράφει την ταυτότητά σου DID — περιέχει δημόσια κλειδιά, διευθύνσεις δικτύου, και μεταδεδομένα. Χρησιμοποιείται για την επαλήθευση της ταυτότητάς σου στο δίκτυο.
Due Diligence	Δέουσα επιμέλεια	Γενικά: εις βάθος έλεγχος ενός αντισυμβαλλομένου πριν από την είσοδο σε μια επιχειρηματική ή νομική σχέση — έλεγχος του ιστορικού, των οικονομικών, της φήμης και των κινδύνων του. Εδώ: στο δίκτυο φήμης, συμβαίνει πιο γρήγορα και πιο αυτόματα χάρη στη διαθεσιμότητα επαληθευμένων εγγραφών.
Economic Neutrality Principle	Αρχή οικονομικής ουδετερότητας	Η έντιμη συμπεριφορά στο δίκτυο είναι οικονομικά κοντά στο μηδέν — το κόστος δημοσίευσης επιστρέφεται ως ανταμοιβές επαλήθευσης. Η ανέντιμη συμπεριφορά είναι καθαρή απώλεια.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Emergent	Αναδυόμενος	Προκύπτει αυθόρμητα από τις αλληλεπιδράσεις απλούστερων μερών, χωρίς κανείς να το σχεδιάζει ή να το κατευθύνει. Ένα σμήνος πουλιών πετά σε σχηματισμό χωρίς σχέδιο — ο σχηματισμός αναδύεται από απλούς κανόνες που ακολουθεί το κάθε άτομο.
Emergent Social Contract	Αναδυόμενο κοινωνικό συμβόλαιο	Κανόνες συμπεριφοράς που προκύπτουν όχι από ψηλά (νόμος) αλλά από κάτω — από επαναλαμβανόμενες αλληλεπιδράσεις και συναίνεση εντός μιας κοινότητας.
ESR	Ηλεκτρονικό Μητρώο Δαπανών	Ένα προτεινόμενο σύστημα για τη διαφανή παρακολούθηση των δημόσιων δαπανών — κάθε πραγματοποιημένη κρατική δαπάνη αντιστοιχίζεται με μια προγραμματισμένη πληρωμή. Εμπνευσμένο από την τσεχική EET, αλλά στραμμένο εναντίον του κράτους.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Hash	Hash (αποτύπωμα)	Γενικά: μια μονόδρομη μαθηματική συνάρτηση που παράγει ένα μοναδικό «αποτύπωμα» σταθερού μήκους από οποιαδήποτε είσοδο — σαν δακτυλικό αποτύπωμα του εγγράφου. Η ίδια είσοδος παράγει πάντα την ίδια έξοδο, αλλά η είσοδος δεν μπορεί να συναχθεί από την έξοδο. Εδώ: χρησιμοποιείται για τον καθορισμό μιας θέσης στον δακτύλιο κατακερματισμού και για την επαλήθευση της ακεραιότητας του εγγράφου.
Just-in-Time Funding	Χρηματοδότηση just-in-time	Κρατική χρηματοδότηση υπό την προϋπόθεση της διαφάνειας — το χρήμα ρέει μόνο όταν το κράτος αποδέχεται το ESR και αντιστοιχίζει τις δαπάνες του. Ένας μοχλός για τον εξαναγκασμό συνεργασίας.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Meritocracy	Αξιοκρατία	Γενικά: ένα σύστημα όπου η θέση καθορίζεται από την πραγματική αξία και την αποδεδειγμένη ικανότητα, όχι από τυπικούς τίτλους, διασυνδέσεις, ή κληρονομημένο προνόμιο. Εδώ: το δίκτυο φήμης ευνοεί φυσικά εκείνους που αποδεδειγμένα συνεισφέρουν στην κοινότητα — η φωνή τους φέρει μεγαλύτερο βάρος λόγω του track record, όχι λόγω αξιώματος.
Onion Gateway	Onion gateway	Η διεύθυνση δικτύου μιας ταυτότητας DID στο δίκτυο onion. Ξεχωριστή από το έγγραφο DID — μπορεί να αλλάξει χωρίς απώλεια της ταυτότητας (παρόμοια με την αλλαγή της διεύθυνσης IP πίσω από ένα domain).

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Onion Routing	Onion routing (Tor)	Ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας που εξασφαλίζει τη μη λογοκρισιμότητα του δικτύου. Τα μηνύματα κρυπτογραφούνται σε στρώματα — κάθε κόμβος αφαιρεί ένα στρώμα αλλά δεν γνωρίζει την πλήρη διαδρομή.
Oracle Problem	Πρόβλημα του χρησμού	Γενικά: πώς να εξασφαλίσεις ότι τα δεδομένα που εισέρχονται σε ένα ψηφιακό σύστημα αντιστοιχούν πιστά σε αυτό που πραγματικά συνέβη στον φυσικό κόσμο. Ο όρος προέρχεται από τον χώρο του blockchain. Εδώ: αντιμετωπίζεται μέσα από αρχές που θέτουν τη φήμη τους σε κίνδυνο ως εγγύηση ότι μια ψηφιακή εγγραφή αντιστοιχεί στη φυσική πραγματικότητα.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Phenomenological	Φαινομενολογικός	Γενικά: μια προσέγγιση που μελετά τα φαινόμενα όπως εκδηλώνονται στην άμεση εμπειρία, παρατηρώντας τι απορρέει από αυτά, χωρίς εκ των προτέρων δεδομένες θεωρίες. Εδώ: η ελευθερία, το κοινωνικό συμβόλαιο, και οι κανόνες συμπεριφοράς είναι παρατηρούμενα φαινόμενα — συνέπειες χιλιάδων μικρο-αλληλεπιδράσεων μεταξύ των ανθρώπων, όχι αρχές που ορίζονται από ψηλά.
Policy	Policy (πολιτική)	Γενικά: ένα σύνολο κανόνων ή αρχών που διέπουν τη συμπεριφορά σε ένα δεδομένο πλαίσιο. Εδώ: κάθε συμμετέχων στο δίκτυο DID δηλώνει την πολιτική του — πώς αντιδρά σε συγκεκριμένη συμπεριφορά των άλλων, ποιους κανόνες ακολουθεί, και ποιες ποινές θεωρεί αναλογικές. Το άθροισμα των πολιτικών σχηματίζει το αναδυόμενο κοινωνικό συμβόλαιο.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Proxy	Proxy	Γενικά: ένας αντικαταστάτης ή ενδιάμεσος — ένα σύστημα ή οντότητα που ενεργεί για λογαριασμό ενός άλλου. Χρησιμοποιείται εδώ σε δύο πλαίσια: (1) το ESR ως proxy που αντιστοιχίζει τις δημόσιες δαπάνες με τις προγραμματισμένες πληρωμές· (2) οι παρατηρητές ως proxy μεταξύ δημοσιευτή και επαληθευτή στο κόλπο του παρατηρητή.
Publisher	Δημοσιευτής	Ένας συμμετέχων του δικτύου που δημιουργεί και δημοσιεύει μια εγγραφή (έναν ισχυρισμό για μια αδικία, μια αποκατάσταση, και ούτω καθεξής). Σηκώνει το κόστος της δημοσίευσης.
Reputation-Based Social Network (RSN)	Δίκτυο φήμης	Ένα αποκεντρωμένο κοινωνικό δίκτυο όπου οι συμμετέχοντες ανταλλάσσουν ανατροφοδότηση για τη συμπεριφορά στον πραγματικό κόσμο. Οι εγγραφές είναι δαπανηρές στη δημιουργία, φθηνές στην ανάγνωση.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Reputation Signal	Σήμα φήμης	Μια μεμονωμένη εγγραφή στο δίκτυο — θετική (αποκατάσταση βλάβης, εκπλήρωση υποχρέωσης) ή αρνητική (αδικία, παραβίαση συμβολαίου). Αθροιστικά, τα σήματα σχηματίζουν ένα προφίλ φήμης.
Social Graph	Κοινωνικός γράφος	Το δίκτυο των επαφών σου και των επαφών των επαφών σου. Ο αλγόριθμος αναζητά επαληθευτές σε ένα ρυθμιζόμενο βάθος (για παράδειγμα, 3 επίπεδα). Κανένα παγκόσμιο blockchain — το δίκτυο σχηματίζει φυσικά κοινότητες με επικαλύψεις.
Tax Allocation	Κατανομή φόρου	Ένας μηχανισμός με τον οποίο ο φορολογούμενος αποφασίζει πού πηγαίνει μέρος των φόρων του. Το κατανεμήσιμο ποσοστό αυξάνεται χρόνο με τον χρόνο.

Όρος	Ελληνικά	Σημασία
Track Record	Track record	Γενικά: το ιστορικό των παρελθόντων αποτελεσμάτων, επιτυχιών και αποτυχιών ενός προσώπου ή οργανισμού. Εδώ: το άθροισμα όλων των παρελθουσών αλληλεπιδράσεων μιας δεδομένης ταυτότητας DID στο δίκτυο — επαληθευμένοι ισχυρισμοί, αποδεκτές και απορριφθείσες εγγραφές — από τα οποία προκύπτει η φήμη της.
Verifier	Επαληθευτής	Ένας συμμετέχων που επιλέγεται αλγοριθμικά για να επαληθεύσει και να δημοσιεύσει μια εγγραφή. Θέτει το καλό του όνομα στην αληθοφάνεια της πληροφορίας.

Σημειώσεις παραγωγής

Δεσμευμένα από τον συγγραφέα (δεν καλύπτονται από την άδεια CC BY-SA): το όνομα και το λεκτικό σήμα Personix, το εξώφυλλο του βιβλίου, και τα κανάλια στήριξης (κωδικοί QR, διευθύνσεις, e-mail επικοινωνίας). Οι παράγωγες εκδόσεις πρέπει να αφαιρέσουν ή να αντικαταστήσουν αυτά τα στοιχεία· μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την αναφορά σε αυτό το πρωτότυπο έργο.

Πηγαία αρχεία. Ο πλήρης πηγαίος κώδικας — κείμενο markdown, γραφικά, scripts παραγωγής — είναι διαθέσιμος μαζί με αυτό το PDF.

Εργαλεία. Κατά την προετοιμασία του κειμένου και την επανάληψη πάνω στις διατυπώσεις, ο συγγραφέας χρησιμοποίησε τη συνδρομή εργαλείων TN· τα γραφικά σχεδιάστηκαν σε συνεργασία με γενετικά εργαλεία με βάση τις προδιαγραφές του συγγραφέα. Όλες οι ιδέες, τα επιχειρήματα, και τα συμπεράσματα είναι του ίδιου του συγγραφέα.

PERSONIX

Ασυμβίβαστη Αλλαγή

Ένα Μη Λογοκρίσιμο και Αδιάφθορο Αποκεντρωμένο Δίκτυο Φήμης

Το κράτος λειτουργούσε όταν η επικοινωνία ήταν αργή, οι αποφάσεις ήταν τοπικές, και η εξουσία ζούσε στην ίδια πόλη που κυβερνούσε. Τα σημερινά δίκτυα αντιστρέφουν και τις τρεις παραδοχές — και οι θεσμοί που χτίστηκαν πάνω τους δεν ταιριάζουν πια στον κόσμο που κυβερνούν. Αυτό το βιβλίο περιγράφει ένα εργαλείο που ταιριάζει: ένα αποκεντρωμένο δίκτυο φήμης όπου η ταυτότητα είναι δική σου να την κρατήσεις, η αλήθεια είναι δημόσια ελέγξιμη, και η δωροδοκία είναι αυτοκτονία για τη φήμη.

Ούτε μανιφέστο. Ούτε πρόβλεψη. Ένα λειτουργικό σχέδιο για το πώς μπορεί να χτιστεί ο διάδοχος του κράτους — εθελοντικά, μια δήλωση τη φορά.

Pavel Kudrna • Πράγα, 2026

personix.org

Αδειοδοτημένο υπό την άδεια Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0).