The background features a 3D rendered scene with several computer monitors and UI components. A large blue checkmark is positioned on the left. The monitors display various data visualizations: a bar chart, a pie chart, and a line graph. The overall aesthetic is clean and modern, with a color palette of purples, pinks, and blues.

Λογισμικό ανοιχτού κώδικα και το επιχειρηματικό μοντέλο τους - Ενδιαφέροντα παραδείγματα

Αλέξανδρος
Παπαχαραλάμους

 **AETHON**
ENGINEERING

Η ΑΕΤΗΘΝ με μια ματιά

18

έργα RDI (Ευρωπαϊκά και Ελληνικά)

>200

Ευρωπαϊκοί συνεργάτες με αποδεδειγμένη συνεργασία

1

Hackathon κερδισμένο – Δημιουργία ML μοντέλου για εντοπισμό ρευματοκλοπών

>€30 mln.

αξία έργων που παρήχθη άμεσα από την διαχείριση προτάσεων της ΑΕΤΗΘΝ

56%

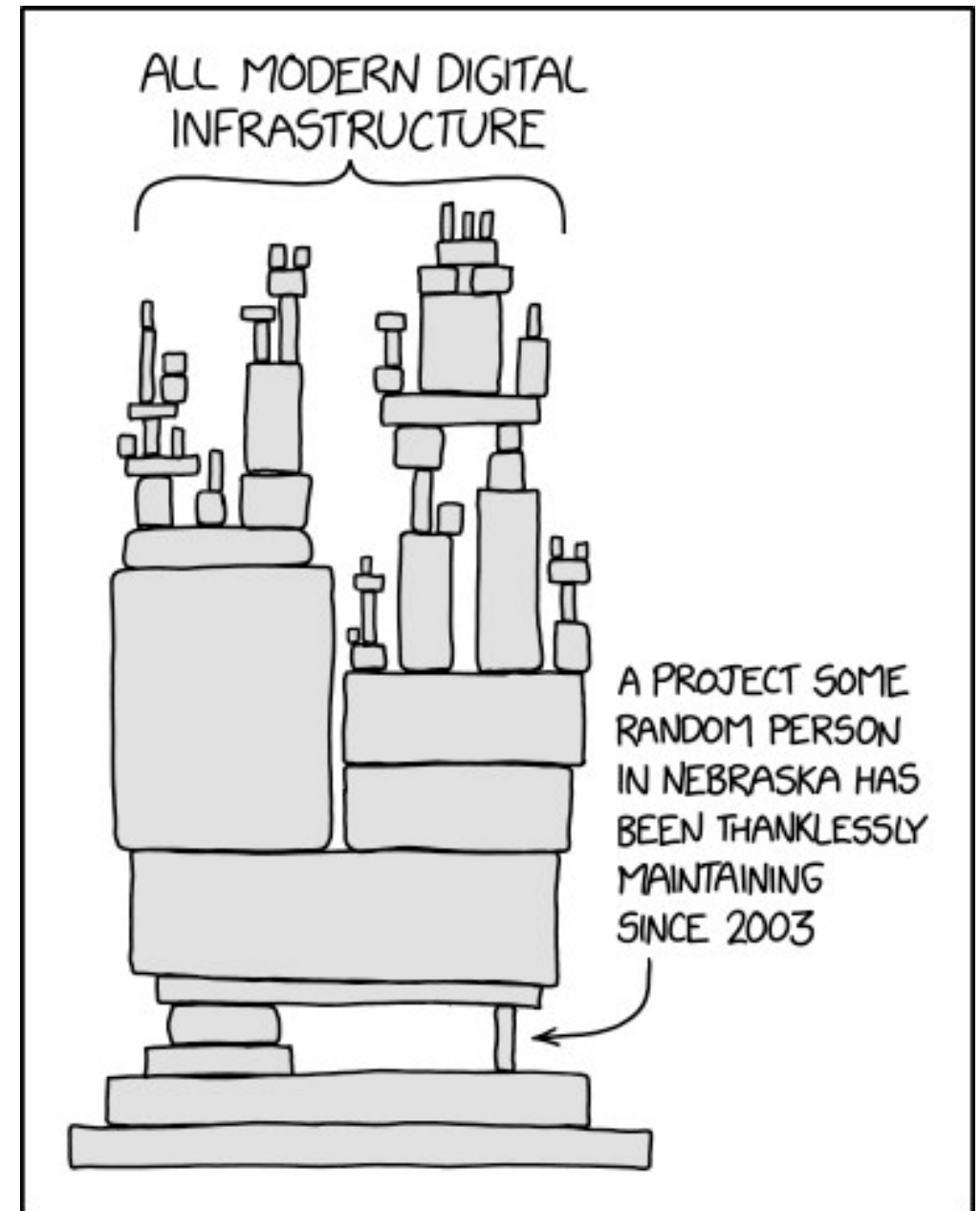
αύξηση ομάδας τα τελευταία 2 έτη

2

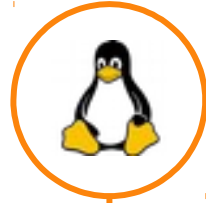
προϊόντα spin-offs μέχρι το τέλος του 2024

Εισαγωγή

- The Internet is Being Protected by Two Guys Named Steve
- OpenSSL and the Heartbleed bug
- \$500mIn-1bIn cost
- Patched in 7 days



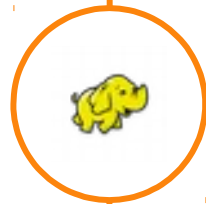
Παραδείγ ματα ανοιχτού κώδικα



Linux / ~\$34 δισ. / <https://github.com/torvalds/linux>



Kubernetes / ~\$10 δισ. / <https://github.com/kubernetes/kubernetes>



Hadoop / ~\$4 δισ. / <https://github.com/apache/hadoop>



TensorFlow / ~\$5 δισ. / <https://github.com/tensorflow/tensorflow>



Πως βγάζουν χρήματα;

- Υποστήριξη και υπηρεσίες
- Dual licensing
- Premium προϊόντα
- Open Core
- Cloud-based
- Αύξηση αξίας λόγω community

- Η ανθρώπινη χρήση δίνει αξία στα προϊόντα



Η Κοινότητα

- Η κοινότητα είναι κινητήριος δύναμη
- Μπορεί να πολλαπλασιάσει την αξία της παραγόμενης τεχνολογίας
- Μπορεί ακόμα και να την μειώσει



Ξεκίνησε open source και εφάρμοσε dual license το 2021

Η κοινότητα που έφτιαξε το προϊόν χάθηκε. Η Elastic έχασε ένα contract με την AWS

Το 2024 έγιναν πάλι open source

Ανταγωνιστικό Πλεονέκτημα



NETFLIX

Συμμετέχει ενεργά στην κοινότητα

Χρησιμοποιεί τα εργαλεία στα οποία συμμετέχει

Google

Έφτιαξε και χρησιμοποιεί το TensorFlow

Έφτιαξε, χρησιμοποιεί και πουλάει το Kubernetes



Προκλήσεις

- **Διαχείριση Πνευματικών Δικαιωμάτων:** Ανάγκη για ξεκάθαρη πολιτική
- **Ανταγωνισμός με Εμπορικές Εταιρείες:** Υπάρχει εμπορικό αντίστοιχο;
- **Χρηματοδότηση του Έργου:** Δεν αρκεί *πάντα* η κοινότητα
- **Ασφάλεια Κώδικα:** Ανάγκη για συνεχή έλεγχο των συνεισφορών κώδικα
- **Εμπορικοποίηση Ανοιχτού Κώδικα:** Προκλήσεις φήμης και κοινότητας

Λύσεις

- Δημιουργία βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων
- Διοργάνωση τακτικών hackathons και συνεισφορών
- Εκπαίδευση της κοινότητας για την κατανόηση των πολιτικών αδειοδότησης
- Επένδυση στην ασφάλεια και τη διαρκή συντήρηση.



Mozilla Global Sprint, το hackathon που ενισχύει το community



Το CII επένδυσε στο OpenSSL για να ενισχύσει την ασφάλεια του έργου



Το LF επενδύει συνεχώς σε προγράμματα αύξησης ασφάλειας μέσω της κοινότητας

Συμπεράσματα

- **Ανοιχτός κώδικας:** Καινοτομία, συνεργασία, διαφάνεια και βιώσιμη ανάπτυξη □ βάση του μοντέρνου ψηφιακού κόσμου
- **Μαθήματα:** Επενδύσεις σε κοινότητα, ασφάλεια και διαφάνεια οδηγούν σε επιτυχία, ενώ κακή διαχείριση υπονομεύει το έργο
- **Μελλοντικές Τάσεις:** Αύξηση χρήσης σε AI, cloud και Big Data, με έμφαση σε διαλειτουργικότητα και βιώσιμα μοντέλα
- **Διαλειτουργικότητα:** Είναι το μεγάλο στοίχημα της μοντέρνας εποχής και το κεντρικό ενδιαφέρον της AETHON



Σας ευχαριστώ!

Αλέξανδρος Παπαχαραλάμπος – alex@aethon.gr

