

A vertical decorative bar on the left side of the slide, consisting of a thin black line and a wider orange-filled bar.

Τα οικονομικά του ανοιχτού λογισμικού  
και ο ρόλος του δημόσιου τομέα.

---

Ανέστης Φιλόπουλος

# Μερικά ερωτήματα για το ανοιχτό λογισμικό

- Γιατί διαδίδεται?
- Παρέχει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα?
- Τι επιπτώσεις επιφέρει στην οικονομία?
- Ποιές είναι οι τάσεις της αγοράς?
- Ποια η σχέση του με τη δημόσια σφαίρα?
- Πως το αντιμετωπίζει η κοινωνία?
- Χρειάζονται Ευρωπαϊκές πολιτικές?
- Προς ποια κατεύθυνση?

# Ο Καντ, ο Μπένθαμ & το ανοιχτό λογισμικό

- Το ανοιχτό λογισμικό είναι «καλό»...
- Το ανοιχτό λογισμικό είναι χρήσιμο...

# Τι σημαίνει η προσφορά λογισμικού με σύμβαση «ανοιχτού κώδικα»?

- Μια διαφορετική διαδικασία παραγωγής.
- Μια διαφορετική σχέση με τους τελικούς χρήστες και την αγορά.

# Γιατί διαδίδεται το λογισμικό ανοιχτού κώδικα?

- Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα αποτελεί συγκριτικά πιο αποτελεσματικό περιβάλλον για την παραγωγή πολυσύνθετου και πολύπλοκου λογισμικού.
- Για ορισμένες κατηγορίες λογισμικού, η δημιουργία λογισμικού με καθεστώς ανοιχτού κώδικα επιτρέπει την μαζική εμπλοκή εξειδικευμένων πόρων στην διαδικασία παραγωγής με αποτελεσματικότητα που καμία εταιρεία δεν μπορεί να προσφέρει (Bessen 2005).

# Το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα του ανοιχτού κώδικα στην παραγωγική διαδικασία

- Επιτρέπει την μείωση του κόστους ανάπτυξης λογισμικού με την πρόσβαση σε μια παγκόσμια δεξαμενή γνωσιακού κεφαλαίου.
- Διαχειρίζεται την πολυπλοκότητα με ανώτερη οικονομική αποτελεσματικότητα.
- Προσφέρει καλύτερη σχέση επιδίωξης οικονομικών κλίμακας προς σταθερά κόστη.
- Ενδυναμώνει την ποιότητα και την αξιοπιστία.

# Επιπτώσεις στις αγορές και στα επιχειρηματικά μοντέλα - I

- Αποδυναμώνει το vendor lock-in.
- Αποσυνδέει την υποστήριξη από την ανάπτυξη εφαρμογών και λύσεων.
- Ενδυναμώνει τους χρήστες.
- Ενισχύει την σύνδεση της έρευνας και της ανάπτυξης με την παροχή υπηρεσιών πληροφορικής.
- Αναπτύσσει αποτελεσματικότερα την καινοτομία.

## Επιπτώσεις στις αγορές και στα επιχειρηματικά μοντέλα - II

- Διευρύνει τον αριθμό των δυνάμει παρόχων υπηρεσιών πληροφορικής.
- Αναδιατάσσει τα μερίδια αγοράς.
- Αποτελεί σχεδόν μόνιμο στοιχείο στρατηγικών «εισόδου» σε αγορές από νεοεισερχόμενους παίκτες.
- Περιορίζει το κόστος και τις τιμές και βελτιώνει την σχέση αξίας προς κόστος.

# Προς τα που οδεύουν οι αγορές λογισμικού? - I

- 85% των εταιρειών χρησιμοποιούν κάποιο είδος ανοιχτού λογισμικού (Gartner).
- 80% των εφαρμογών λογισμικού που σήμερα αναπτύσσονται περιλαμβάνουν τμήματα ανοιχτού λογισμικού (Gartner).
- Μέχρι το 2012 προβλέπεται πολύ σημαντικότερη διείσδυση και εδραίωση του ανοιχτού λογισμικού.
- Όλοι (σχεδόν) υποστηρίζουν το ανοιχτό λογισμικό π.χ. [www.microsoft.com/opensource](http://www.microsoft.com/opensource).

## Οι τάσεις της αγοράς - II

- Η πλειονότητα των μεγάλων παραγωγών λογισμικού ενσωματώνουν προσεγγίσεις ΛΑΚ στις συμβάσεις παροχής των υπηρεσιών τους.
- Οι System integrators περιλαμβάνουν ολοένα και περισσότερο ως επιμέρους συστατικά στις υπηρεσίες τους λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- Η διαλειτουργικότητα των δεδομένων αρχίζει να γίνεται αναγκαία προδιαγραφή.

# Για ποιο ανοιχτό λογισμικό μιλάμε? - III

- Τοιχισμένοι κήποι...
- Πολλά και διαφορετικά καθεστώτα αδειοδότησης λογισμικού.
- Ανατροπή των ισχύοντων μοντέλων, ρευστότητα επιχειρησιακών στρατηγικών και διερευνήσεις.
- Υβριδικές προσεγγίσεις συγκερασμού της αξιοποίησης της παραγωγικής δύναμης και της ελκυστικότητας του ανοιχτού λογισμικού για το χρήστη με τις εταιρικές εμπορικές στρατηγικές.

# Οι τάσεις στην οικονομία του λογισμικού - IV

- Η παραγωγή και η αδειοδότηση λογισμικού με ανοιχτό κώδικα είναι μια κυρίαρχη τάση στην παγκόσμια αγορά.
- Η διάδοση λογισμικού με ανοιχτό κώδικα χαρακτηρίζεται από πολλά και διαφορετικά καθεστώτα που συνυπάρχουν.
- Τι θα προκύψει τελικά?

# Η δημόσια σφαίρα και το λογισμικό

- Το λογισμικό έχει μια στρατηγική σημασία και μέγεθος για την κοινωνία.
- Η διαχείριση του δεν είναι θέμα βιομηχανικής πολιτικής (μόνο) ούτε μπορεί να εξαντλείται σε ειδικά συμφέροντα και ομάδες.
- Τι κάνει ιδιαίτερο το λογισμικό?

# Θετικές εξωτερικότητες του λογισμικού

- Οικονομική αποτελεσματικότητα που διαχέεται.
- Η τιμή του λογισμικού δεν αντανακλά το σύνολο του κόστους και του οφέλους από την παραγωγική διαδικασία.
- Όταν η τιμή δεν προσφέρει αποτελεσματική πληροφορία, η κοινωνία δεν βελτιστοποιεί την ευημερία της.

# Τι είναι δημόσιο αγαθό?

	Excludable	Not excludable
<u>Rivalrous</u>	<u>Private goods</u> food, clothing, toys, furniture, cars	<u>Common goods</u> ( <u>Common-pool resources</u> ) fish, hunting game, water, arterial roads
Non-rivalrous	<u>Club goods</u> satellite television, golf courses, cinemas	<b>Public goods</b> national defense, free-to-air television, air

[http://en.wikipedia.org/wiki/Public\\_good](http://en.wikipedia.org/wiki/Public_good)

# Το λογισμικό ως δημόσιο αγαθό

- Το λογισμικό σήμερα είναι ένα ιδιωτικά παραγόμενο προϊόν/υπηρεσία.
- Πως χρηματοδοτείται η παραγωγή ενός δημόσιου αγαθού?
- Αν η δημόσια σφαίρα αντιμετώπιζε το λογισμικό ως ένα δημόσιο αγαθό....

# Πως αντιμετωπίζουν οι δημόσιες πολιτικές το ανοιχτό λογισμικό?

- Κίνητρα, βλέψεις και στρατηγικές.
- Το παγκόσμιο λογισμικό είναι μια αμερικάνικη βιομηχανία.
- Εθνικές δημόσιες πολιτικές στην Ευρώπη.
- Το ανοιχτό λογισμικό και η Ελλάδα.
- Πολυπλοκότητα, κλίμακα και Ευρωπαϊκές προσεγγίσεις.

## Ποιες Ευρωπαϊκές πολιτικές επιδρούν στην παραγωγή/χρήση ανοιχτού λογισμικού?

- Έρευνα και ανάπτυξη.
- Περιορισμός της ολιγοπωλιακής ισχύος.
- Ενίσχυση της βιωσιμότητας και της προσφοράς ανοιχτού λογισμικού.
- Προώθηση της διαλειτουργικότητας.
- Ανάπτυξη των δημόσιων υποδομών.

# Το μωσαϊκό του Ευρωπαϊκού πολιτικού γίγνεσθαι

- Αποφάσεις της Επιτροπής, του Συμβουλίου και του Κοινοβουλίου.
- Ανακοινώσεις της Επιτροπής.
- Μελέτες και θέσεις των υπηρεσιών.
- Ερευνητικά (και άλλα) προγράμματα & έργα.
- Κοινωνικοί εταίροι, Ευρωπαϊκή δημόσια σφαίρα.
- Εθνικές πολιτικές.

# Η Ευρώπη & το ανοιχτό λογισμικό: μία σύντομη αποτίμηση

## Τομέας

## Αποτίμηση

Κυρίαρχη αντίληψη –moral high ground:	Ισχυρή
Συμμαχίες:	Αδύναμες
Πολιτικές:	Αντιφατικές, κατακερματισμένες
Επιπτώσεις:	Θετικές αλλά ανεπαρκείς

# Γιατί μια Ευρωπαϊκή στρατηγική?

- Οι αποφάσεις λαμβάνονται στην Ευρώπη.
- Ανάγκη επικοινωνίας και όσμωσης με τις εξελίξεις σε άλλες χώρες.
- Ανάγκη συνεργασιών και συμμαχιών με κοινωνικούς εταίρους, με όμορους οργανισμούς και δυνάμεις.

## ...προς ποια κατεύθυνση?

- Ανάγκη να μετασχηματιστεί μια ηγεμονία ιδεών σε συνεκτικές ευρωπαϊκές πολιτικές και σε αποτελεσματικό νομοθετικό πλαίσιο.
- Ανάγκη ανάπτυξης και προστασίας των δημόσιων υποδομών
- Ανάγκη δημιουργίας κρίσιμης μάζας χρηστών, εφαρμογών, αγοράς.
- Ανάγκη να δημιουργηθούν οι ικανές δομικές προϋποθέσεις για την ισότιμη αντιμετώπιση του ανοιχτού λογισμικού.

# Μέτρα & πολιτικές – μερικά παραδείγματα...

- Στοχευμένη υποστήριξη έρευνας & ανάπτυξης για εφαρμογές ανοιχτού κώδικα.
- Κοινές ευρωπαϊκές προδιαγραφές για τις δημόσιες υποδομές πληροφορικής.
- Προδιαγραφές διαλειτουργικότητας δεδομένων.
- Διαβούλευση για τα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας.
- Άλλα μέτρα, π.χ. ένα Ευρωπαϊκό “open” ECDL.

## Στο δια ταύτα...

- Κομμάτι της εξόδου από την κρίση είναι το ανοιχτό λογισμικό.
- Μια εθνική στρατηγική για το ανοιχτό λογισμικό.
- Μια εθνική πολιτική χρειάζεται ευρωπαϊκή παρουσία, συνεργασίες, συμπράξεις και όραμα.
- Το ανοιχτό λογισμικό είναι αναγκαία προϋπόθεση για την ανάπτυξη.



Ευχαριστώ πολύ.

---

Ανέστης Φιλόπουλος

email: [a.filoroulos@mycosmos.gr](mailto:a.filoroulos@mycosmos.gr)