

Ρυθμιστική Πολιτική

Open source software

vs.

close software



Υπεύθυνοι Εργασίας:

Δρίτσας Στυλιανός

Οικονομίδης Δημήτρης

Διδάσκων :

Κουρκουμπέτης Κων/νος

Θέματα :

- 1) Βασικές έννοιες.
- 2) Στρατηγική στην ψηφιακή οικονομία.
- 3) Στρατηγική Microsoft.
- 4) Στρατηγική εταιρειών Open Source.
- 5) Ρόλος-Παρέμβαση Ρυθμιστή.
- 6) Δικαστική διαμάχη Microsoft vs ΗΠΑ.
- 7) Συμπεράσματα.
- 8) Σχόλια-Ερωτήσεις.

Βασικές οικονομικές έννοιες.

Δίκτυα : Φυσικά και Εικονικά.

- Φυσικά Δίκτυα: Τηλεφωνικά δίκτυα, σιδηροδρομικά δίκτυα, αεροπορικά δίκτυα κ.α.
- Εικονικά Δίκτυα: Συλλογή συμβατών αγαθών που μοιράζονται κοινή τεχνολογική πλατφόρμα.
π.χ.οι υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Windows κ.α

Βασικές οικονομικές έννοιες. (2)

- Η αξία σύνδεσης σε ένα δίκτυο εξαρτάται από τον αριθμό των ήδη συνδεδεμένων χρηστών σε αυτό. Τα φαινόμενα αυτά είναι γνωστά ως επιδράσεις δικτύου (network effects), δυναμική δικτύου (network externalities) και ως οικονομίες κλίμακας από την πλευρά της ζήτησης (demand-side economies of scale).
- Θετική Ανάδραση: Ισχυροποιεί ακόμη περισσότερο τον ισχυρό, ενώ παράλληλα εξασθενεί ακόμα περισσότερο τον αδύναμο. (Shapiro & Varian)

Στρατηγική στην ψηφιακή οικονομία.

Γενικές Στρατηγικές :

	Έλεγχος	Openness
Συμβατότητα	Controlled Migration	Open Migration
Απόδοση	Performance play	Ασυνέχεια (Discontinuity)

- **Controlled Migration:** ιδιόκτητη νέα τεχνολογία συμβατή με υπάρχουσα.
- **Performance Play:** Νέα ιδιόκτητη τεχνολογία ασύμβατη με προηγούμενες (ρισοκίνδυνη).
- **Open Migration:** Πολλοί προμηθευτές, συμβατή τεχνολογία με πρότυπα και υπάρχουσα.(φιλική προς καταναλωτή).
- **Discontinuity:** Πολλοί προμηθευτές, μη συμβατή τεχνολογία με υπάρχουσα.

Ταξινόμηση λογισμικού κατά licensing.

- **Commercial Software:** Διαθέσιμος μόνο ο εκτελέσιμος κώδικας. Αντίτιμο για άδεια χρήσης. Απαγορεύεται η αναδιανομή.
- **Limited Trial Software:** Ελεύθερη διάθεση λογισμικού. Περιορισμένες δυνατότητες ή διάρκεια χρήσης.
- **Shareware:** Ελεύθερη διάθεση. Υποχρεωτική τελική αγορά.
- **Non-Commercial Use:** Ελεύθερη διάθεση σε μη-κερδοσκοπικές οντότητες.
- **Royalty-Free Binaries:** Λογισμικό διαθέσιμο ελεύθερα σε εκτελέσιμη μορφή.
- **Royalty-Free Libraries:** Εκτελέσιμος και πηγαίος κώδικας διατίθενται ελεύθερα, αλλά χωρίς δικαίωμα τροποποιήσεων.
- **Open-Source :** Ελεύθερη διάθεση εκτελέσιμου και πηγαίου κώδικα. (BSD style, Apache-style, CopyLeft & Linux style).

Διαφορές Κλειστού-Ανοικτού Λογισμικού

Κλειστό Λογισμικό	Ανοικτό Λογισμικό
Ιδιοκτησία πηγαίου κώδικα και έλεγχος καινοτομιών.	Πρόσβαση σε πηγαίο κώδικα και δυνατότητα τροποποίησης του.
Απόφαση για ανάπτυξη λογισμικού προέρχεται από ανωτάτη διοίκηση.	Ανάπτυξη λογισμικού για την ικανοποίηση/επίλυση αναγκών.
Οι προγραμματιστές ωθούνται από οικονομικά κίνητρα και άνοδο στην ιεραρχία .	Κίνητρο των προγραμματιστών η αναγνώριση από την επαγγελματική κοινότητά τους και η ικανοποίηση των προσωπικών τους επιδιώξεων.
Ύπαρξη ιεραρχίας κατά την ανάπτυξη.	Απουσία ιεραρχικών δομών .
Προγραμματιστές-Υπάλληλοι μιας εταιρείας .	Προγραμματιστές ανεξάρτητοι από οργανισμούς.

Η περίπτωση της Microsoft.

- Εταιρεία που δραστηριοποιείται στο χώρο της υψηλής τεχνολογίας και συγκεκριμένα στην ανάπτυξη και παραγωγή λογισμικού και στην παροχή δικτυακών υπηρεσιών.

Λογισμικό	Λειτουργικά Συστήματα (οικογένεια Windows) Εφαρμογές Αυτοματισμού Γραφείου (σουίτα Office) Εξυπηρετητές Δικτύου (Internet Information Server) Client-Εφαρμογές Internet (Internet Explorer, Outlook) Παιχνίδια Γλώσσες προγραμματισμού (Visual Basic, J++, Visual C++ κ.α.)
Υπηρεσίες	Υποστήριξη προϊόντων Παροχή δικτυακού περιεχομένου (MSN)
Υλικό	Πληκτρολόγια Ποντίκια

Στρατηγική της Microsoft.

- Controlled Migration.
- Στήριξη όλης της επιχειρηματικής στρατηγικής πάνω στην οικογένεια Λ.Σ., που παράγει.
- Άσκηση πολιτικής χαμηλών τιμών για την αντιμετώπιση του ανταγωνισμού.
- Εκτεταμένη χρήση πολιτικής διαφοροποίησης τιμής για την προσέλκυση διαφορετικών κατηγοριών χρηστών.
- Ενσωμάτωση στο Λ.Σ. λειτουργιών που επιτελούνται από αυτόνομα προϊόντα.
- Στρατηγικές συμμαχίες με σκοπό την αύξηση του μεριδίου της αγοράς Λ.Σ. (Wintel)
- Υπογραφή συμφωνιών με κατασκευαστές (OEMs) για την προώθηση των Λ.Σ.

Στρατηγικές εταιρειών Open Source.

- Στήριξη σε μεγάλη βάση προγραμματιστών και ελεγκτών για την συνεχή ανάπτυξη και εξέλιξη του λογισμικού.
- Διατήρηση και επέκταση πελατειακής βάσης μέσω υιοθέτησης ανοικτού λογισμικού ή προτύπων (standards).
 - IBM
- Το ελεύθερο λογισμικό είναι οικονομικά βιώσιμο παρουσιάζοντας ευκαιρίες για κέρδος μέσω παροχής υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας.
 - Red Hat.

Ενδιάμεση κατάσταση.

- Συμβιβασμός μεταξύ του πλήρους ελέγχου της τεχνολογίας, αλλά και της ανοικτής πολιτικής (openness).
- Διατήρηση της συμβατότητας και διαλειτουργικότητας των συστημάτων.
- Ο έλεγχος στις αλλαγές διατηρείται από τις ίδιες τις εταιρείες που εισάγουν την νέα τεχνολογία, ώστε να προστατευτεί η ίδια η επένδυση.
- Κλασσικό παράδειγμα η εταιρεία SUN με την τεχνολογία JAVA. Ελεύθερα δίνεται η γλώσσα, τα εργαλεία ανάπτυξης και τα APIs για ανάπτυξη εφαρμογών ανεξαρτήτου πλατφόρμας. Ο έλεγχος για τυχόν προσθήκες ή βελτιώσεις της τεχνολογίας JAVA ανήκει αποκλειστικά στη SUN.

Ρόλος ρυθμιστή

- Σκοπός του ρυθμιστή είναι να προστατέψει τον υγιή ανταγωνισμό, ώστε να ενισχύσει την κοινωνική ευημερία. Στην οικονομία της πληροφορίας δεν είναι σαφής η γραμμή που διαχωρίζει τον υγιή ανταγωνισμό από ενέργειες που αντίκεινται σ' αυτόν.
- Υπάρχουν τρεις τρόποι βλάβης της κοινωνικής ευημερίας :
 - Αδικαιολόγητη άνοδος τιμών.
 - Μείωση της ποικιλίας και της ποιότητας των προϊόντων και υπηρεσιών.
 - Περιορισμός καινοτομικής δραστηριότητας.

Παρέμβαση ρυθμιστή.

- Απόκτηση μονοπωλίου με ενέργειες αντίθετες στον υγιή ανταγωνισμό.
- Χρήση της δύναμης στην αγορά για διατήρηση, ενίσχυση μονοπωλίου.
- Διαφοροποίηση των προϊόντων και τιμών.
- Lock-in.
- Θετική ανάδραση.

Δικαστική διαμάχη Microsoft vs ΗΠΑ.

- **Ιστορικό διαμαχών:**

- Federal Trade Commission: 1991-1993, 1993-1994. Έρευνες χωρίς αποτελέσματα.
- 1994: Έρευνες Υπουργείου δικαιοσύνης Η.Π.Α.
- 1995: Συμβιβαστική συμφωνία (Τερματισμός των per-processor licenses με τους OEMs και απαγόρευση bundling βάση συμβολαίου).
- 1997: Sun, Oracle, IBM, Netscape, Novell. Συμμαχία για λήψη antitrust εναντίον της Microsoft και παράλληλα το DoJ ξεκινά έρευνα για παράνομο bundling Windows και Internet Explorer.
- 1998: DoJ συνένωση με εισαγγελικές αρχές 20 πολιτειών και προσαγωγή της Microsoft σε δίκη.
- Έναρξη δίκης.

Ποιες είναι οι κατηγορίες.

- Μονοπώληση της αγοράς λειτουργικών συστημάτων.
- Σύναψη συμβολαίων με OEMs και ISPs και άλλες ενέργειες με σκοπό τη διατήρηση και επέκταση μονοπωλίου.
- Προσπάθεια μονοπώλησης αγοράς των browsers μέσω εξάσκησης του μονοπωλίου στην αγορά των Λ.Σ.
- Αντί-ανταγωνιστική συνένωση του Internet Explorer με λειτουργικό σύστημα.

Επιχειρήματα κατηγορών.

- Τα Windows προστατεύονται από το “application barrier entry”, δηλ. την πληθώρα εφαρμογών ήδη γραμμένων για αυτά.
- Ο browser της Netscape σε συνέργια με την Java απειλή για το μονοπώλιο των Windows ως ανταγωνιστική πλατφόρμα για ανάπτυξη εφαρμογών.
- Καταναλωτές ζημιωμένοι από την συνένωση Λ.Σ.- browser λόγω υποβάθμισης Λ.Σ. και αυξημένων απαιτήσεων.

Αντεπιχειρήματα Microsoft.

- Η συνένωση του browser – Α.Σ νόμιμη λόγω προηγούμενης απόφασης.
- Οι ενέργειες της Microsoft βελτιώνουν την κοινωνική ευημερία και λήφθηκαν στα πλαίσια του υγιούς ανταγωνισμού με Netscape.
- Άρνηση μονοπωλιακής δύναμης στην αγορά των Α.Σ.
- Έντονος ανταγωνισμός στην βιομηχανία λογισμικού και η αρχηγική της θέση μπορεί να επηρεαστεί από κάποιο ανταγωνιστή.

Επιχειρήματα Microsoft (2).

- Αύξηση κέρδους και ωφέλειας των καταναλωτών μέσω:
 - ✓ Χαμηλής τιμής λειτουργικού.
 - ✓ Δωρεάν χρήση Internet Explorer.
 - ✓ Ενθάρρυνση καινοτομικής δραστηριότητας.
 - ✓ De-facto προτυποποίηση στην αγορά Λ.Σ προσφέροντας παράλληλα συμβατότητα.

Ευρήματα δικαστή.

- Η εταιρεία έχει μονοπώλιο στην αγορά Λ.Σ.
- Χρησιμοποίηση μονοπωλιακής δύναμης για να βλάψει τον ανταγωνισμό.
- Τροχοπέδη στην τεχνολογική καινοτομία.
- Ενέργειες που βλάπτουν τους καταναλωτές.
- Συμβόλαια με προμηθευτές ήταν ενέργειες αθέμιτου ανταγωνισμού.
- Αθώα για παρεμπόδιση διανομής του Netscape Navigator.

Απόφαση Δικαστηρίου.

- Διάσπαση της Microsoft σύμφωνα με δραστηριότητες σε δυο εταιρείες μια για Λ.Σ. και μια για εφαρμογές.
- Επιβολή περιοριστικών κανόνων συμπεριφοράς:
 - ✓ Δημιουργία ενιαίας τιμολογιακής πολιτικής.
 - ✓ Αποτροπή κατοχής αποκλειστικών συμβολαίων.
 - ✓ Αποκάλυψη APIs και τεχνικών πληροφοριών των Windows σε εξωτερικούς κατασκευαστές.
 - ✓ Αποτροπή λήψης κυρωτικών ενεργειών απέναντι σε κατασκευαστές που χρησιμοποιούν ανταγωνιστικό λογισμικό.
 - ✓ Παροχή δικαιώματος παραμετροποίησης των Windows.
 - ✓ Ο σχεδιασμός των Windows να μην υποβαθμίζει/αποκλείει την χρήση προϊόντων ανταγωνιστριών εταιρειών.

Υπέρ της διάσπασης.

- Επανειλημμένες παραβιάσεις του νόμου περί Anti-Trust και ενδείξεις για παρόμοιες ενέργειες.
- Αντίστοιχη απόφαση ώθησε τον υγιή ανταγωνισμό στις τηλεπικοινωνίες (AT&T)
- Αποκλείει μελλοντικές προσπάθειες για κάθετη ολοκλήρωση της βιομηχανίας λογισμικού.
- Η διάσπαση ελαττώνει το “application barrier to entry”.

Κατά της διάσπασης.

- Η Microsoft είναι entrepreneurial εταιρεία με ρευστές διακρίσεις τμημάτων και θα χαθεί η ευελιξία.
- Ανάπτυξη ασύμβατων εκδόσεων των Windows ως αποτέλεσμα προσπάθειας διαφοροποίησης προϊόντος και κυριαρχίας στην αγορά.
- Αύξηση των τιμών.
- Μετά την διάσπαση μια από τις δύο νέες εταιρείες μπορεί να εισέλθει στο πεδίο της άλλης με αποτέλεσμα να αποκτήσει μονοπώλιο και στις δύο αγορές (αν δεν υπάρξουν επιπλέον κανόνες συμπεριφοράς και δράσης).

Συμπεράσματα.

- Οι εταιρείες οφείλουν να γνωρίζουν τους κανόνες του υγιούς ανταγωνισμού και να ενεργούν σύμφωνα με αυτούς.
- Ο ρυθμιστής πρέπει να διασφαλίζει την διεξαγωγή του παιχνιδιού με ίσους όρους για όλους.
- Η απόκτηση μονοπωλίου είναι παράνομη μόνο ως αποτέλεσμα ενεργειών αθέμιτου ανταγωνισμού.

Ερωτήσεις – Σχόλια.

