

ΕΛΛΑΚ στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Σύνοψη υιοθέτησης Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού
Ανοικτού Κώδικα (ΕΛΛΑΚ) και συναφών πρακτικών στο
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας: 20 χρόνια..

Είσηγηση στην Ημερίδα των Μονάδων Αριστείας ΕΛΛΑΚ.

Κ.Γ. Μαργαρίτης
Δεκέμβριος 2014

Δικτυακή / Υπολογιστική Υποδομή Υπηρεσίες Διαδικτύου

Καθολική σχεδόν υιοθέτηση ΕΛΛΑΚ τόσο στη δικτυακή υποδομή όσο και στους κεντρικούς διακομιστές. Το ίδιο ισχύει για τις κεντρικές υπηρεσίες διαδικτύου του ιδρύματος. Απαιτείται όμως εκσυγχρονισμός υποδομών.

Συνδρομή (δωρεάν;) σε ‘δημόσιο’ νέφος (πχ Google) vs
‘Ιδιωτικό’ (τοπικό) νέφος και υπηρεσίες vs
‘Συνεργατικό’ (κατανεμημένο) νέφος .

Βιβλιοθήκη και Υπηρεσίες Πληροφόρησης

Η Βιβλιοθήκη αποτελεί πρότυπο υιοθέτησης ΕΛΛΑΚ.
Μεγάλο μέρος των υπηρεσιών - με εξαίρεση το Online
Public Access Catalog- βασίζονται σε ΕΛΛΑΚ.

Ορισμένες υπηρεσιές έχουν αναπτυχθεί in house και έχουν
διανεμηθεί μέσω HEALink.

Θα μπορούσε να υποστηριχθεί μια πανελλαδική
προσπάθεια για ΕΛΛΑΚ OPAC με βάση πχ το Koha.

Ασύγχρονη Τηλεκπαίδευση και Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο

Επιτυχημένη εμπειρία με το Compus, ένα fork του Claroline που αναπτύχθηκε in house. Πιθανότατα είναι πια καιρός να μετακινηθούμε σε λύσεις με ευρύτερη στήριξη όπως το E-class ή το Moodle.

Το Moodle στηρίζεται από τη Βιβλιοθήκη αλλά το E-class έχει τη στήριξη του GU-Net και επίσης συνδέεται με το έργο OpenCourses, για ανοικτό περιεχόμενο.

Να προχωρήσουμε σε υιοθέτηση MOOC πλατφόρμας.

Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Η μονάδα ΠΣΔ του ΠΜ διαχειρίζεται και υποστηρίζει το E-learning (Moodle) του ΠΣΔ και τις διασυνδέσεις του με άλλες εφαρμογές όπως το Big Blue Button (teleconferencing), Mahara (student portfolio management) κλπ.

Επίσης συντηρεί και αναπτύσσει για το ΠΣΔ το site προώθησης ΕΛΛΑΚ στην εκπαίδευση Opensoft και συμμετέχει ενεργά στην υποστήριξη του Linux Terminal Project για τα σχολικά εργαστήρια.

Συστοιχίες / Υπολογιστικό Πλέγμα

Ανάπτυξη και διαχείριση υπολογιστικών συστοιχιών (clusters) διαφόρων τύπων: ομοιογενών ή ετερογενών, dedicated ή μη, με custom υλικό ή απλούς ή και recycled υπολογιστές, με χρήση standard λογισμικού διαχείρισης ή με απλές in house λύσεις.

Συμμετοχή στο Hellas Grid και στα έργα Υπολογιστικού Πλέγματος (Grid) EGEE με εξειδίκευση στα desktop grid. Συμμετοχή στο Hellas HPC και στα έργα High Performance Computing, Prace κλπ.

Συμμετοχή σε έργα ΕΔΕΤ / Νέφος

Συμμετοχή στην εταιρία ΕΛΛΑΚ

Ανάπτυξη του opensci.grnet.gr

Ανάπτυξη κα διαχείριση υπολογιστικού νέφους (Cloud) βασισμένου -παλιότερα σε OpenStack- και τώρα στο Synnefo του ΕΔΕΤ.

Πειραματισμός με παροχή υπηρεσιών πάνω σε αυτή τη πλατφόρμα.

Διδασκαλία

Αχίλλειος πτέρνα..

Σχετικά λίγες, άνισες και αποσπασματικές προσπάθειες.

Τόσο σε αρκετά μαθήματα Πληροφορικής όσο και -κυρίως- στα μαθήματα Εφαρμογών, η παρουσίαση είναι προκλητικά και εκκωφαντικά μονόπλευρη. Αγωνιζόμαστε για να επιτευχθεί αν μη τι άλλο η Ουδετερότητα (Neutrality).

Φαύλος κύκλος: Αυτά ξέρουμε, αυτά διδάσκουμε ...κοκ

Αυτοματισμός Γραφείου και Εφαρμογές Διοίκησης 1

Η μεγαλύτερη ίσως αντίσταση ξεκινά από εδώ.

Δύναμη της συνήθειας, Παγίδα της ευκολίας και .. Ολίγη ανασφάλεια. Από την άλλη πλευρά βέβαια η ύπαρξη πολλών εκδοχών desktop και εφαρμογών γραφείου δυσκολεύει τη κατάσταση.

Ακόμη και το γεγονός της παράνομης χρήσης δε φαίνεται να αποτελεί σοβαρό κίνητρο.

Αυτοματισμός Γραφείου και Εφαρμογές Διοίκησης 2

Πιθανότατα απαιτούνται σχεδιαστικές αποφάσεις σε επίπεδο ιδρύματος (ή δημοσίου) και προσεκτικά σχέδια μετάβασης (τι γίνεται το E-University?)

Παρόμοια θέματα ισχύουν και για τις βασικές Εφαρμογές Διοίκησης. Πρέπει να επιβληθούν προδιαγραφές προμήθειας, χρήσης, διαχείρισης, διαλειτουργικότητας πληροφοριακών συστημάτων που θα δίνουν κίνητρα στις εταιρίες να προωθήσουν λύσεις ΕΛΛΑΚ.

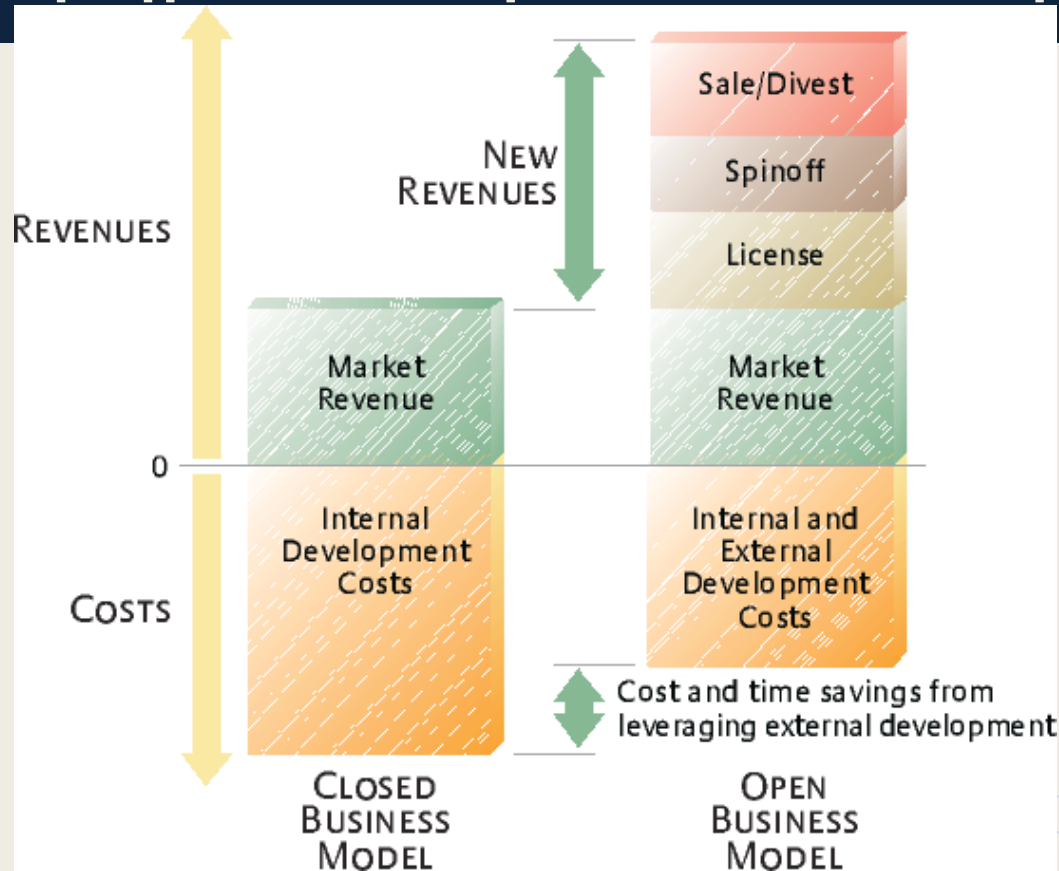
Ανοικτά: Πρόσβαση / Περιεχόμενο Ανοικτά / Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

Σχετικά θέματα όπου και πάλι απαιτείται κεντρικός και μακροχρόνιος σχεδιασμός.

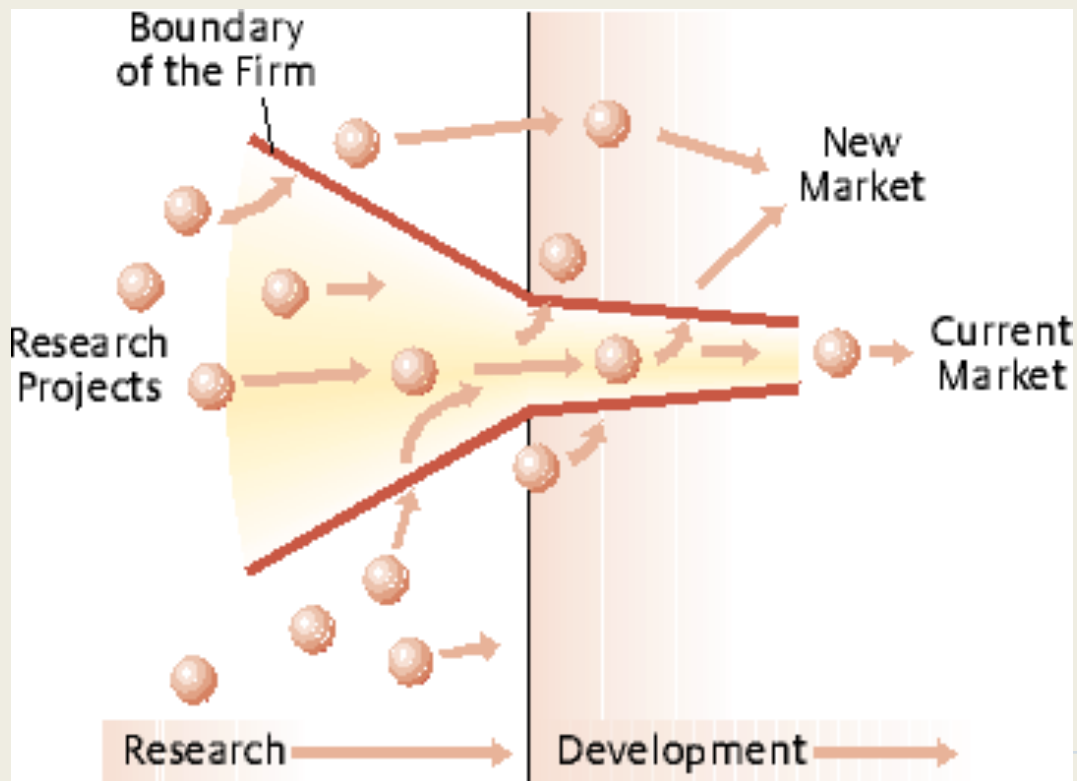
Υπάρχει μεγάλη καχυποψία και σημαντικά συμφέροντα.

Πρέπει να γίνει αντιληπτό, όπως και με το ΕΛΛΑΚ, ότι πρόκειται για εναλλακτικά επιχειρηματικά μοντέλα, όχι γενικευμένες δωρεάν παροχές.

Επιχειρηματικότητα / Καινοτομία 1



Επιχειρηματικότητα / Καινοτομία 2



Περιφερειακή Συνεργασία

Ενδιαφέρουσες προσπάθειες από Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Έξυπνη Ειδίκευση) και Δήμο Θεσσαλονίκης (Apps4Thessaloniki, Hackathlon, Hackerspace..)

Πολύ ενδιαφέρουσες πρωτοβουλίες ΕΛΛΑΚ που θα πρέπει να προσπαθήσουμε να ακολουθήσουμε τοπικά.

Πρόσφατα παραδείγματα: Smart Cities, Ανοικτά Δεδομένα, πρωτοβουλία ΣΕΒ, “Συνεργάζομαι”.

Συμπεράσματα

Σχετικά καλά στο διαδίκτυο, στις υπηρεσίες διαδικτύου, κεντρικές υπολογιστικές υποδομές, πληροφόρηση.

Περισσότερη δουλειά στη διδασκαλία, αυτοματισμό γραφείου και διοικητικές εφαρμογές.

Πολιτική προμηθειών, μετάβασης, διαλειτουργικότητας, ανοικτών δεδομένων, ανοικτής πρόσβασης.

Μόνιμη περιφερειακή συνεργασία και συστηματική συμμετοχή και παρουσία μ έμφαση σε επιχειρηματικότητα και καινοτομία.