

Πρακτικά Παραδείγματα ΕΛ/ΛΑΚ στους τομείς της Επιχειρηματικότητας, του Δημόσιου Τομέα, της Εκπαίδευσης και της Έρευνας

Κωνσταντινίδης Ανδρέας



Υποψήφιος Διδάκτορας, Τμήμα Πληροφορικής,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης



Research Associate,
South-East European Research Centre (SEERC)

Επισκόπηση Παρουσίασης

- Ελεύθερο Λογισμικό/ Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα...
 - ...γενικά
 - ...στις Επιχειρήσεις
 - ...στον Δημόσιο Τομέα
 - ...στην Εκπαίδευση
 - ...στην Έρευνα
- Περισσότερες πληροφορίες

ΕΛΛΑΚ... γενικά

- Το Ελεύθερο Λογισμικό/ Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα βρίσκεται παντού:



- Πλοηγούς διαδικτύου
- Instant messaging
- Μετατροπείς Video
- E-mail
- RSS



- Peer-to-peer διαμοίραση αρχείων
- Αναπαραγωγή video



- Office Suites
- DVD-Ripping



- Επεξεργασία ήχου
- Επεξεργασία 2D γραφικών
- Επεξεργασία 3D γραφικών και animation
- Πλατφόρμες 3D κόσμων





ΕΛΛΑΚ...

ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

.....
Επιχειρηματικότητα, Δημόσιος Τομέας, Εκπαίδευση & Έρευνα

ΕΛΛΑΚ... στις Επιχειρήσεις

- Παρά την αδιαμφισβήτητη διείσδυση του δικτύου ADSL, οι ελληνικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) γενικά **δυσπιστούν** απέναντι στην υιοθέτηση των νέων τεχνολογιών.
- Συνολικά, η κατοχή διευθύνσεων e-mail είναι **30%** (88% των συνδεδεμένων επιχειρήσεων στο διαδίκτυο), ενώ στο **9%** είναι το ποσοστό των ΜΜΕ με ιστοσελίδα.
- Επιπλέον, πολύ χαμηλή διείσδυση καταγράφεται για τις ηλεκτρονικές αγορές (3%) και πωλήσεις (9%), ενώ πολύ χαμηλός είναι και ο βαθμός συμμετοχής σε κάποια ηλεκτρονική αγορά.

ΕΛΛΑΚ... στις Επιχειρήσεις

- **Προβλήματα και παράγοντες** που επηρεάζουν αρνητικά την απόφαση των ΜΜΕ είναι:
 - η δυσκολία στην επιλογή πλατφόρμας ηλεκτρονικού εμπορίου που θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες της,
 - το υψηλό κόστος διατήρησης πληροφορικών συστημάτων και εταιρικών δικτυακών τόπων, και
 - η έλλειψη ειδικευμένου προσωπικού.
- Οι βασικές αιτίες που οδηγούν μια ΜΜΕ στην ανάπτυξη ηλεκτρονικής αγοράς είναι:
 - **αποτελεσματικότητα**: μείωση χρόνου διαδικασιών αλλά και κόστους,
 - **τοποθέτηση**: βελτίωση ανταγωνιστικής θέσης της εταιρίας,
 - **διατήρηση** σχέσεων με υπάρχοντες πελάτες/ συνεργάτες.

ΕΛΛΑΚ... στην Εκπαίδευση

OpenCart

ΕΛΛΑΚ... ΣΤΙΣ Επιχειρήσεις

- Η ελληνική έκδοση του **OpenCart** μπορεί να χρησιμοποιηθεί από ελεύθερους επαγγελματίες και ΜΜΕ για την ανάπτυξη και διαχείριση διαδικτυακών καταστημάτων, μεγιστοποιώντας την χρήση ψηφιοποιημένης πληροφορίας και ελαχιστοποιώντας τον περιορισμό του χρηματικού και χρονικού κόστους.
- Παραδείγματα δυνατοτήτων του **OpenCart**
 - Πλοήγηση στα πιο δημοφιλή προϊόντα
 - Πλοήγηση στα πρόσφατα προϊόντα
 - Καλάθι αγορών
 - Λογαριασμοί χρηστών
 - Παραγγελίες προϊόντων
 - Αξιολόγηση προϊόντων
 - Προβολή τιμών σε πολλαπλούς τύπους νομισμάτων
 - Φόρμα επικοινωνίας
 - Αναφορές πωλήσεων, προβολής/ αγοράς προϊόντων

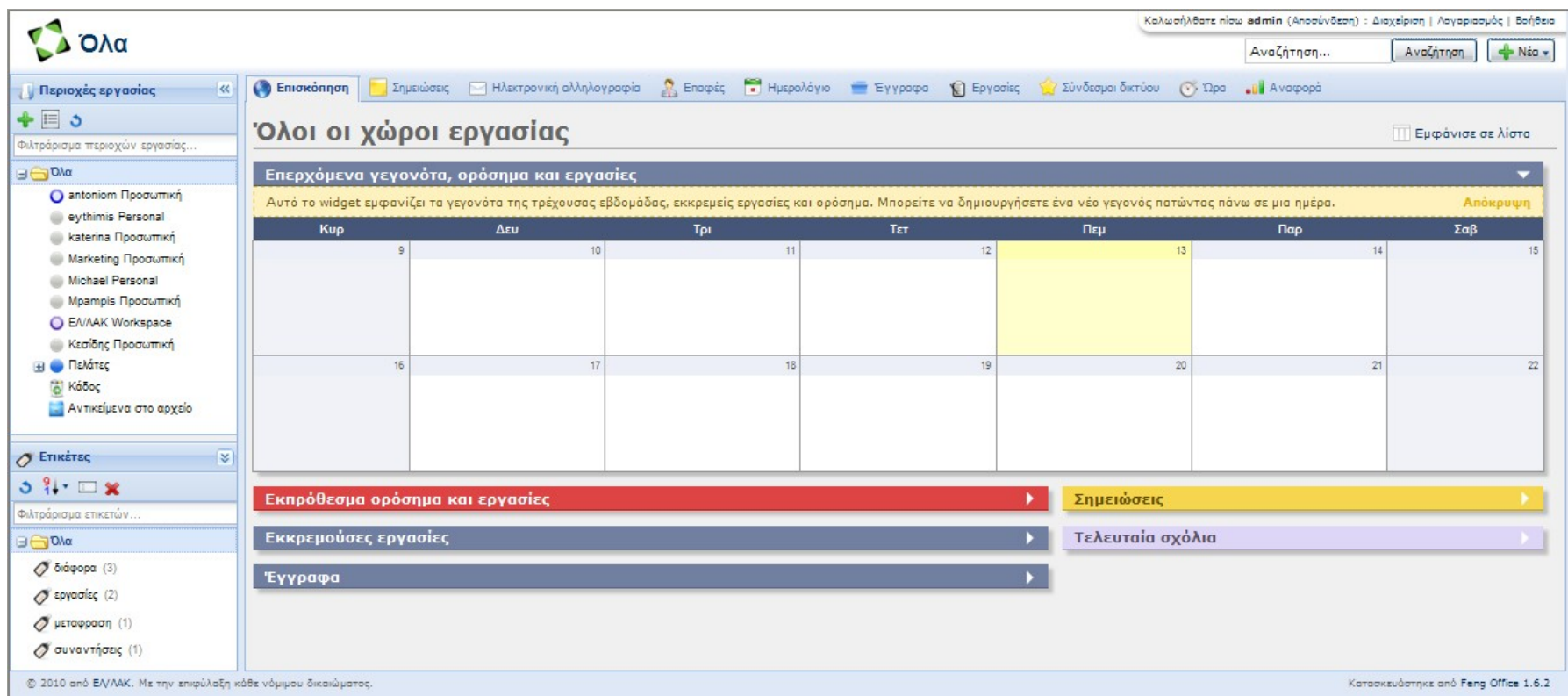


ΕΛΛΑΚ... στο Δημόσιο Τομέα

- Το Office είναι το πλέον επικερδές προϊόν της **Microsoft** και απέφερε το 2008 κέρδη **12,4 δισ. δολαρίων**.
- Η άνοδος δωρεάν, web-based λογισμικού όπως το **Google Docs** και η αυξανόμενη δημοτικότητα των open-source office suites όπως το Open Office της **Oracle** οδήγησαν την **Microsoft** στο να δημιουργήσει για πρώτη φορά εκδόσεις του Word, του Excel και άλλων εφαρμογών που τρέχουν μέσω του browser και θα προσφέρονται δωρεάν στους χρήστες.
- Το **Office Web Apps** δεν περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες της πλήρους σουίτας και θα προβάλλει διαφημίσεις στις οθόνες των χρηστών που δεν έχουν αγοράσει το Office 2010.
- Η πιθανότητα επιτυχίας του νέου εγχειρήματος της Microsoft μεγαλώνει πάντως από το γεγονός ότι το Office Web Apps θα ενσωματωθεί και στο **Facebook**.

ΕΛΛΑΚ... στην Εκπαίδευση

FengOffice



Καλωσήλατε πίσω **admin** (Αποσύνδεση) : Διαχείριση | Λογαριασμός | Βοήθεια

Αναζήτηση... Αναζήτηση + Νέα

Επισκόπηση Σημειώσεις Ηλεκτρονική αλληλογραφία Επαφές Ημερολόγιο Έγγραφα Εργασίες Σύνδεσμοι δικτύου Ώρα Αναφορά

Όλοι οι χώροι εργασίας

Εμφάνισε σε λίστα

Επερχόμενα γεγονότα, ορόσημα και εργασίες

Αυτό το widget εμφανίζει τα γεγονότα της τρέχουσας εβδομάδας, εκκρεμείς εργασίες και ορόσημα. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα νέο γεγονός πατώντας πάνω σε μια ημέρα. [Απόκρυψη](#)

Κυρ	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

[Εκπρόθεσμα ορόσημα και εργασίες](#)
[Σημειώσεις](#)

[Εκκρεμείς εργασίες](#)
[Τελευταία σχόλια](#)

[Έγγραφα](#)

© 2010 από ΕΛΛΑΚ. Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Κατασκευάστηκε από Feng Office 1.6.2

ΕΛΛΑΚ... στο Δημόσιο Τομέα

- Το **FengOffice** αποτελεί μια ανοικτού κώδικα διαδικτυακή σουίτα εφαρμογών γραφείου η οποία ακολουθεί την προσέγγιση **Λογισμικό ως Υπηρεσία** (Software as a Service - SaaS), η οποία αποτελεί ένα νέο μοντέλο διάθεσης και χρήσης λογισμικού, αποκλειστικά μέσω διαδικτύου.
- Με βάση το μοντέλο αυτό, το λογισμικό δεν λειτουργεί σε εξοπλισμό του χρήστη, αλλά σε εξοπλισμό υποδομής που είναι εγκατεστημένος σε κατάλληλο **Κέντρο Δεδομένων** (Data Center), το οποίο χρησιμοποιείται για την εξυπηρέτηση των αναγκών όλων των χρηστών της υπηρεσίας.
- Σύμφωνα με έρευνες η προσέγγιση **Λογισμικό ως Υπηρεσία** θα αποτελέσει σίγουρα σημαντικό κομμάτι του τρόπου με τον οποίο εργαζόμαστε στο μέλλον.

ΕΛΛΑΚ... στο Δημόσιο Τομέα

- Το Feng Office είναι ένα web based λογισμικό που δίνει την δυνατότητα σε ένα σύνολο ατόμων που βρίσκονται διάσπαρτοι γεωγραφικά να συνεργαστούν μοιράζοντας πληροφορίες μέσω του διαδικτύου.
- Υπάρχουν αρκετοί, διαφορετικοί τύποι πληροφοριών στο Feng Office, για παράδειγμα:
 - Σημειώσεις
 - Μηνύματα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας
 - Επαφές (διευθύνσεις ατόμων και των εταιρειών/ οργανισμών στους οποίους ανήκουν)
 - Έγγραφα (π.χ., αρχεία word, παρουσιάσεις, αρχεία PDF, εικόνες)
 - Εργασίες και ορόσημα
 - Γεγονότα
 - Δικτυακοί Σύνδεσμοι



ΕΛΛΑΚ... στην Εκπαίδευση

- Η τρέχουσα γενιά φοιτητών, διαθέτει την απαραίτητη εμπειρία όσον αφορά την χρήση πολύπλοκων εφαρμογών για την ακαδημαϊκή εργασία.
- Σύμφωνα με πολλούς ερευνητές το μεγαλύτερο **μειονέκτημα** των εμπορικών προϊόντων για την εκπαίδευση, σε σχέση με το ΕΛ/ΛΑΚ, είναι ο **περιορισμός της ελευθερίας** των σπουδαστών.
 - Το μυαλό των σπουδαστών θα πρέπει να ανοίγεται. Δεν πρέπει να συνηθίζουν σε προγράμματα που παρέχουν όλες τις απαντήσεις.
 - Η μαθητική διαδικασία θα πρέπει να αναπτύσσει την περιέργεια των μαθητών. Μόνο εάν ο κώδικας είναι ανοιχτός μπορούν να εξερευνήσουν όλα τα χαρακτηριστικά του λογισμικού.
 - Οι φοιτητές θα πρέπει να καταλάβουν πως η γνώση πρέπει να είναι δωρεάν και διαθέσιμη σε όλους.

ΕΛΛΑΚ... στην Εκπαίδευση

Moodle

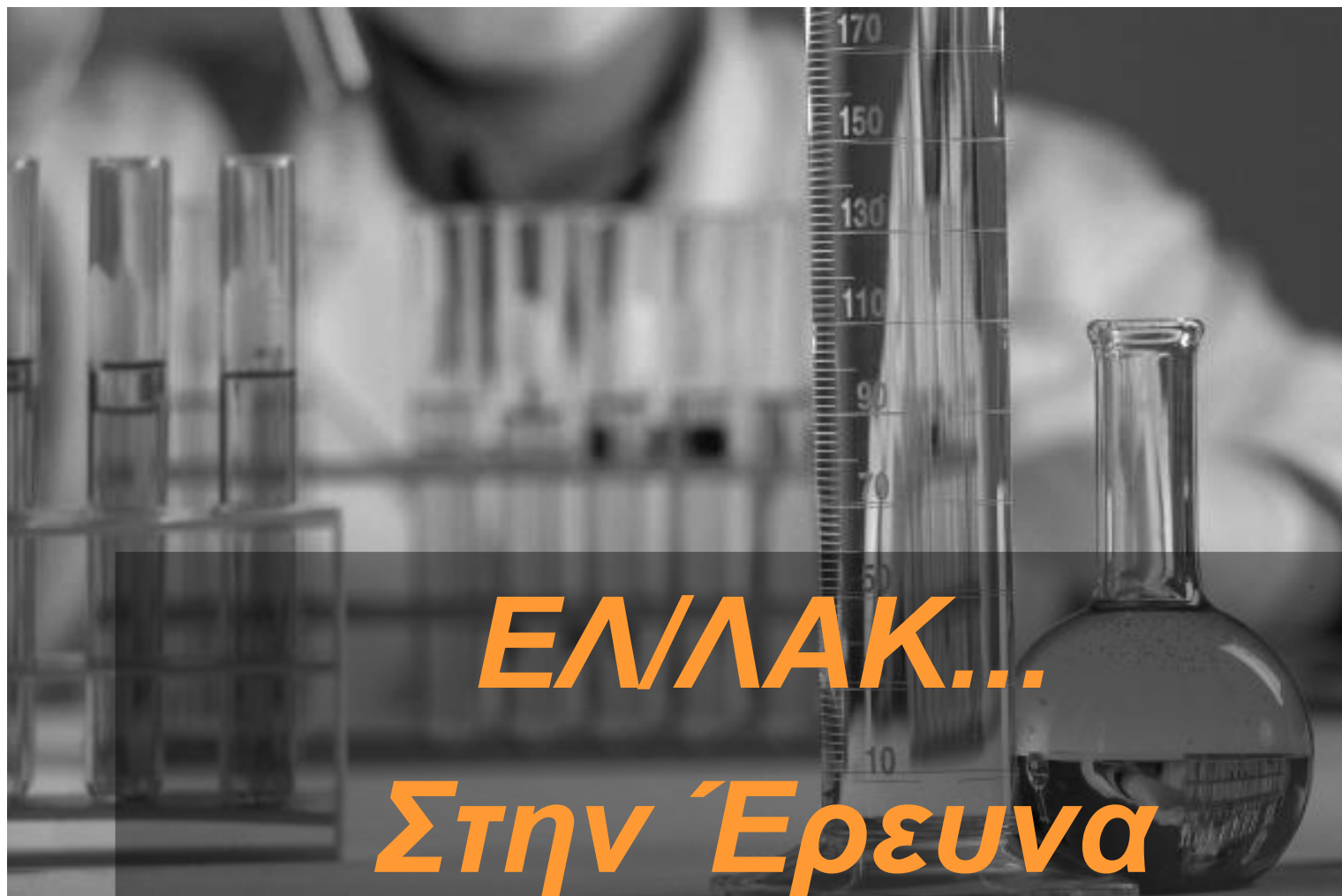


ΕΛΛΑΚ... στην Εκπαίδευση

- Το **Moodle** είναι πιθανόν το δημοφιλέστερο Open Source Learning Management System (LMS).
- Η επιλογή του **Moodle** στηρίζεται στην απήχηση της συγκεκριμένης πλατφόρμας σε εκπαιδευτικά ιδρύματα του εξωτερικού και της Ελλάδας.
- Μέχρι τον Ιανουάριο 2010, το **Moodle** είχε μια βάση χρηστών από 46,624 registered sites με 32,464,992 χρήστες σε 3,161,291 μαθήματα σε 209 χώρες και σε περισσότερες από 75 γλώσσες.
- **Σημειώνεται** ότι το Moodle χρησιμοποιείται ήδη από αρκετά Ελληνικά Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, αλλά και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, για την υποβοήθηση Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης.
- Ωστόσο, η ελληνική έκδοση που προσφερόταν από τους δημιουργούς της πλατφόρμας παρουσίαζε **προβλήματα** και περιορισμούς με αποτέλεσμα να αποπροσανατολίζει τον χρήστη και να υποβαθμίζει την ευχρηστία της πλατφόρμας.

ΕΛΛΑΚ... στην Εκπαίδευση

- Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του Moodle είναι:
 - **Adaptability** - περιλαμβάνει τις δυνατότητες customization της πλατφόρμας για την ικανοποίηση των αναγκών του εκπαιδευτικού ιδρύματος (π.χ., την γλώσσα ή την σχεδίαση).
 - **Personalization** – αναφέρεται στην δυνατότητα που έχει ο κάθε χρήστης να προσωποποιεί την δική του/της όψη της πλατφόρμας.
 - **Extensibility** – μέσα από ένα καλό στυλ προγραμματισμού ή την διάθεση ενός API (application programming interface) οι δυνατότητες του λογισμικού μπορούν να επεκταθούν ή να προστεθούν νέες δυνατότητες.
 - **Interoperability** – μπορεί να εκτελεστεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, αρκεί να υποστηρίζεται η PHP και μια βάση δεδομένων. Χρησιμοποιούνται standardized μέθοδοι για πιστοποίηση (π.χ., LDAP, IMAP), για τα κουίζ (π.χ., GIFT, IMS QTI, XML), για τα μαθησιακά αντικείμενα (π.χ., IMS, SCORM, LAMS).



ΕΛΛΑΚ... Στην Έρευνα

.....
Επιχειρηματικότητα, Δημόσιος Τομέας, Εκπαίδευση & Έρευνα

ΕΛΛΑΚ... στην Έρευνα

- Στα πλαίσια του διδακτορικού μου εξετάζω πως μπορεί να διευκολυνθεί η γόνιμη εκτέλεση συνεργατικών τεχνικών μάθησης κατά την μεταφορά τους σε **διαδικτυακό τρισδιάστατο (3D) εικονικό περιβάλλον**.
- Στα **LMS** (Learning Management System) γίνεται μικρή χρήση πολυμέσων, αυθεντικής μάθησης και εδραιωμένων τεχνικών συνεργατικής μάθησης.
- Οι έρευνες αποδεικνύουν την εκπαιδευτική **αποτελεσματικότητα** της μάθησης με εποικοδομισμό και συνεργασία σε 3D Virtual Learning Environments (VLE).
 - Εμβύθιση, διάδραση, ανεξαρτησία, προσομοίωση, κοινωνικότητα
 - Πέρα από την μεταφορά της παραδοσιακής τεχνικής διδασκαλίας, στα εικονικά περιβάλλοντα μπορούμε να πειραματιστούμε με πρωτότυπους τύπους εκπαιδευτικών διαδράσεων για συνεργατική μάθηση.

ΕΛΛΑΚ... στην Έρευνα

Croquet / Cobalt



1

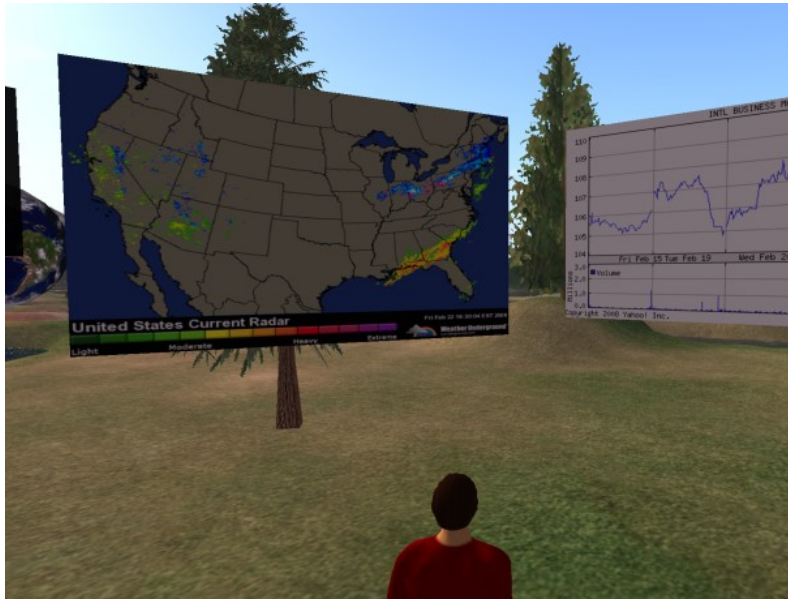
ΕΛΛΑΚ... στην Έρευνα

Wonderland



ΕΛΛΑΚ... στην Έρευνα

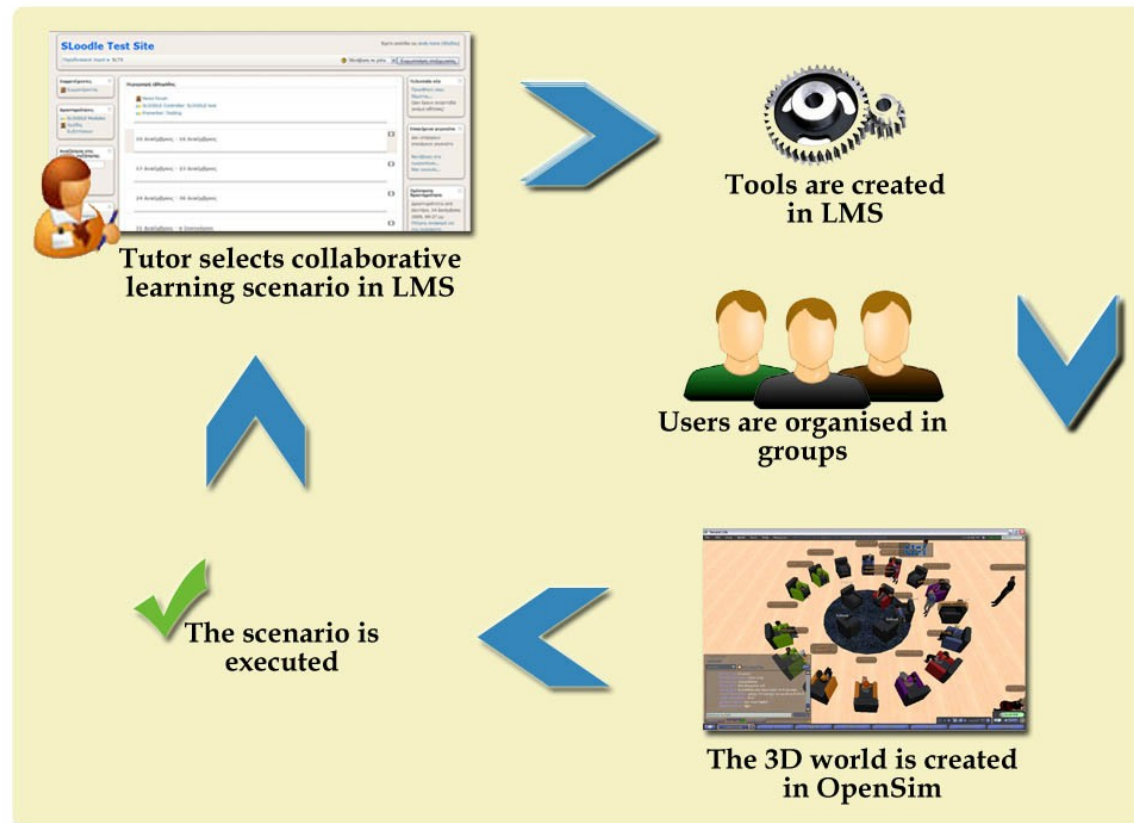
OpenSim



Επιχειρηματικότητα, Δημόσιος Τομέας, Εκπαίδευση & Έρευνα

Μελλοντικός Στόχος Έρευνας

- Η πρόταση μιας υβριδικής προσέγγισης μέσα από την συνδυασμένη χρήση των συστημάτων ανοικτού κώδικα Moodle και OpenSim.



Περισσότερες Πληροφορίες

- **OpenCart** - Επιχειρήσεις
 - <http://www.opencart.com/>
 - <http://www.youtube.com/user/OpenCartGreekTeam>
- **FengOffice** – Δημόσιος Τομέας
 - <http://www.fengoffice.com/web/>
 - <http://www.youtube.com/user/fengOfficeGRteam>
- **Moodle** - Εκπαίδευση
 - <http://moodle.org/>
 - <http://pileas.csd.auth.gr/>
- **OpenSim** - Έρευνα
 - http://opensimulator.org/wiki/Main_Page/

Ευχαριστώ!

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Ερωτήσεις;

akons@csd.auth.gr,

ankonstantinidis@seerc.org