



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ  
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Θερινό Σχολείο, 14 – 20 Ιουλίου 2014



# Το Έργο Συνεισφοράς

Ανάπτυξη εφαρμογής για  
κινητές συσκευές του Σ.Δ.Μ.  
Open eClass



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Μονάδα Αριστείας ΕΛ/ΛΑΚ ΤΕΙ Αθήνας



# Θέμα – Γενική Περιγραφή

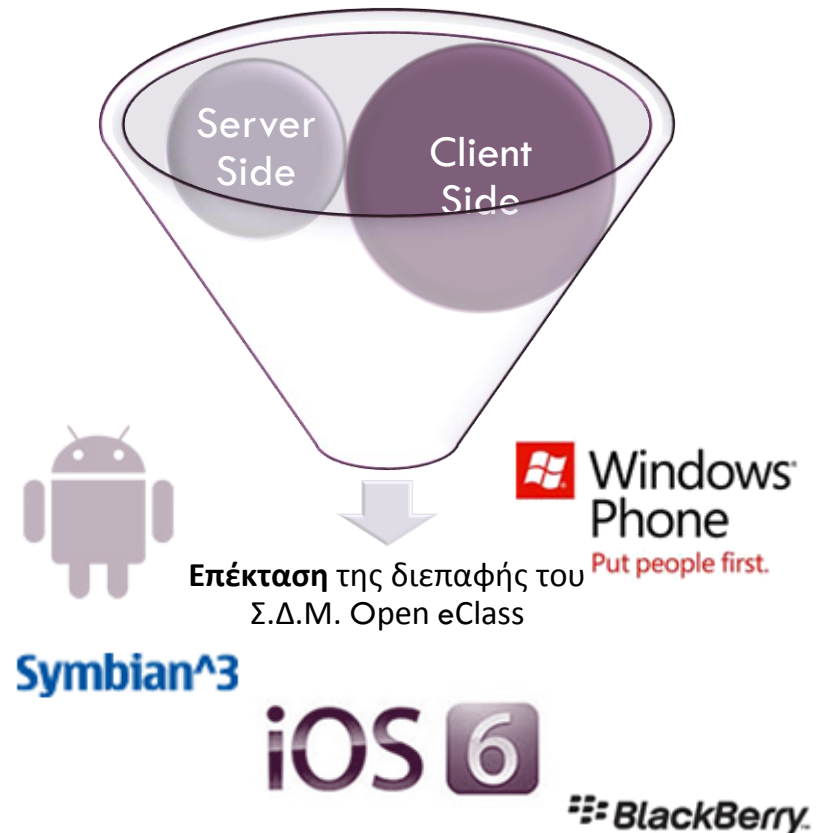
2

- Συνεργατική ανάπτυξη Έργου Συνεισφοράς σε εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ, σχετικά με Ανάπτυξη εφαρμογής για κινητές συσκευές του Σ.Δ.Μ. Open eClass
- **Επέκταση** της διεπαφής του Σ.Δ.Μ. Open eClass ώστε βασικές λειτουργικότητες όπως η ενημέρωση χρήστη για αλλαγές στο πρόγραμμα, διάθεση νέων αρχείων κλπ, να είναι προσβάσιμες από δημοφιλή λειτουργικά κινητών συσκευών.
- Υλοποίηση σε δύο επίπεδα:
  - **Server-Side:** δημιουργία REST API resources τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για να συνδεθεί το mobile application
  - **Client-Side:** δημιουργία modules / User Interface του mobile application

# Ποσόστωση Ομάδων

3

- Ομάδα Server Side
  - 20 – 30%
- Ομάδα Client Side
  - 70 – 80%
- *Οι ομάδες μπορούν να «σπάσουν» και σε ακόμη μικρότερα group για υλοποίηση επιμέρους λειτουργικότητων*



# Βασικές Παραδοχές

4

- Η εφαρμογή αφορά **μόνο** τον φοιτητή.
  - δεν θα υπάρχει διαβάθμιση δικαιωμάτων ή ρόλοι χρηστών.
- Οι ανακοινώσεις και τα έγγραφα θα είναι read-only
  - δεν θα μπορεί ο φοιτητής να ανεβάσει ανακοινώσεις ή έγγραφα σε ένα μάθημα.
- Το design των οθονών θα γίνει σε συνεννόηση με τους εκπαιδευόμενους

# Module: Μαθήματα

5

## Server-Side

- /courses
  - αφορά τα μαθήματα που έχουν καταχωρηθεί στο openclass
  - υποστηρίζει μεθόδους GET
  - **δεν απαιτεί αυθεντικοποίηση**
- /enrolled\_courses
  - αφορά τα μαθήματα στα οποία έχει εγγραφεί ο φοιτητής
  - υποστηρίζει μεθόδους GET, POST, DELETE

## Client-Side

- Λίστα μαθημάτων
  - επιτρέπει στον χρήστη
    - Να δει τα διαθέσιμα μαθήματα,
    - Να φιλτράρει με βάση αυτά που είναι εγγεγραμμένος
    - να εγγραφεί ή / και να διαγραφεί από μαθήματα
      - *Εφόσον η πολιτική των μαθημάτων το επιτρέπει*

# Module: Ανακοινώσεις

6

## Server-Side

- /announcements
  - αφορά τις ανακοινώσεις από όλα τα μαθήματα στα οποία είναι εγγεγραμμένος ο φοιτητής
    - Κάνει aggregation
  - υποστηρίζει μόνο μέθοδο GET
- /courses/:cid/announcements
  - αφορά τις ανακοινώσεις ενός συγκεκριμένου μαθήματος
  - υποστηρίζει μόνο μέθοδο GET

## Client-Side

- "Τοίχος" ανακοινώσεων
  - Η πρώτη σελίδα που θα βλέπει ο χρήστης μόλις αυθεντικοποιηθεί
  - ανακοινώσεις από όλα τα μαθήματα που είναι εγγεγραμμένος
  - Δεν θα υπάρχει διαχωρισμός αναγνωσμένων και μη-αναγνωσμένων
  - *Link από την ανακοίνωση προς το μάθημα (προεραϊτικά)*

# Module: Έγγραφα

7

## Server-Side

- `/courses/:cid/documents`
  - αφορά τα έγγραφα που έχουν αναρτηθεί σε ένα μάθημα (παρουσιάσεις, σημειώσεις κτλ.)
  - υποστηρίζει μόνο μέθοδο GET
  - επιτρέπει το "κατέβασμα" ενός εγγράφου μέσα από URL του τύπου `/courses/:cid/documents/:did`

## Client-Side

- Λίστα εγγράφων
  - εμφανίζει στον χρήστη τα έγγραφα που έχουν αναρτηθεί σε ένα μάθημα
  - υποστηρίζει τη δυνατότητα εμφάνισης κάποιων τύπων εγγράφων (πχ. pdf) απευθείας μέσα από την εφαρμογή στον κατάλληλο viewer

# Επιπλέον Λειτουργίες – Επεκτάσεις (1/2)

- Εάν η ανάπτυξη των παραπάνω υλοποιηθεί σε γρήγορους ρυθμούς, και υπάρξει ενδιαφέρον από τους συμμετέχοντες:
  - Διαχωρισμός των ανακοινώσεων σε αναγνωσμένες/μη-αναγνωσμένες
  - Εμφάνιση αριθμού στο εικονίδιο της εφαρμογής με τις νέες μη-αναγνωσμένες ανακοινώσεις
  - Push notification όταν έρχονται νέες ανακοινώσεις
  - Προσθήκη λειτουργιών για συμμετοχή στις περιοχές συζητήσεων των μαθημάτων (*διάβασμα των posts, δημιουργία νέου post κτλ.*)



# Επιπλέον Λειτουργίες – Επεκτάσεις (2/2)

9

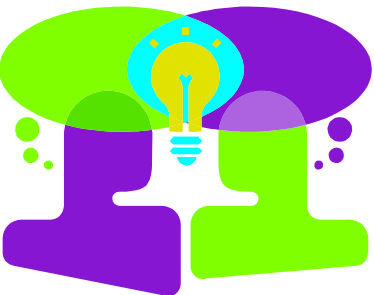
□ Εάν η ανάπτυξη των παραπάνω υλοποιηθεί σε γρήγορους ρυθμούς, και υπάρξει ενδιαφέρον από τους συμμετέχοντες:

□ **Άρση Βασικών Παραδοχών:** διαβάθμιση δικαιωμάτων ρόλων

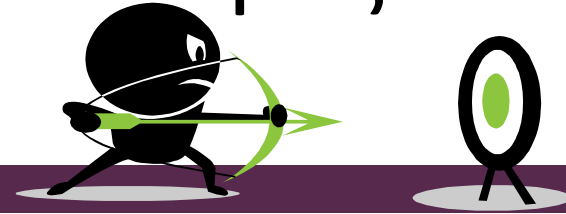
■ Ομάδες χρηστών μαθημάτων

■ Δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου στο χώρο της ομάδας του

□ Άλλες προτάσεις;



# Ενδεικτικός Χρονοπρογραμματισμός – Στόχοι Υλοποίησης



10

- Τις **τρεις πρώτες ημέρες** της υλοποίησης να έχουν υλοποιηθεί τα βασικά από τα Modules, που περιγράφονται παραπάνω
- **Επόμενες 2 ημέρες** να γίνουν βελτιστοποιήσεις, debugging και αν υπάρξει ενδιαφέρον και προσθήκη επιπλέον λειτουργικότητας
- Την **Κυριακή 20 / 7 / 2014** να παραδώσουμε λειτουργική εφαρμογή



# Σας ευχαριστώ πολύ

## Ερωτήσεις;