Open eClass - GUnet

Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης

ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝ ΕΛΛΑΚ
19-20 Ιουνίου 2009

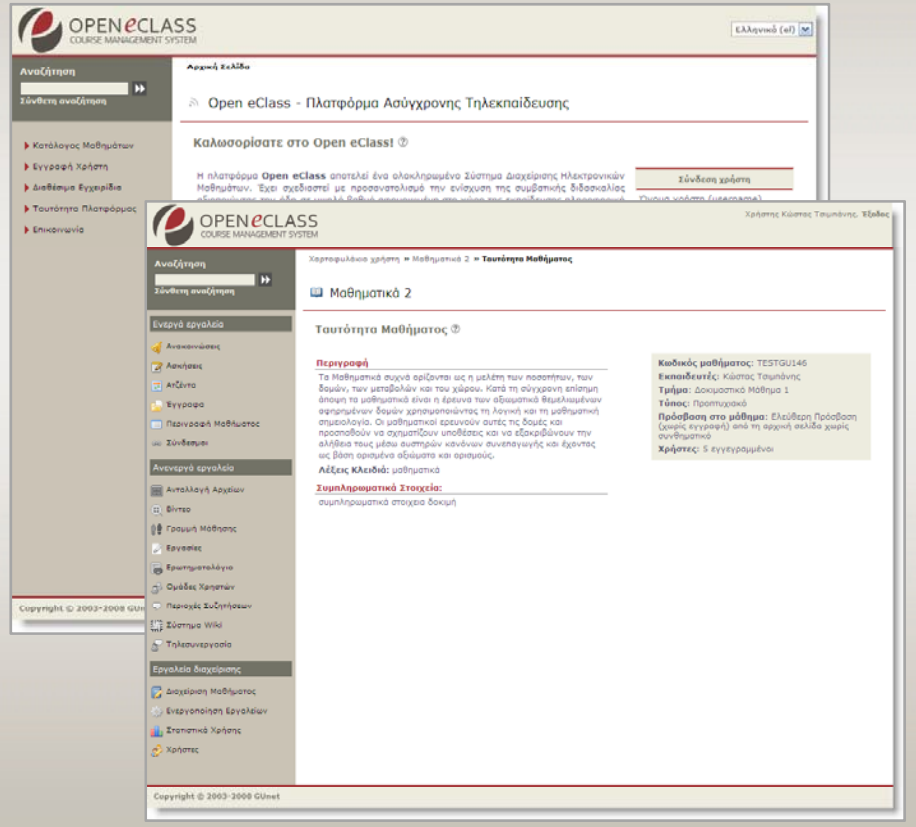
ΤΣΙΜΠΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Υπεύθυνος Ομάδας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης GUnet

OPEN eCLASS
COURSE MANAGEMENT SYSTEM

GUnet

η πλατφόρμα με δυο λόγια

- Αποτελεί την πρόταση του GUnet για την υποστήριξη υπηρεσιών ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης
- Είναι ένα ανοικτό – αρθρωτό σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών μαθημάτων
- Διανέμεται ελεύθερα και χρησιμοποιείται από το σύνολο των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων της χώρας
- Υποστηρίζεται ενεργά από το ακαδημαϊκό διαδίκτυο GUnet



Ταυτότητα πλατφόρμας

- Ελεύθερη διάθεση από το Μάρτιο 2003
- 97 ενεργές εγκαταστάσεις σε όλη τη χώρα
  (18 ΑΕΙ, 13 ΤΕΙ, 1 GUnet, 1 SCH, 64 Ανεξ.Εγκατ.)
- 11 εκδόσεις - 1 μέσα στο 2009 (Open eClass 2.1.3)
- Περισσότερες από 2800 διαθέσεις (downloads) συνολικά
- 4697 διεκπεραιωμένες αιτήσεις τεχνικής υποστήριξης
- Εγκατάσταση GUnet – 10.329 εγγ. χρήστες - 450 ηλ. μαθήματα
- Εγκατάσταση ΕΚΠΑ - 58283 εγγ. χρήστες - 1390 ηλ. μαθήματα
- Συνολικά: ~175.000 εγγ. χρήστες, και ~8.000 ηλ. μαθήματα

Παράγοντες επιτυχίας

- Σχεδιασμός με προσανατολισμό την ενίσχυση της κλασσικής διδασκαλίας
- Ελεύθερη διάθεση χωρίς χρέωση απόκτησης και άδειες χρήσης
- Ευκολία στην εγκατάσταση και τη διαχείριση
- Συνεχής αναβάθμιση και υποστήριξη
- Πρόσβαση μέσω ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων
- Εποικοδομητική χρήση του Διαδικτύου και των άρτιων δικτυακών υποδομών των Ιδρυμάτων
- Αξιοποίηση του πλούσιου εκπαιδευτικού υλικού
- Παροχή ενός εύχρηστου μέσου αλληλεπίδρασης και συνεχούς επικοινωνίας εκπαιδευτή – εκπαιδευόμενου

Η φάση της ενηλικίωσης

Η ευρεία αποδοχή και η εκτεταμένη χρήση της πλατφόρμας σε συνδυασμό με τις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις των χρηστών

... δημιούργησαν τις προϋποθέσεις για τη χάραξη μιας νέας πολιτικής που να υποστηρίζει:

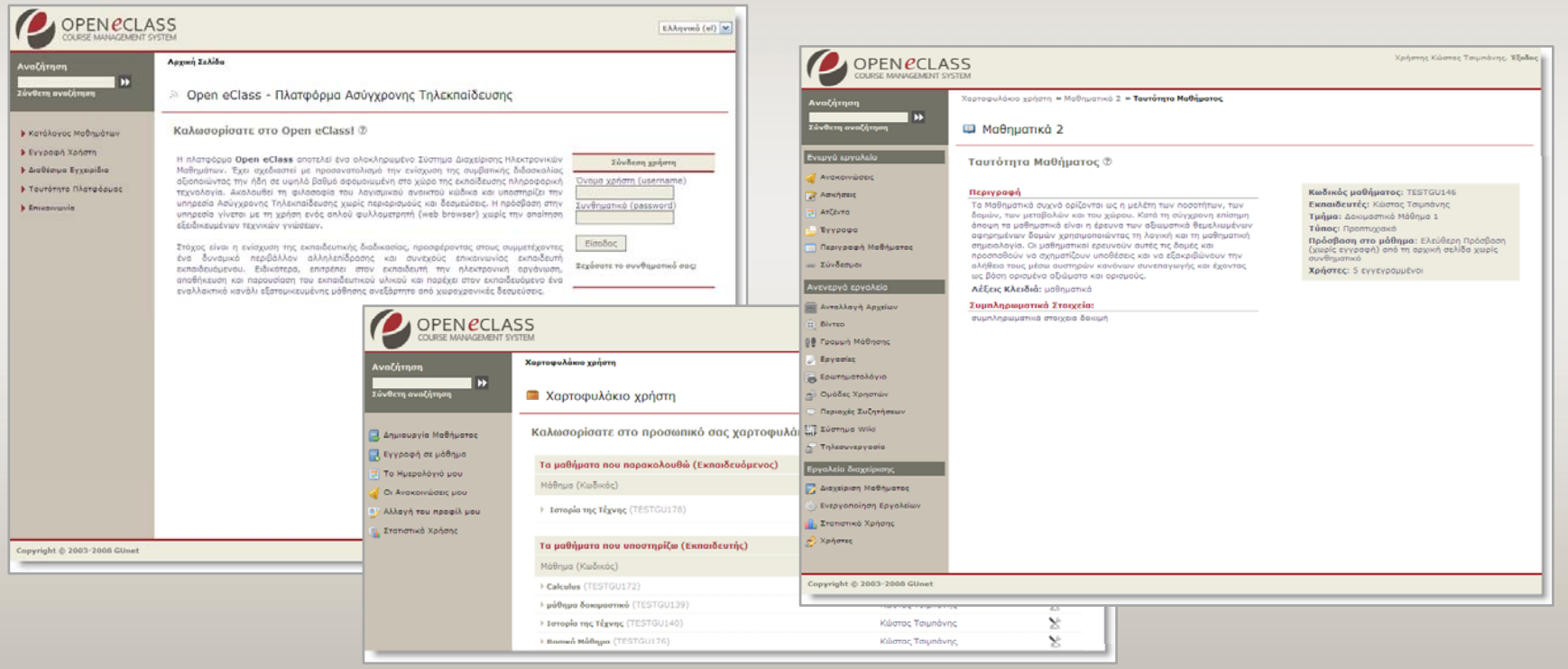
- ανοικτό μοντέλο ανάπτυξης
- παροχή ανταγωνιστικών υπηρεσιών
- διάχυση της τεχνογνωσίας μέσα από ένα δίκτυο συνεργατών
- παρακολούθηση των εξελίξεων στο χώρο της τηλεκπαίδευσης
- Ενεργή συμμετοχή σε έργα τηλεκπαίδευσης

OPEN eCLASS
COURSE MANAGEMENT SYSTEM

GUnet

...μια πρώτη γεύση

Γραφικό περιβάλλον και διεπαφές χρηστών

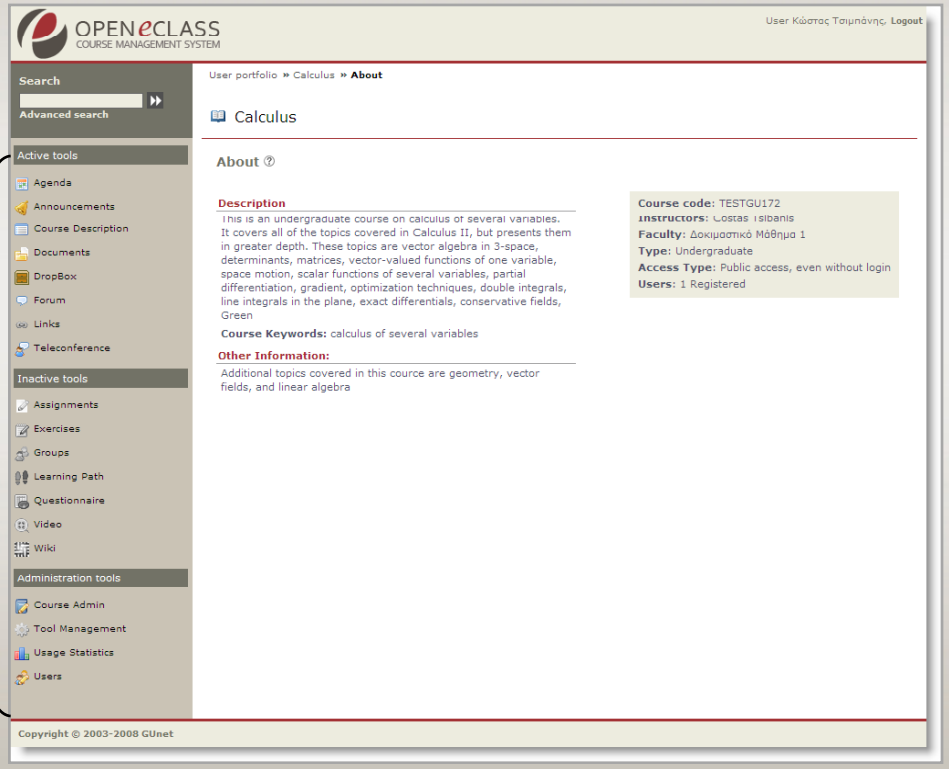


Βασικά χαρακτηριστικά

- Διακριτοί ρόλοι χρηστών
  - Εκπαιδευτής, εκπαιδευόμενος, διαχειριστής, επισκέπτης, ανώνυμος χρήστης
- Διακριτές κατηγορίες μαθημάτων
  - Ανοικτά, Ανοικτά σε εγγραφή, Κλειστά
- Ευκολία χρήσης & δημιουργίας μαθήματος
  - Με τη χρήση εύχρηστων οδηγών, χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων
- Δομημένη παρουσίαση μαθήματος
  - Περιέχει όλα εκείνα τα στοιχεία (εκπαιδευτικά αντικείμενα) που συνθέτουν τη δομή ενός κλασσικού μαθήματος

Μορφή ηλεκτρονικού μαθήματος

- Τα ηλεκτρονικά μαθήματα αποτελούν μία δυναμική αρθρωτή δομή, η οποία περιλαμβάνει μια σειρά από εργαλεία μάθησης, όπου αποθηκεύεται κι οργανώνεται κατάλληλα το εκπαιδευτικό υλικό.
- Τα εργαλεία αυτά ελέγχονται (ενεργοποιούνται – απενεργοποιούνται) από τον υπεύθυνο Εκπαιδευτή



Δραστηριότητες 2008 - 2009

- Η πλατφόρμα μετονομάστηκε σε Open eClass και κατοχυρώθηκαν τα Internet Names: openeclass.gr, .net, .com, .org, .eu
- Σχεδιάστηκαν νέα υποσυστήματα και ενσωματώθηκαν νέες δυνατότητες
  - Wiki, ένα εργαλείο συνεργασίας που επιτρέπει στα πλαίσια του μαθήματος σε εκπαιδευτές κι εκπαιδευόμενους να επεξεργάζονται από κοινού το περιεχόμενο διαφόρων κειμένων
  - Ερωτηματολόγια, ένα υποσύστημα που παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας δημοσκοπήσεων και ερευνών μαθησιακού προφίλ
  - Μαθησιακά πρότυπα (SCORM 1.2, SCORM 2004)
  - Πολυγλωσσική υποστήριξη (unicode) και μετάφραση των διεπαφών και των εγχειριδίων χρήσης στην αγγλική γλώσσα
- Ενισχύθηκε η διαλειτουργικότητα με την υιοθέτηση ανοικτών προτύπων
- Επανασχεδιάστηκε το γραφικό περιβάλλον, το λογότυπο και οι διεπαφές των χρηστών
- Συμμετοχή σε ανοικτούς διεθνείς διαγωνισμούς τηλεκατάρτισης

Open eClass v2.2

Η νέα έκδοση της πλατφόρμας αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Σεπτέμβριο του 2009 και θα ενσωματώνει:

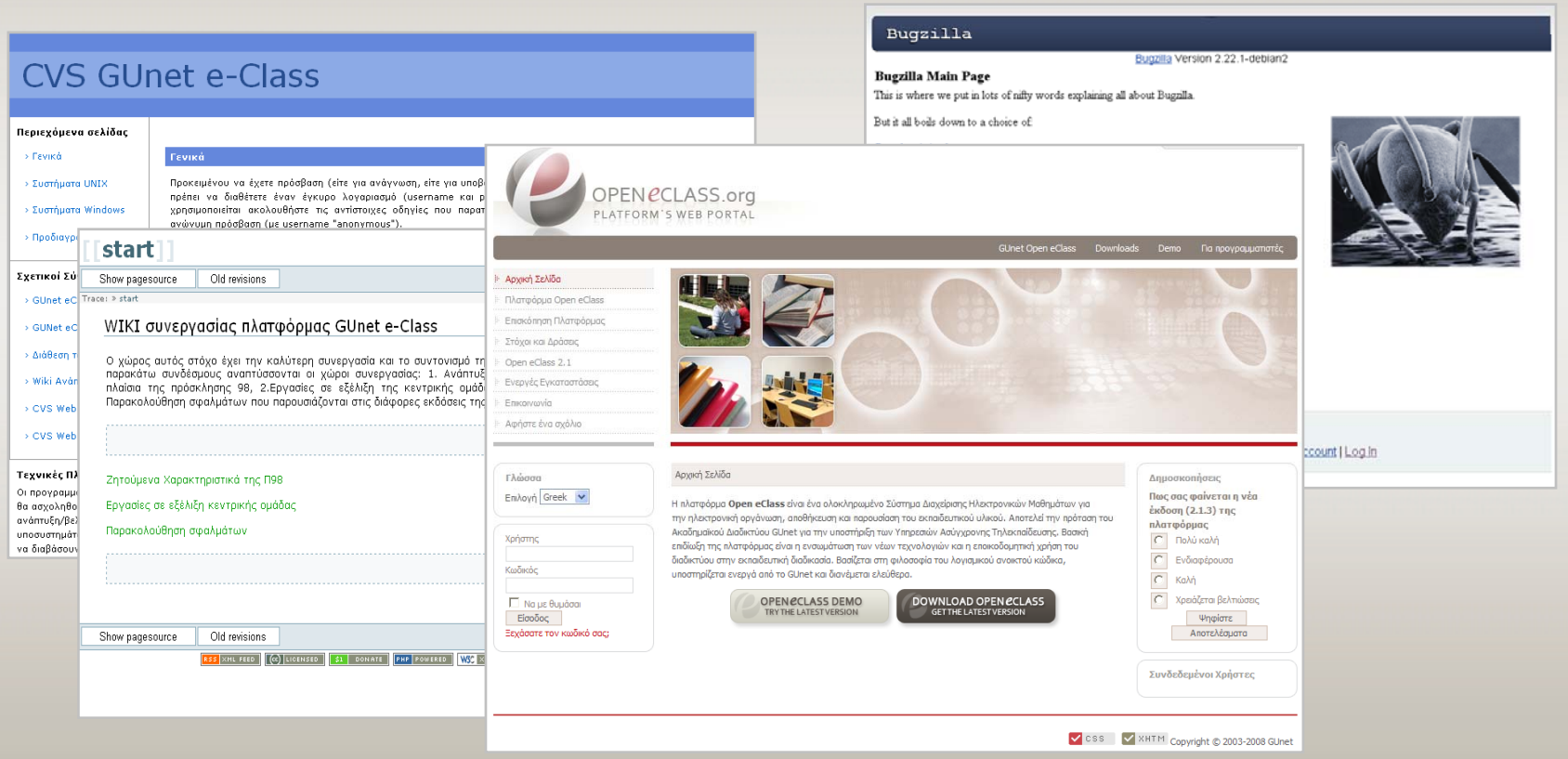
- Βελτιωμένο γραφικό περιβάλλον – διεπαφές χρηστών
- Παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού σε θεματικές ενότητες
- Δημιουργία εργαλείου Theme Manager
- Ανάπτυξη εργαλείου μετάφρασης μηνυμάτων πλατφόρμας
- Μετάφραση μηνυμάτων σε Γαλλικά, Ισπανικά, Τσέχικα, Γερμανικά, Ιταλικά, κλπ
- Βελτιωμένα στατιστικά στοιχεία χρήσης
- Υποστήριξη Shibboleth, SSO
- Δημιουργία νέων υποσυστημάτων
- Βελτιωμένο Portal ενημέρωσης, υποστήριξης και διάθεσης

OPEN eCLASS
COURSE MANAGEMENT SYSTEM

GUnet

Εργαλεία υποστήριξης

Open eClass Portal, CVS ανάπτυξης, Bugzilla και Wiki συνεργασίας



Ενεργή υποστήριξη

- Η Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης του GUnet παρέχει μια σειρά από υποστηρικτικές υπηρεσίες:
  - Διάθεση νέων εκδόσεων της πλατφόρμας
  - Σχεδιασμός και Ανάπτυξη νέων χαρακτηριστικών
  - Τεχνική υποστήριξη σε θέματα λειτουργίας της πλατφόρμας
  - Αρωγή, ενημέρωση και εκπαίδευση των χρηστών
  - Διαχείριση των αιτήσεων των χρηστών (κεντρική εγκατάσταση)
  - Συνεργασία με τους υπεύθυνους των Ιδρυμάτων
  - Παρεμβάσεις στον κώδικα για διόρθωση λαθών όπου αυτά διαπιστώνονται
  - Παρακολούθηση των εξελίξεων στο χώρο της Τηλεκπαίδευσης
  - Αριθμός των διεκπεραιωμένων αιτήσεων τεχνικής υποστήριξης είναι 4697 (από την ημερομηνία διάθεσης της πρώτης έκδοσης 13-2-2003)

Τεχνικές πληροφορίες

- Για την εγκατάσταση της πλατφόρμας Open eClass, απαιτείται η προηγούμενη εγκατάσταση των παρακάτω ανοικτών εφαρμογών:
  - Web Server (Apache 1.3.x ή 2.x)
  - PHP (εκδόσεις >= 4.3.0)
  - MySQL (εκδόσεις 4.1.x ή 5.x)
  - sendmail ή postfix (προαιρετικά)

Wiki ανάπτυξης της πλατφόρμας

- Το wiki της πλατφόρμας βρίσκεται στην διεύθυνση

  http://dev.openeclass.org/wiki

- Εκεί, ανάμεσα σ' άλλα, θα βρείτε
  - κατάλογο με τα ζητούμενα νέα χαρακτηριστικά,
  - τις εργασίες σε εξέλιξη και
  - τυχόν γνωστά σφάλματα τα οποία χρειάζονται διόρθωση

Πρόσβαση στο CVS

- Με χρήση του λογαριασμού σας (δημιουργείται από εμάς) μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο cvs repository της πλατφόρμας, πληκτρολογώντας στο τερματικό σας τα παρακάτω:

```
export CVSROOT=:pserver:username@eclasscvs.gunet.gr:/var/lib/cvs
cvs checkout openeclass
```

- Ο κώδικας της εφαρμογής είναι επίσης διαθέσιμος μέσω της εφαρμογής ViewCVS και μπορείτε να τον δείτε http://dev.openeclass.org/cgi-bin/viewcvs.cgi/eclass20/

Δομή του πηγαίου κώδικα

- Στον κατάλογο που εγκαθίσταται η πλατφόρμα δημιουργούνται (εκτός από τον αρχικό φάκελο) οι ακόλουθοι φάκελοι με τα περιεχόμενά τους:

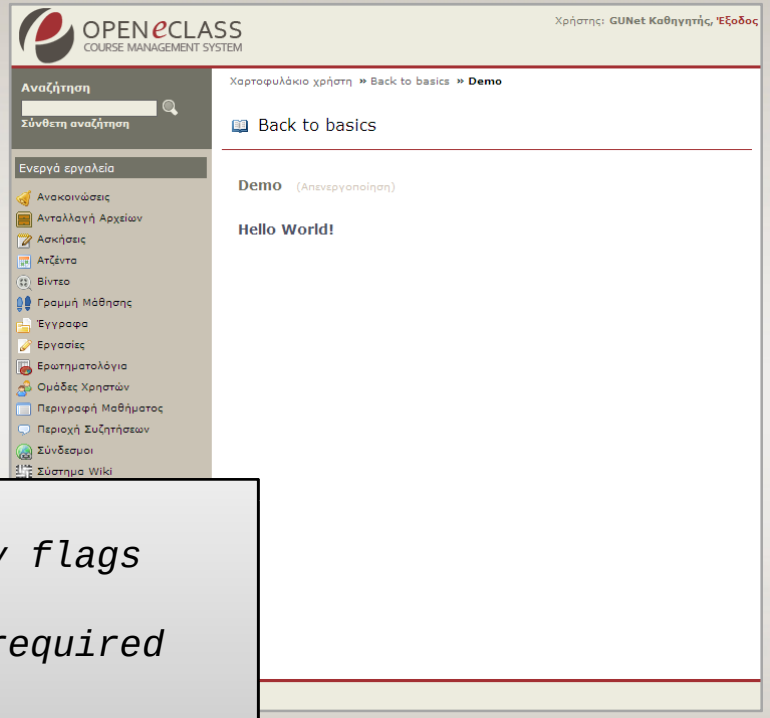
Όνομα φακέλου	περιγραφή
/modules/	Διάφοροι υποφάκελοι με τα αντίστοιχα υποσυστήματα της πλατφόρμας
/include/	Αρχεία με βιβλιοθήκες συναρτήσεων καθώς και το template engine της πλατφόρμας
/template/	Το κεντρικό html θέμα της πλατφόρμας μαζί με τα αντίστοιχα style sheets
/config/	Το αρχείο ρυθμίσεων (config.php) της πλατφόρμας
/install/	Ο φάκελος με τα script εγκατάστασης
/upgrade/	Ο φάκελος με τα script αναβάθμισης

Βάσεις δεδομένων

- Χρησιμοποιείται η MySQL
- Κεντρική βάση δεδομένων: η πλατφόρμα χρησιμοποιεί μια κεντρική βάση δεδομένων με 16 πίνακες, της οποίας το όνομα καθορίζεται κατά την διαδικασία εγκατάστασης.
- Βάση δεδομένων μαθήματος: κάθε νέο μάθημα δημιουργεί μια νέα βάση δεδομένων με όνομα τον κωδικό του μαθήματος. Η βάση αυτή περιέχει 52 πίνακες στους οποίους αποθηκεύονται διάφορες πληροφορίες σχετικά με τα υποσυστήματα του μαθήματος.

Χρήση του template

- Όλα τα php script της πλατφόρμας χρησιμοποιούν ένα ομοιόμορφο μηχανισμό για την παρουσίαση του html κώδικα στον browser του χρήστη.
- Η χρήση του γίνεται ως εξής:




```
<?
$require_current_course = TRUE; // security flags
$require_login = TRUE; // security flags
include '../../include/baseTheme.php'; // required
$nameTools = "Demo"; // header
$tool_content = “<p>Hello World!</p>"; // output
draw($tool_content, 2); // required
?>
```

Open eClass Babel

- Το Open eClass Babel είναι ένα online μεταφραστικό εργαλείο. Χρησιμοποιήθηκε για την μετάφραση των μηνυμάτων του Open eClass σε άλλες γλώσσες στα πλαίσια της ανάπτυξης των εκδόσεων 2.x.

- Γενικότερα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε εφαρμογή στην οποία υπάρχει ανάγκη για μετάφραση των μηνυμάτων σε άλλες γλώσσες. Ο μόνος περιορισμός, είναι ότι τα αρχεία με τα μηνύματα πρέπει να είναι αρχεία τύπου .php και σε κάθε γραμμή το μήνυμα προς μετάφραση να είναι της μορφής:

```
$(σταθερά) = "(μεταφρασμένο μήνυμα)";
```

Π.χ. `$HomePage = "Αρχική σελίδα";`

Open eClass Babel

- Το Open eClass Babel διανέμεται ελεύθερα:
  `http://www.openeclass.org/content/view/35/75/lang,gr/`
- Η εγκατάστασή του για τις ανάγκες του Open eClass βρίσκεται:
  `http://dev.openeclass.org/babel/`
- Ο κώδικας της εφαρμογής είναι διαθέσιμος μέσω CVS και μπορείτε:
  - να τον κάνετε anonymous checkout πληκτρολογώντας από ένα τερματικό
    ```
    export CVSROOT=:pserver:pubcvs@dev.openeclass.org:/var/lib/cvs
    cvs checkout eclassbabel
    ```
  - είτε να τον δείτε στο cvsweb
    `http://dev.openeclass.org/cgi-bin/cvsweb/eclassbabel/`

Open eClass Babel

OPEN eCLASS ~ Babel — Logged in as English User, translating from Greek to English

You have logged in. Your work language is **English**.

We recommend checking the current status first. Please see the menu at the bottom of every page

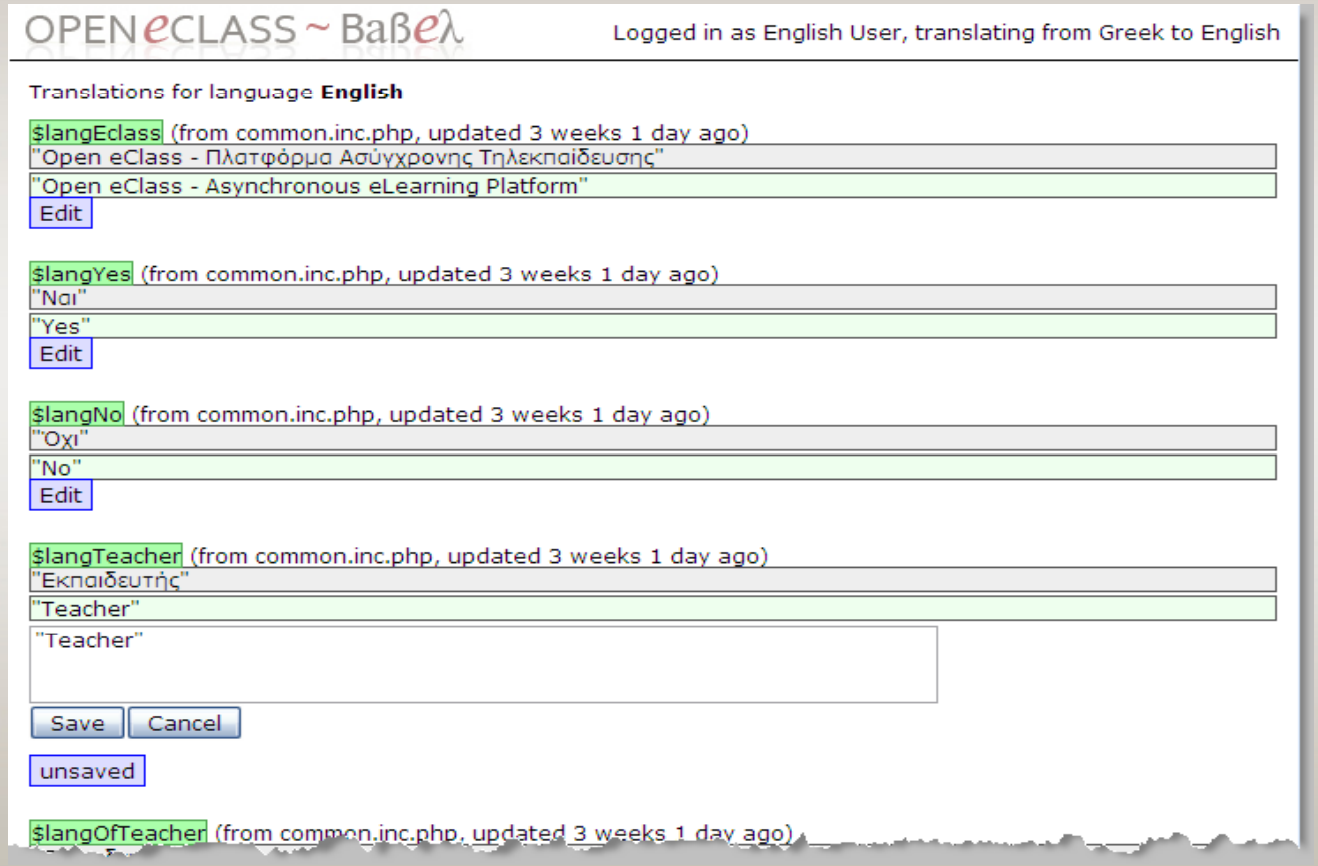
Default language is **Greek**
4 different users have contributed to the current state of the translation.
There are 5 languages in the database.

Language	Total	Translated	Out of date	Untranslated	Warning
English	2634	2634	0	0	
Greek	2634	2634	0	0	
Spanish	2634	2634	0	0	
Czech	2635	194	0	2441	
Demo language	2634	0	0	2634	

You have contributed 0 translations for the current state.
You have contributed 0 total translations (ie counting those that you contributed in the past but have since been updated by other users)

Status | Messages needing translation | Review existing translations | History | Log out

Open eClass Babel



αλλαγή μετάφρασης

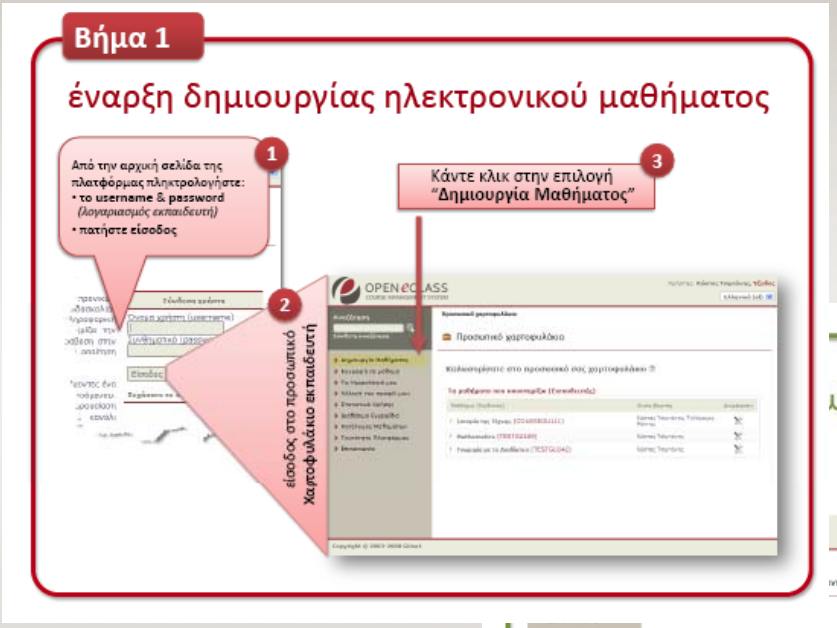
Νέοι οδηγοί πλατφόρμας

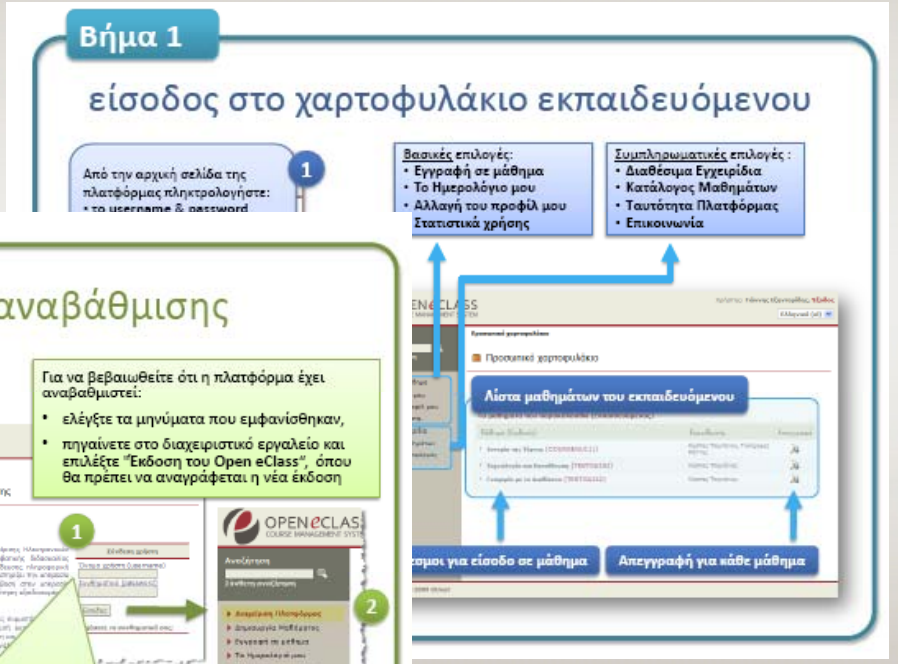
- Πρόκειται για 11 νέους οδηγούς λειτουργίας και διαχείρισης της πλατφόρμας Open eClass με πρακτικά παραδείγματα
- Απευθύνονται σε εκπαιδευόμενους, εκπαιδευτές και διαχειριστές.
- Οι νέοι οδηγοί είναι διαθέσιμοι σε 3 διαφορετικές μορφές:
  - εικονογραφημένοι οδηγοί,
  - βιντεοπαρουσιάσεις
  - SCORM Packages

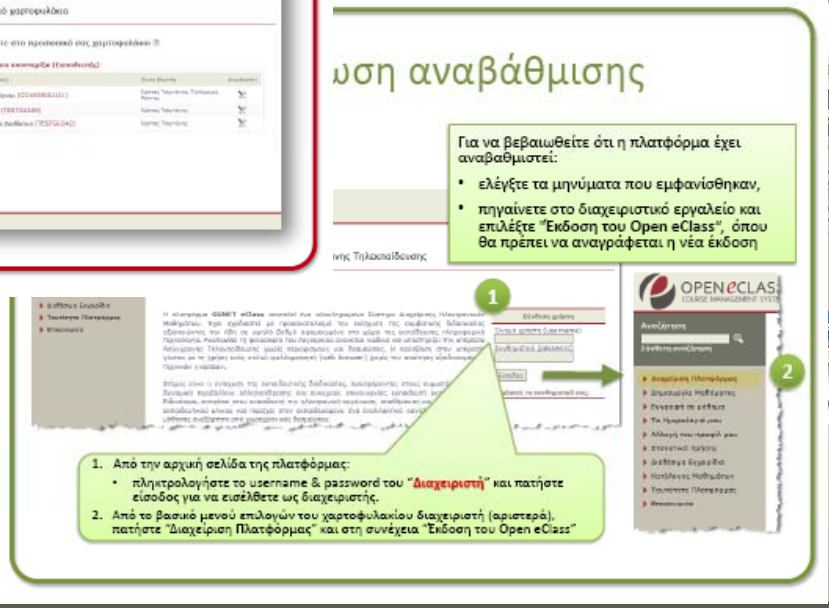
OPEN eCLASS
COURSE MANAGEMENT SYSTEM

GUnet

Νέοι οδηγοί πλατφόρμας







Επικοινωνία - Ενημέρωση

- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πλατφόρμα Open eClass μπορείτε να επικοινωνείτε με την ομάδα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης.

E-mail: eclass@gunet.gr
URL: http://openeclass.org/
Phone: +30 210 7275611
Fax: +30 210 7275601

OPEN eCLASS
COURSE MANAGEMENT SYSTEM

GUnet

Τέλος παρουσίασης

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΤΣΙΜΠΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Υπεύθυνος Ομάδας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης GUnet
k.tsibanis@noc.uoa.gr – 210 7275631