



Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης eClass 2.0

Οδηγίες Αναβάθμισης (Upgrade)

Ομάδα Εργασίας: Τσιμπάνης Κωνσταντίνος, Εξηναρτίδης Γιάννης

Αθήνα, 1 Ιουνίου 2007

1. Εισαγωγή

Η πλατφόρμα eClass είναι ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων και αποτελεί την πρόταση του Ακαδημαϊκού Διαδικτύου GUnet για την υποστήριξη της Υπηρεσίας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης. Αναπτύχθηκε από την Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης του Ακαδημαϊκού Διαδικτύου, υποστηρίζεται κεντρικά από το GUnet και διανέμεται ελεύθερα ως Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα.

2. Διαδικασία Αναβάθμισης

Η τρέχουσα έκδοση 2.0 της πλατφόρμας eClass διατηρεί τη συμβατότητα με τις προηγούμενες εκδόσεις. Για το λόγο αυτό μπορείτε εύκολα και γρήγορα να αναβαθμίσετε μια ήδη εγκατεστημένη πλατφόρμα από τις προηγούμενες εκδόσεις στην τρέχουσα 1.7



ακολουθώντας τις οδηγίες αναβάθμισης που παραθέτουμε στη συνέχεια. Προτείνεται η λήψη αντίγραφου ασφαλείας των περιεχομένων των μαθημάτων και των βάσεων δεδομένων πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία αναβάθμισης.

Αρχικά βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης δεν γίνονται μαθήματα ούτε υπάρχει πρόσβαση στις βάσεις δεδομένων του eClass. Κατόπιν ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Βήμα 1

- Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Unix / Linux
- Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Ms Windows

Βήμα 2

- Αναβάθμιση της Βάσης Δεδομένων

Βήμα 3

- Έλεγχος επιτυχούς αναβάθμισης

Προαιρετικές επιπλέον ρυθμίσεις

- Προαιρετικές επιπλέον ρυθμίσεις

Αναβάθμιση από παλιότερες εκδόσεις (1.5, 1.6)

- Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Unix / Linux
- Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Ms Windows

Βήμα 1: Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Unix / Linux

Όλες οι ενέργειες προϋποθέτουν ότι έχετε δικαιώματα διαχειριστή (root) στον εξυπηρετητή.

Το ακόλουθο παράδειγμα θεωρεί ότι η πλατφόρμα eClass είναι ήδη εγκατεστημένη στον κατάλογο `/var/www/html`.

Εξαιτίας των αρκετών αλλαγών που ενσωματώνει η καινούρια έκδοση (2.0) του GUnet eClass θα πρέπει να διαγράψετε την παλιά έκδοση και να εγκαταστήσετε την καινούρια. Θεωρούμε ότι έχετε κατεβάσει το **eClass-2.0.tar.gz** στο κατάλογο `/tmp`



- Μεταβείτε στον κατάλογο που έχετε εγκατεστημένο το eClass. π.χ.

```
cd /var/www/html
```

- Διορθώστε (αν χρειάζεται) τα permissions των αρχείων και των υποκαταλόγων δίνοντας για παράδειγμα τις παρακάτω εντολές: (υποθέτοντας ότι ο user με τον οποίο τρέχει ο apache είναι ο www-data)

```
cd /var/www/html/eclass
chown -R www-data *
find ./ -type f -exec chmod 664 {} \;
find ./ -type d -exec chmod 775 {} \;
```

Μόλις ολοκληρωθούν τα παραπάνω, θα έχετε εγκαταστήσει με επιτυχία τα αρχεία της νέας έκδοσης του eClass (eClass 2.0). Στη συνέχεια μεταβείτε στο βήμα 2 για να αναβαθμίσετε τις βάσεις δεδομένων της πλατφόρμας.

Βήμα 1: Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Ms Windows

Το ακόλουθο παράδειγμα προϋποθέτει ότι το eClass είναι ήδη εγκατεστημένο στον κατάλογο C:\Program Files\Apache\htdocs\ και ότι έχετε κατεβάσει το **eclass-2.0.zip**.

Εξαιτίας των αρκετών αλλαγών που ενσωματώνει η καινούρια έκδοση (2.0) του GUnet eClass θα πρέπει να διαγράψετε την παλιά έκδοση και να εγκαταστήσετε την καινούρια.

- Μεταβείτε στον κατάλογο που έχετε εγκατεστημένο το eClass. π.χ.

```
C:\Program Files\Apache\htdocs
```

- Αποσυμπιέστε το eclass-2.0.zip σε ένα προσωρινό φάκελο στην επιφάνεια εργασίας. π.χ.

```
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\eclass20.
```

Κατόπιν μετονομάστε τον προσωρινό φάκελο eclass20 σε eclass και αντιγράψτε τον (copy) μαζί με όλα τα περιεχόμενα του (δηλαδή αρχεία και φακέλους). Στη συνέχεια ανοίξτε το φάκελο που περιέχει την εγκατάσταση του eClass, π.χ.

```
C:\Program Files\Apache\htdocs\
```

και κάντε επικόλληση (paste). Με τον τρόπο αυτό, αντικαθίσταται ο φάκελος eclass, από αυτόν της νέας διανομής.



- Διαγράψτε το φάκελο στην επιφάνεια εργασίας όπου προσωρινά αποσυμπιέσαμε τη νέα διανομή.

Μόλις ολοκληρωθούν τα παραπάνω, θα έχετε εγκαταστήσει με επιτυχία τα αρχεία της νέας έκδοσης του eClass (eClass 2.0). Στη συνέχεια μεταβείτε στο βήμα 2 για να αναβαθμίσετε τις βάσεις δεδομένων της πλατφόρμας.

Βήμα 2: Αναβάθμιση της Βάσης Δεδομένων

Πριν τρέξετε το script αναβάθμισης της βάσης βεβαιωθείτε ότι η MySQL δεν λειτουργεί σε strict mode. Για να το διαπιστώσετε ελέγξτε αν έχει κάποια τιμή η παράμετρος

```
--sql-mode
```

η οποία βρίσκεται στο αρχείο ρυθμίσεων *my.cnf* ή *my.ini* για τους χρήστες UNIX και Windows αντίστοιχα.

Αν έχει (π.χ. `--sql-mode=STRICT_TRANS_TABLES` ή `--sql-mode=STRICT_ALL_TABLES`) τότε αλλάξτε την σε κενή (`--sql-mode=""`).

Μόνο για συστήματα Unix/Linux: Η διαδικασία αναβάθμισης των βάσεων δεδομένων της πλατφόρμας περιλαμβάνει αλλαγές στο αρχείο ρυθμίσεων *config.php*. Επομένως θα χρειαστεί να αλλάξετε προσωρινά τα δικαιώματα πρόσβασης στο αρχείο *config.php* και στον κατάλογο */config* σε *read-write* (*chmod 664*).

Στη συνέχεια πληκτρολογήστε στον browser σας το ακόλουθο URL:

```
http://(url του eclass)/upgrade/
```

Θα σας ζητηθεί το όνομα χρήστη (username) και συνθηματικό (password) του διαχειριστή της πλατφόρμας. Αφού δώσετε τα στοιχεία σας θα σας ζητηθεί να αλλάξετε / διορθώσετε τα στοιχεία επικοινωνίας, καθώς και το τρόπο εγγραφής των φοιτητών στην πλατφόρμα (ελεύθερη εγγραφή ή εγγραφή με αίτηση).

Κατόπιν θα αρχίσει η αναβάθμιση των βάσεων δεδομένων. Στην οθόνη σας θα δείτε διάφορα μηνύματα σχετικά με την πρόοδο της εργασίας. Φυσιολογικά δεν θα πρέπει να δείτε μηνύματα λάθους.

Στην αντίθετη περίπτωση (αν δηλαδή εμφανιστούν μηνύματα λάθους) τότε πιθανόν να μην λειτουργήσει εντελώς σωστά κάποιο μάθημα. Τέτοια μηνύματα λάθους μπορεί να εμφανιστούν, αν έχετε τροποποιήσει τη δομή κάποιου πίνακα από τις βάσεις του eClass. Σημειώστε (αν είναι δυνατόν) το ακριβές μήνυμα λάθους που σας εμφανίστηκε.

Αν μετά την αναβάθμιση αντιμετωπίσετε προβλήματα με κάποιο μάθημα τότε επικοινωνήστε μαζί μας (eclass@gunet.gr).



Βήμα 3: Έλεγχος επιτυχούς αναβάθμισης

Για να βεβαιωθείτε ότι η πλατφόρμα έχει αναβαθμιστεί, πηγαίνετε στο διαχειριστικό εργαλείο και επιλέξτε **"Τρέχουσα έκδοση της πλατφόρμας"**. Θα πρέπει να αναγράφεται η έκδοση 2.0. Εναλλακτικά, από την αρχική σελίδα της πλατφόρμας, επιλέξτε το σύνδεσμο **"Ταυτότητα Πλατφόρμας"**. Ανάμεσα στα άλλα θα αναγράφεται η έκδοση 2.0 της πλατφόρμας.

Είστε έτοιμοι! Η διαδικασία αναβάθμισης έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία!

Για να δείτε τα καινούρια χαρακτηριστικά της νέας έκδοσης ανατρέξτε στο αρχείο κειμένου *CHANGES.txt*. Για επιπλέον προαιρετικές ρυθμίσεις (HTTPS, Latex κλπ) διαβάστε παρακάτω.

Προαιρετικές επιπλέον ρυθμίσεις

- Στο αρχείο *config.php* θα έχει οριστεί η μεταβλητή *close_user_registration* η οποία εξ' ορισμού έχει τιμή *FALSE*. Αλλάζοντας την σε τιμή *TRUE* η εγγραφή χρηστών με δικαιώματα "φοιτητή" δεν θα είναι πλέον ελεύθερη. Οι χρήστες για να αποκτήσουν λογαριασμό στην πλατφόρμα θα ακολουθούν πλέον διαδικασία παρόμοια με τη δημιουργία λογαριασμού "καθηγητή" δηλαδή θα συμπληρώνουν μια φόρμα-αίτηση δημιουργίας λογαριασμού φοιτητή. Η αίτηση εξετάζεται από τον διαχειριστή ο οποίος εγκρίνει την αίτηση, οπότε δημιουργεί τον λογαριασμό, ή την απορρίπτει.
- Στο αρχείο *config.php* ορίζεται η μεταβλητή *have_latex* η οποία εξ' ορισμού έχει τιμή *FALSE*. Αλλάζοντας την σε τιμή *TRUE* θα έχετε υποστήριξη μαθηματικών συμβόλων σε ορισμένα υποσυστήματα του eClass. Αυτό όμως προϋποθέτει την ύπαρξη συστήματος latex στο σύστημα που φιλοξενεί το eClass. Περισσότερα για τις ρυθμίσεις που θα πρέπει να κάνετε, ανατρέξτε στο αρχείο *README_latex.txt* Αν δεν επιθυμείτε υποστήριξη latex αφήστε την όπως είναι (δηλαδή στην τιμή *FALSE*).
- Μπορείτε να προσθέσετε κείμενο (π.χ. ενημερωτικού περιεχομένου) στα αριστερά και δεξιά της αρχικής σελίδας της πλατφόρμας. Για το σκοπό αυτό, απλά πληκτρολογήστε το κείμενο της αρεσκείας σας (ακόμα και σε μορφή HTML) στα script *s_eclass_home_extras_left.html* και *eclass_home_extras_right.html* αντίστοιχα, που βρίσκονται στον αρχικό κατάλογο του eClass.
- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την πλατφόρμα με Web server που έχει ενεργοποιημένη την υποστήριξη SSL (π.χ. <https://eclass.gunet.gr>) μπορείτε να το κάνετε δηλώνοντας στο *config.php* την μεταβλητή *urlSecure*. π.χ.

```
$urlSecure = "https://eclass.gunet.gr".
```

Περισσότερες και αναλυτικότερες οδηγίες για τις ενέργειες αυτές, μπορείτε να βρείτε στο εγχειρίδιο του Διαχειριστή (βρίσκεται μέσα στο διαχειριστικό εργαλείο).



Αναβάθμιση από παλιότερες εκδόσεις (1.5, 1.6)

Από την έκδοση 1.7 της πλατφόρμας, οι κατάλογοι των μαθημάτων αποθηκεύονται σε ένα καινούριο κατάλογο με όνομα *courses*. Επίσης έχει αλλάξει η τοποθεσία του αρχείου ρυθμίσεων (*config.php*), όπου πλέον βρίσκεται σε ένα καινούριο κατάλογο, με όνομα *config*. Για να μην χαθούν όμως οι παλιές σας ρυθμίσεις και τα μαθήματα που έχουν δημιουργηθεί, θα πρέπει να κάνετε τα παρακάτω.

Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Unix / Linux

- Μετακινήστε το αρχείο των ρυθμίσεων (*eclass/claroline/include/config.php*) σε ένα άλλο προσωρινό κατάλογο. Μια καλή λύση είναι ο κατάλογος */tmp* π.χ.

```
mv /var/www/html/eclass/claroline/include/config.php /tmp
```

- Αν έχετε μαθήματα στα οποία έχετε χρησιμοποιήσει την λειτουργία "Κουβέντα", τότε μετακινήστε και τα αρχεία με τις προηγούμενες κουβέντες των μαθημάτων. Αυτά βρίσκονται στον κατάλογο *eclass/claroline/chat/* και έχουν την μορφή *κωδικός_μαθήματος.chat.txt* π.χ.

```
mv /var/www/html/eclass/claroline/chat/*.txt /tmp
```

- Διαγράψτε όλο τον κατάλογο *claroline* μαζί με όλους τους υποκαταλόγους και τα αρχεία κάτω από αυτόν. Π.χ.

```
cd /var/www/html/eclass/  
rm -rf claroline/
```

- Αποσυμπιέστε το *eclass-2.0.tar.gz* σε ένα προσωρινό φάκελο (*/tmp*) π.χ.

```
tar xzvf /tmp/eclass-2.0.tar.gz
```

Κατόπιν αντιγράψτε (*copy*) από τον προσωρινό φάκελο */tmp/eclass-2.0* όλα τα περιεχόμενα του (δηλαδή αρχεία και φακέλους) στον κατάλογο της εγκατάστασης πχ

```
cp -a /tmp/eclass-2.0/* /var/www/html/eclass/
```

Με τον τρόπο αυτό, αντικαθίσταται ο φάκελος *eclass*, από αυτόν της νέας διανομής.

- Μπείτε στον κατάλογο εγκατάστασης του *eclass* και δημιουργήστε τους καταλόγους *config* και *courses*. π.χ.



```
cd /var/www/html/eclass
mkdir config
mkdir courses
```

- Μετακινήστε το αρχείο *config.php* στον κατάλογο *config*. π.χ.

```
mv /tmp/config.php /var/www/html/eclass/config/
```

- Μετακινήστε τους καταλόγους των μαθημάτων στον κατάλογο *courses*. (π.χ. αν έχουμε μαθήματα με κωδικούς TMA100, TMA101)

```
cd /var/www/html/eclass
mv TMA* ./courses/
```

- Επαναφέρετε και τα αρχεία με τις προηγούμενες κουβέντες στην αρχική τους θέση. π.χ.

```
mv /tmp/*.txt /var/www/html/eclass/modules/chat/
```

Για υπολογιστές με λειτουργικό σύστημα Windows

- Μετακινήστε το υπάρχων αρχείο ρυθμίσεων `C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\claroline\include\config.php` σε ένα άλλο προσωρινό φάκελο στην επιφάνεια εργασίας. π.χ.

από το φάκελο `C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\claroline\include\`
στο φάκελο `C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\`

Αν έχετε μαθήματα στα οποία έχετε χρησιμοποιήσει την λειτουργία "Κουβέντα" τότε μετακινήστε και τα αρχεία με τις προηγούμενες κουβέντες των μαθημάτων. Αυτά βρίσκονται στον κατάλογο `C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\claroline\chat\` και έχουν την μορφή "*κωδικός_μαθήματος.chat.txt*".

- Μπείτε στο κατάλογο που είναι εγκατεστημένο το *eclass* δηλαδή

```
C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\
```

και διαγράψτε τον κατάλογο *claroline* μαζί με τους υποκαταλόγους του.

- Πηγαίνετε στον κατάλογο *eclass* και δημιουργήστε δύο νέους καταλόγους τον *config* και *courses*.
- Μετακινήστε το αρχείο *config.php*, στον κατάλογο *config* που μόλις δημιουργήσατε. δηλαδή



C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\config\

- Μετακινήστε τους καταλόγους των μαθημάτων μέσα στο κατάλογο *courses* που δημιουργήσαμε προηγουμένως δηλαδή

C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\courses\

- Επαναφέρετε τα αρχεία με τις προηγούμενες κουβέντες στην αρχική τους θέση δηλαδή στο

C:\Program Files\Apache\htdocs\eclass\claroline\chat\