

Σύστημα Ηλεκτρονικής Αξιολόγησης – WebExam (Οδηγίες Χρήσεως)

Σκοπός

Η ανάπτυξη ενός συστήματος, το οποίο να επιτρέπει την ηλεκτρονική (online), μέσω Διαδικτύου, αξιολόγηση, αυτοαξιολόγηση και βαθμολόγηση των φοιτητών. Το σύστημα, στην τελική του μορφή, θα έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα σπουδών (stud) και θα ενσωματωθεί στο portal υπηρεσιών του Γ.Π.Α.

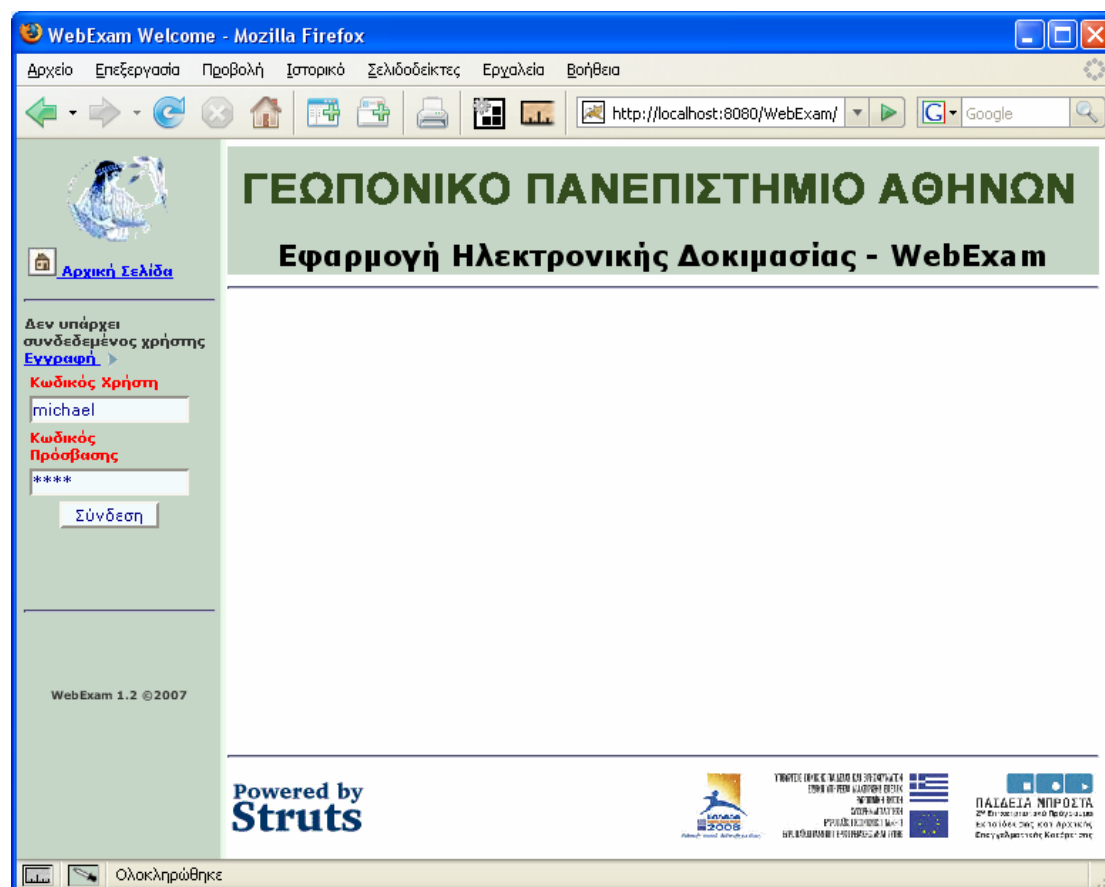
Το σύστημα, αυτή τη στιγμή, λειτουργεί στη διεύθυνση

<http://kbms.aua.gr:8080/WebExam/>

Λειτουργίες

Εγγραφές

Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα on-line εγγραφής σε δύο κατηγορίες χρηστών **Διδάσκοντες και Φοιτητές**. Η κάθε κατηγορία έχει διαφορετικά δικαιώματα. Οι Διδάσκοντες μπορούν να δημιουργήσουν μαθήματα, να καταχωρήσουν ερωτήσεις και να δημιουργήσουν δοκιμασίες. Οι Φοιτητές έχουν δικαίωμα χρήσης των δοκιμασιών που έχουν οριστεί από τους διδάσκοντες.



Διαδικασία Εγγραφής

Ενεργοποιώντας την επιλογή **Εγγραφή** από το μενού επιλογών εμφανίζεται η οθόνη για τη καταχώρηση των ατομικών στοιχείων. Για τους διδάσκοντες είναι απαραίτητο email από το

Γ.Π.Α., ώστε να μπορεί να ελεγχθεί και να γίνει αυτόματη αποδοχή του διδάσκοντα, και το εργαστήριο στο οποίο ανήκουν. Για τους φοιτητές χρειάζεται απαραίτητα το Τμήμα και ο Αριθμός Μητρώου.

Με την αποστολή των στοιχείων εγγραφής αποστέλλεται, αυτόματα, από το σύστημα email στην αντίστοιχη διεύθυνση. Η αποδοχή ή όχι της εγγραφής γίνεται από το διαχειριστή με αποστολή σχετικού email.

Index - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://localhost:8080/WebExam/ Google

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam - Εγγραφή

Δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης
[Εγγραφή](#)

Κωδικός Χρήστη
michael

Κωδικός Πρόσβασης

Σύνδεση

Κωδικός Χρήστη
michael

Κωδικός Πρόσβασης (Password)

(Επανάληψη) Κωδικός Πρόσβασης

Επώνυμο

Όνομα

Ηλ/κή Δ/νση (email)

Ιδιότητα
<Επιλογή Ιδιότητας>

Ταχ/κή Δ/νση

Αρ. Τηλεφώνου

Αποθήκευση **Ακύρωση**

WebExam 1.2 ©2007

Powered by Struts

Ολοκληρώθηκε

Αφού γίνει αποδεκτή η εγγραφή, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τον κωδικό χρήστη (userid) και τον κωδικό πρόσβασης (password) για την είσοδο στο σύστημα.

Δημιουργία Μαθημάτων

Μαθήματα μπορούν να δημιουργήσουν όλοι οι χρήστες της κατηγορίας Διδάσκοντες. Ενεργοποιώντας την επιλογή **Προβολή Μαθημάτων** εμφανίζονται τα μαθήματα τα οποία έχει δημιουργήσει ο χρήστης ή μια κενή λίστα αν δεν έχει δημιουργηθεί κανένα μάθημα. Στο τέλος της λίστας των μαθημάτων υπάρχει η επιλογή **Προσθήκη** με την ενεργοποίηση της οποίας δημιουργούνται νέα μαθήματα. Για τη δημιουργία ενός νέου μαθήματος αρκεί να γραφεί το όνομα του. Το σύστημα αυτόματα ορίζει ένα κωδικό μαθήματος και δημιουργεί μια ενότητα με όνομα **Γενική** η οποία δεν μπορεί να διαγραφεί. Στη συνέχεια μπορούν να δημιουργηθούν περισσότερες ενότητες, χωρίς περιορισμό. Οι ενότητες, είναι υποδιαιρέσεις

Κωδικός Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Δημιουργός	Ενέργεια
1000	Βάσεις Δεδομένων	michael	  
5080	Java	michael	  

του μαθήματος και δίνουν τη δυνατότητα ομαδοποίησης των ερωτήσεων που καταχωρούνται.

Η τροποποίηση των στοιχείων του μαθήματος, αλλαγή ονόματος και διαχείριση ενοτήτων, ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Μεταβολή) στη λίστα μαθημάτων.

Η διαγραφή ενός μαθήματος γίνεται από τη λίστα μαθημάτων κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Διαγραφή).

Η διαχείριση των ερωτήσεων ενός μαθήματος (προσθήκη, τροποποίηση, διαγραφή) ενεργοποιείται κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Επεξεργασία Ερωτήσεων) στη λίστα μαθημάτων.

Τροποποίηση Στοιχείων Μαθήματος

Από την οθόνη τροποποίησης των στοιχείων μαθήματος υπάρχει ανάλογη πρόσβαση για την προσθήκη, διαγραφή και τροποποίηση των ενοτήτων του μαθήματος.

Το κουμπί Αποθήκευση αποθηκεύει τα στοιχεία της αντίστοιχης οθόνης και το κουμπί Ακύρωση ακυρώνει τη διαδικασία και επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη.

Index - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://localhost:8080/WebExam/ Google

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Τροποποίηση Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος 1000

Όνομα Μαθήματος

Δημιουργός michael

Ενότητες Μαθήματος

Κωδικός Ενότητας	Ονομασία Ενότητας	Περιγραφή Ενότητας	Ενέργεια
0	Γενική	Γενική ενότητα	✖ ✎
1	Σχεδιασμός	Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων	✖ ✎
2	Ερωτήματα	Δημιουργία και χρήση ερωτημάτων	✖ ✎
3	Αναζήτηση	Μέσω φίλτρων, ερωτημάτων. Κριτήρια αναζήτησης	✖ ✎
4	Φόρμες	Δημιουργία και χρήση φορμών	✖ ✎

[Προσθήκη](#)

WebExam 1.2 ©2007

Powered by Struts

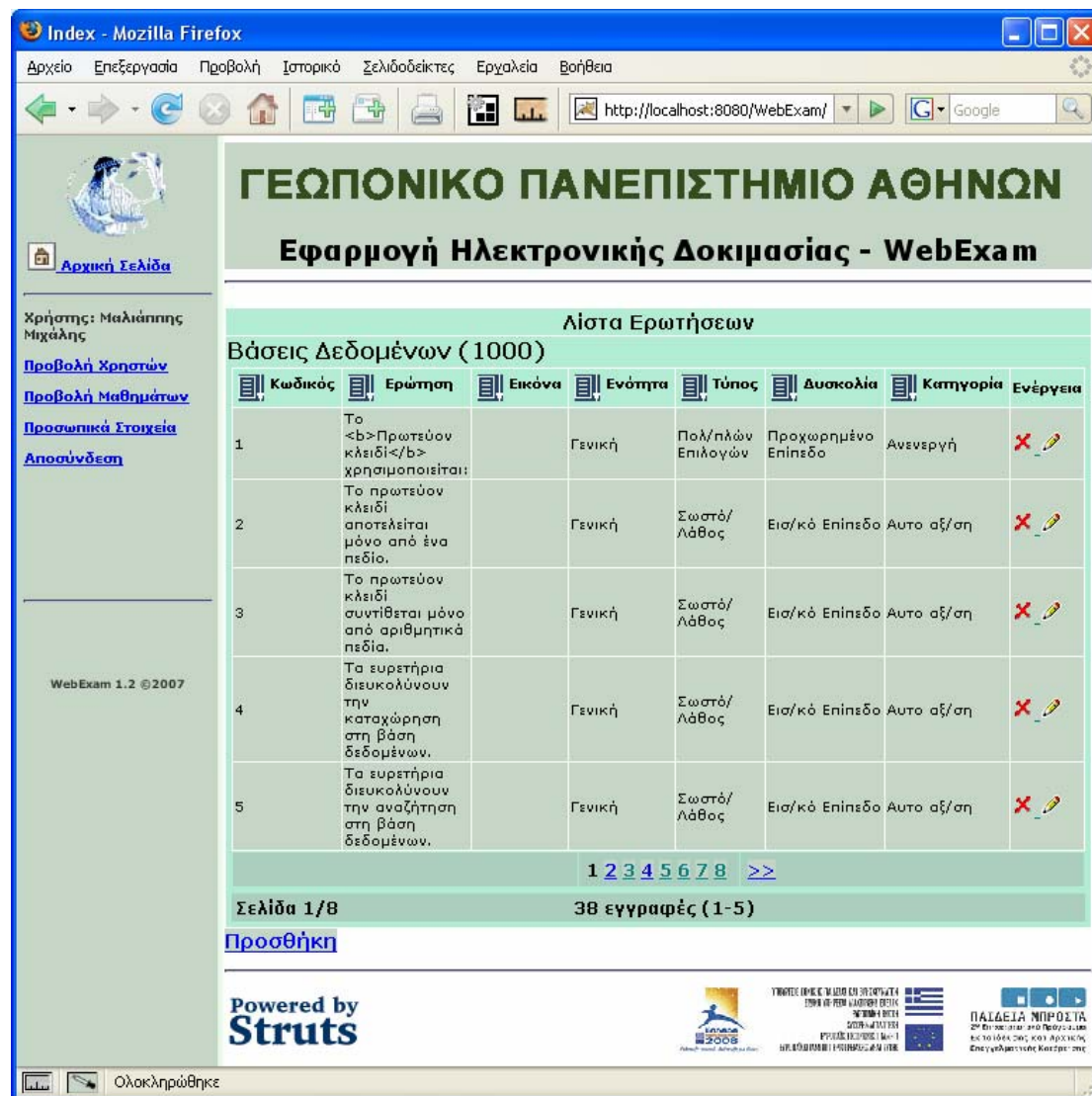
ΕΛΛΑΣ 2004

ΠΑΙΔΕΙΑ ΨΗΦΙΣΤΑ

Ολοκληρώθηκε

Ερωτήσεις

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Επεξεργασία Ερωτήσεων) στη λίστα μαθημάτων εμφανίζεται η λίστα ερωτήσεων του μαθήματος.



Index - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://localhost:8080/WebExam/ Google

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Αρχική Σελίδα

Χρήστης: Μαλιάπης Μιχάλης

Προβολή Χρηστών

Προβολή Μαθημάτων

Προσωπικά Στοιχεία

Αποσύνδεση

WebExam 1.2 ©2007

Λίστα Ερωτήσεων

Βάσεις Δεδομένων (1000)

Κωδικός	Ερώτηση	Εικόνα	Ενότητα	Τύπος	Δυσκολία	Κατηγορία	Ενέργεια
1	Το Πρωτεύον κλειδί χρησιμοποιείται:		Γενική	Πολ/πλών Επιλογών	Προχωρημένο Επίπεδο	Ανενεργή	
2	Το πρωτεύον κλειδί αποτελείται μόνο από ένα πεδίο.		Γενική	Σωστό/Λάθος	Εισ/κό Επίπεδο	Αυτο αξ/ση	
3	Το πρωτεύον κλειδί συντίθεται μόνο από αριθμητικά πεδία.		Γενική	Σωστό/Λάθος	Εισ/κό Επίπεδο	Αυτο αξ/ση	
4	Τα ευρετήρια διευκολύνουν την καταχώρηση στη βάση δεδομένων.		Γενική	Σωστό/Λάθος	Εισ/κό Επίπεδο	Αυτο αξ/ση	
5	Τα ευρετήρια διευκολύνουν την αναζήτηση στη βάση δεδομένων.		Γενική	Σωστό/Λάθος	Εισ/κό Επίπεδο	Αυτο αξ/ση	

1 2 3 4 5 6 7 8 >>

Σελίδα 1/8 38 εγγραφές (1-5)

[Προσθήκη](#)

Powered by Struts

Ολοκληρώθηκε

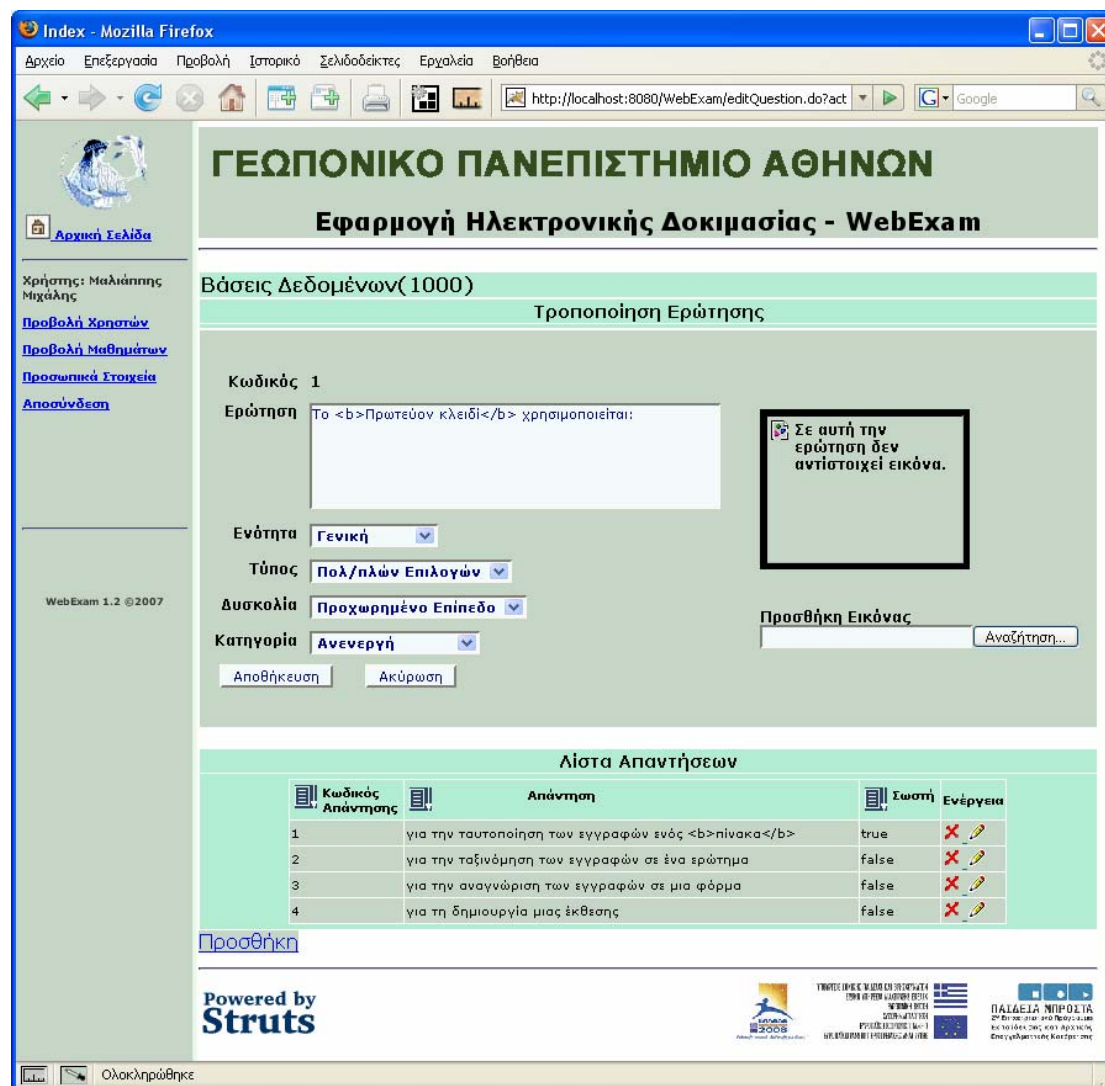
Από τη λίστα ερωτήσεων με την επιλογή **Προσθήκη** μπορούν να προστεθούν νέες ερωτήσεις στο μάθημα. Από την οθόνη εισαγωγής νέων ερωτήσεων καταχωρούνται τα στοιχεία που αφορούν την ερώτηση τα οποία είναι:

- Περιγραφή ερώτησης: Ελεύθερο κείμενο
- Ενότητα: Επιλογή από τις ενότητες του μαθήματος
- Τύπος: Επιλογή από προκαθορισμένους τύπους, όπως Σωστό/Λάθος ή Πολλαπλών Επιλογών. Ο τύπος Σωστό/Λάθος αναφέρεται σε ερωτήσεις για τις οποίες παρατίθενται δύο απαντήσεις από τις οποίες η μια είναι σωστή και άλλη λάθος. Ο τύπος Πολλαπλών Επιλογών αναφέρεται σε ερωτήσεις με πολλές απαντήσεις από τις οποίες μία είναι σωστή.
- Δυσκολία: Επιλογή από τρία προκαθορισμένα επίπεδα δυσκολίας (Εισαγωγικό, Μεσαίο, Προχωρημένο)

- Κατηγορία: Επιλογή από τις προκαθορισμένες κατηγορίες Ανενεργή (δεν χρησιμοποιείται στη δημιουργία των δοκιμασιών), Επίσημη Εξέταση (χρησιμοποιείται για τη δημιουργία δοκιμασιών για Επίσημες Εξετάσεις) και Αυτοαξιολόγηση (χρησιμοποιείται για τη δημιουργία δοκιμασιών Αυτοαξιολόγησης). Οι ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης χρησιμοποιούνται για την εξοικείωση των φοιτητών με το περιεχόμενο του μαθήματος και τον έλεγχο της κατανόησης του.

Από τα στοιχεία που καταχωρούνται γίνεται φανερό ότι κάθε ερώτηση ανήκει σε ένα Μάθημα, μια Ενότητα, ένα Βαθμό Δυσκολίας, ένα Τύπο και μια Κατηγορία.

Αφού δημιουργηθεί μια ερώτηση και αποθηκευθεί στη συνέχεια μπορεί να επιλεγεί από τη λίστα ερωτήσεων κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Μεταβολή) η διαδικασία για τη διαχείριση των πιθανών απαντήσεων που αφορούν την ερώτηση (προσθήκη, μεταβολή, διαγραφή).



Index - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://localhost:8080/WebExam/editQuestion.do?act

Google

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Αρχική Σελίδα

Χρήστης: Μαλιάπης Μιχάλης

Προβολή Χρηστών

Προβολή Μαθημάτων

Προσωπικά Στοιχεία

Αποσύνδεση

WebExam 1.2 ©2007

Βάσεις Δεδομένων(1000)

Τροποποίηση Ερώτησης

Κωδικός 1

Ερώτηση Το Πρωτεύον κλειδί χρησιμοποιείται:

Ενότητα Γενική

Τύπος Πολ/πλών Επιλογών

Δυσκολία Προχωρημένο Επίπεδο

Κατηγορία Ανενεργή

Αποθήκευση Ακύρωση

Προσθήκη Εικόνας

Αναζήτηση...

Σε αυτή την ερώτηση δεν αντιστοιχεί εικόνα.

Λίστα Απαντήσεων

Κωδικός Απάντησης	Απάντηση	Σωστή	Ενέργεια
1	για την ταυτοποίηση των εγγραφών ενός πίνακα	true	 
2	για την ταξινόμηση των εγγραφών σε ένα ερώτημα	false	 
3	για την αναγνώριση των εγγραφών σε μια φόρμα	false	 
4	για τη δημιουργία μιας έκθεσης	false	 

Προσθήκη

Powered by Struts

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΗΣ

ΠΑΙΔΕΙΑ ΝΗΡΟΙΣ
ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Ολοκληρώθηκε

Δοκιμασίες

Για κάθε μάθημα μπορούν να δημιουργηθούν μια σειρά από δοκιμασίες. Η ενεργοποίηση της διαχείρισης των δοκιμασιών γίνεται από τη λίστα μαθημάτων κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Δοκιμασίες). Για την κάθε δοκιμασία καταχωρούνται τα εξής στοιχεία:


Index - Mozilla Firefox

Αρχείο
Επεξεργασία
Προβολή
Ιστορικό
Σελιδοδείκτες
Εργαλεία
Βοήθεια



[Αρχική Σελίδα](#)

Χρήστης: Μαλιάπηης
Μιχάλης

[Προβολή Χρηστών](#)

[Προβολή Μαθημάτων](#)

[Προσωπικά Στοιχεία](#)

[Αποσύνδεση](#)

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Βάσεις Δεδομένων(1000)

Εισαγωγή Δοκιμασίας

Κωδικός Δοκιμασίας

Ημ/μία Εναρξης

Ωρα Εναρξης

Ημ/μία Λήξης

Ωρα Λήξης

Διάρκεια

Σύνολο Ερωτήσεων

Ερωτήσεις ανά Ενότητα

Ιουν 2007

Δευ	Τρι	Τετ	Περ	Παρ	Σαβ	Κυρ
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

WebExam 1.2 © 2007



Powered by
Struts



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ Νο 1
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

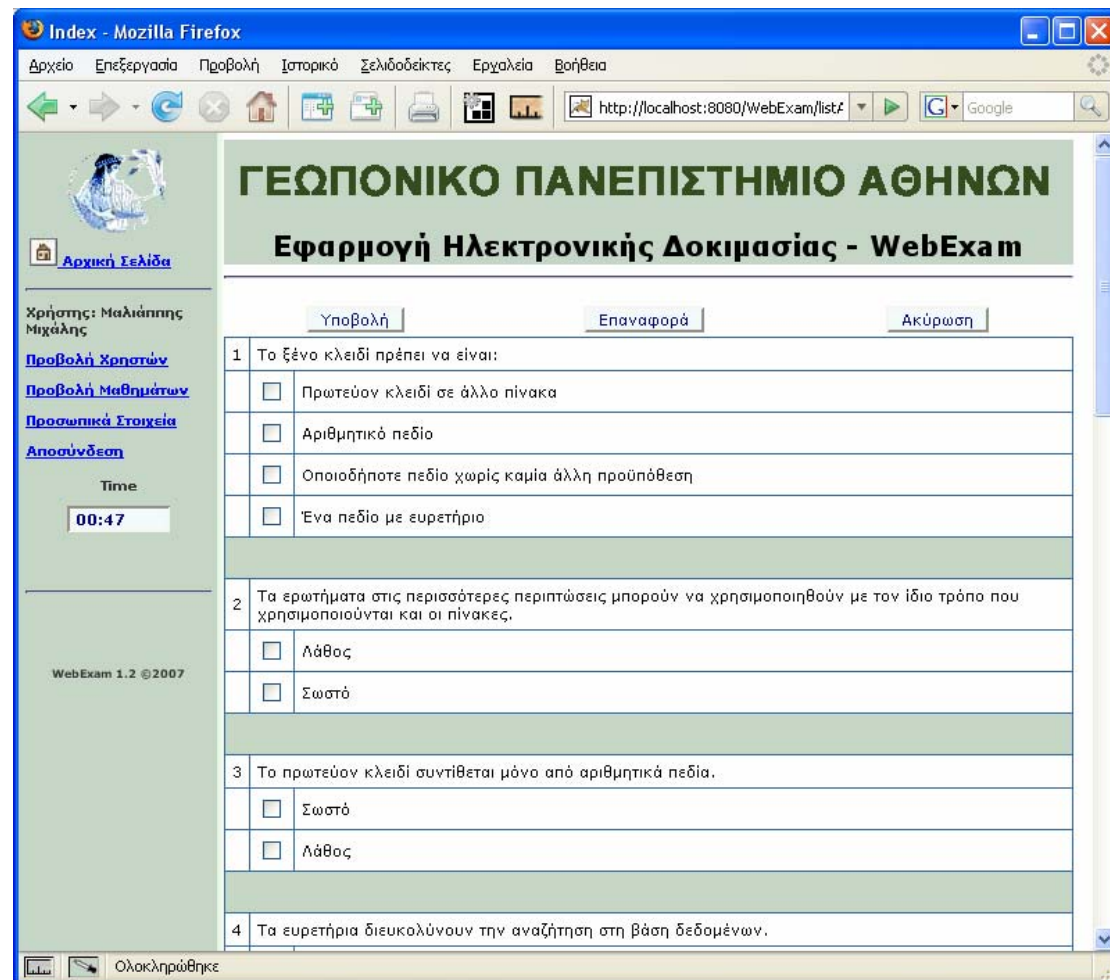


ΠΑΙΔΕΙΑ ΝΟΡΗΤΑ
2007-2013
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- **Έναρξη:** Η χρονική στιγμή (ημερομηνία και ώρα) από την οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί η δοκιμασία από τους φοιτητές.
- **Λήξη:** Η χρονική στιγμή (ημερομηνία και ώρα) μετά την οποία δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί η δοκιμασία από τους φοιτητές.
- **Διάρκεια:** Ο χρόνος, σε λεπτά, που διαρκεί η δοκιμασία. Αναφέρεται στις επίσημες δοκιμασίες.
- **Είδος:** Επίσημη Δοκιμασία ή Δοκιμασία αυτοαξιολόγησης.
- **Σύνολο Ερωτήσεων:** Ο αριθμός των ερωτήσεων που περιλαμβάνει η δοκιμασία.
- **Ερωτήσεις ανά Ενότητα:** Οι ερωτήσεις ανά ενότητα στην περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες ενότητες στο μάθημα και χρειάζεται οι ερωτήσεις να προέρχονται από όλες τις ενότητες.
- **Ερωτήσεις ανά Βαθμό Δυσκολίας:** Αριθμός ερωτήσεων ανά βαθμό δυσκολίας

Εμφάνιση Ερωτήσεων Αυτοαξιολόγησης

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  (Ερωτήσεις Επανάληψης) εμφανίζονται οι ερωτήσεις που αντιστοιχούν στη δοκιμασία του μαθήματος. Οι ερωτήσεις επιλέγονται για κάθε εξεταζόμενο τυχαία και εμφανίζονται με τυχαία σειρά.



Index - Mozilla Firefox

Δοκίμια Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://localhost:8080/WebExam/list#

Google

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Υποβολή Επανάφορά Ακύρωση

1 Το ξένο κλειδί πρέπει να είναι:

☐	Πρωτεύον κλειδί σε άλλο πίνακα
☐	Αριθμητικό πεδίο
☐	Οποιοδήποτε πεδίο χωρίς καμία άλλη προϋπόθεση
☐	Ένα πεδίο με ευρετήριο

2 Τα ερωτήματα στις περισσότερες περιπτώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον ίδιο τρόπο που χρησιμοποιούνται και οι πίνακες.

☐	Λάθος
☐	Σωστό

3 Το πρωτεύον κλειδί συντίθεται μόνο από αριθμητικά πεδία.

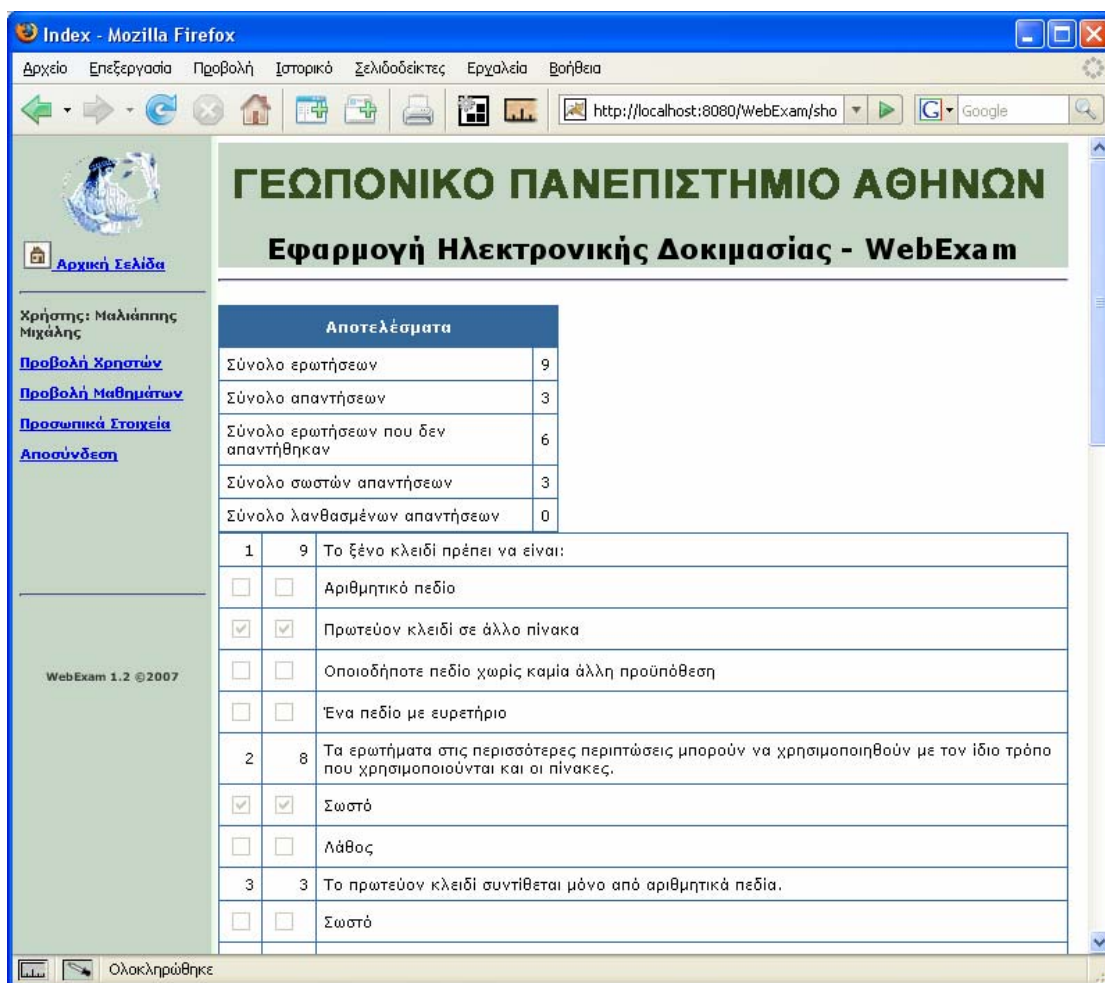
☐	Σωστό
☐	Λάθος

4 Τα ευρετήρια διευκολύνουν την αναζήτηση στη βάση δεδομένων.

WebExam 1.2 ©2007

Ολοκληρώθηκε

Ο χρήστης επιλέγει τη σωστή απάντηση κάνοντας κλικ στο τετραγωνάκι (checkbox) που βρίσκεται μπροστά στην απάντηση που θεωρεί σωστή.



Index - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

http://localhost:8080/WebExam/sho

Google

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Εφαρμογή Ηλεκτρονικής Δοκιμασίας - WebExam

Αρχική Σελίδα

Χρήστης: Μαλιάπης Μιχάλης

[Προβολή Χρηστών](#)

[Προβολή Μαθημάτων](#)

[Προσωπικά Στοιχεία](#)

[Αποσύνδεση](#)

WebExam 1.2 © 2007

Αποτελέσματα

Σύνολο ερωτήσεων	9
Σύνολο απαντήσεων	3
Σύνολο ερωτήσεων που δεν απαντήθηκαν	6
Σύνολο σωστών απαντήσεων	3
Σύνολο λανθασμένων απαντήσεων	0

1	9	Το ξένο κλειδί πρέπει να είναι:
☐	☐	Αριθμητικό πεδίο
☒	☒	Πρωτεύον κλειδί σε άλλο πίνακα
☐	☐	Οποιοδήποτε πεδίο χωρίς καμία άλλη προϋπόθεση
☐	☐	Ένα πεδίο με ευρετήριο
2	8	Τα ερωτήματα στις περισσότερες περιπτώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον ίδιο τρόπο που χρησιμοποιούνται και οι πίνακες.
☒	☒	Σωστό
☐	☐	Λάθος
3	3	Το πρωτεύον κλειδί συντίθεται μόνο από αριθμητικά πεδία.
☐	☐	Σωστό

Ολοκληρώθηκε

Με την υποβολή των απαντήσεων το σύστημα εντοπίζει τις σωστές και τις λάθος απαντήσεις και επιστρέφει στο χρήστη μια περίληψη (σύνολο ερωτήσεων, σύνολο ερωτήσεων που απαντήθηκαν, σύνολο σωστών και λάθος απαντήσεων) και επιπλέον εμφανίζει τις ερωτήσεις με την απάντηση του χρήστη και τη σωστή απάντηση.

Δοκιμασίες αυτοαξιολόγησης μπορούν να ενσωματωθούν σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα (π.χ. eClass) χρησιμοποιώντας την διεύθυνση:

<http://kbms.aua.gr:8080/WebExam/listFreeQuestions.do?assessmentId=1000&lessonId=1000>

και αντικαθιστώντας τον αριθμό μετά από το lessonId με τον κωδικό του μαθήματος και τον αριθμό μετά το assessmentId με τον κωδικό της δοκιμασίας. Η διεύθυνση του παραδείγματος εμφανίζει τις ερωτήσεις που αντιστοιχούν στη δοκιμασία με κωδικό 1 για το μάθημα με κωδικό 1000.

Οι δοκιμασίες που ενεργοποιούνται μέσω της πιο πάνω διεύθυνσης δεν απαιτούν κωδικό πρόσβασης στο σύστημα.