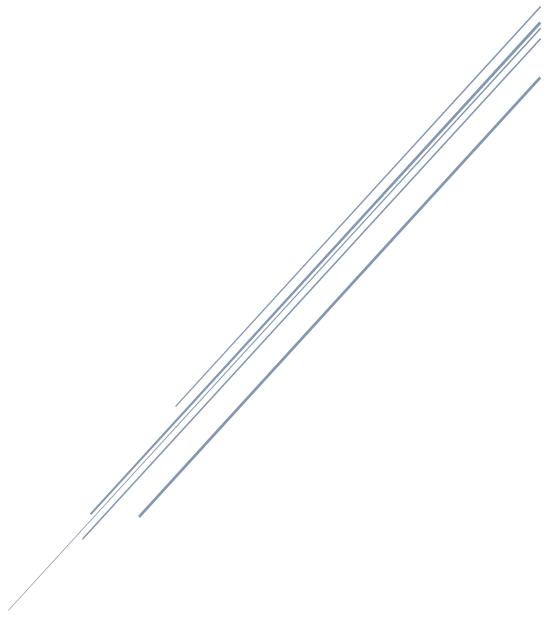
Εργασία Ηλεκτρονική Μάθηση και Κοινωνικά Δίκτυα

Γενική Εργασία Εξαμήνου







Περιεχόμενα

Εκφωνηση Εργασιας	
Βασική Ιδέα Εφαρμογής	4
Σύνδεση στη Πλατφόρμα	4
Αρχική Σελίδα Επιλογής Μαθήματος	5
Navigation Bar	7
Ημερολόγιο (Calendar)	8
Χρήστες – Συμμετέχοντες (Users – Participants)	9
Ανακοινώσεις	11
Κεφάλαια Διδασκαλίας	12
Video Tutorials	14
Πρόοδος Μαθήματος	15
Επιπλέον Βιβλιογραφία Μαθήματος	17
Ύλη και Επανάληψη Μαθήματος	18
Τελικό Διαγώνισμα	19
Γενική Εργασία Μαθήματος	20
Η «Ενότητα» του Φοιτητή	22
Moodle Plugins που Χρησιμοποιήθηκαν	23
General Plugins (Local): Download Center	23
Activities: Student Folder	25
Activities: Zoom Meeting	26
Πως ενεργοποιούμε τα Zoom Meetings	28
Activities: StudentQuiz	29
Themes: Adaptable	31
Course Format: Tiles Format	32
CodeRunner	33
Βιβλιονραφία	35



Εκφώνηση Εργασίας

Γενική Εργασία Εξαμήνου

Θέμα 1:

Υλοποίηση ενός δικτυακού τόπου που θα αφορά στην ηλεκτρονική διδασκαλία ενός πανεπιστημιακού μαθήματος κάνοντας χρήση των έτοιμων εργαλείων που προσφέρονται από την βασική διανομή της πλατφόρμας του Moodle. Θα πρέπει να εντάξετε την χρήση επιπρόσθετων plugins τα οποία είναι διαθέσιμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση https://moodle.org/plugins/ και επεκτείνουν την δυνατότητα κοινωνικής αλληλεπίδρασης τόσο μεταξύ των φοιτητών όσο και μεταξύ φοιτητών και καθηγητή.



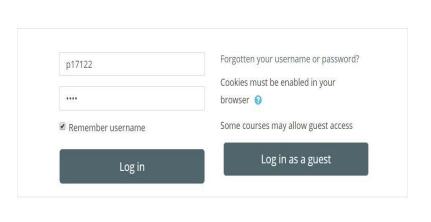
Βασική Ιδέα Εφαρμογής

Η βασική ιδέα της παρούσας υλοποίησης είναι η δημιουργία ενός διαδικτυακού ιστότοπου, ο οποίος θα είναι οργανωμένος σύμφωνα με το διάγραμμα διδασκαλίας ενός πανεπιστημιακού μαθήματος. Για τον λόγο αυτό, με την είσοδο του, ο χρήστης το πρώτο πράγμα που μπορεί να παρατηρήσει κάποιος είναι η διαίρεση του μαθήματος ενότητες, οι οποίες θα περιγράφουν παρακάτω αναλυτικά. Στόχος μας είναι η δημιουργία ενός φιλικού περιβάλλοντος προς το χρήστη – φοιτητή, το οποίο θα διακρίνεται τόσο από ευχρηστία και ευελιξία, όσο και από την κάλυψη όλων των αναγκών ενός Πανεπιστημιακού μαθήματος.

Σύνδεση στη Πλατφόρμα

Πριν την είσοδο του στη πλατφόρμα μάθησης <u>GUNet3 eClass – Τμήμα Πληροφορικής</u>, ο φοιτητής, καλείται να συνδεθεί με τα διαπιστευτήρια του. Τα διαπιστευτήρια αυτά του έχουν δοθεί από τον διαχειριστή της πλατφόρμας μέσω του email που είχε δηλώσει κατά την εγγραφή του. Ακολουθεί εικόνα από τη σύνδεση ενός χρήστη.

GUNet3 eClass - Τμήμα Πληροφορικής



Εικόνα Αποτελεσμάτων 1



Αρχική Σελίδα Επιλογής Μαθήματος

Μετά την επιτυχή σύνδεση του ο φοιτητής – χρήστης θα μεταφέρεται στην αρχική σελίδα της πλατφόρμας από την οποία θα μπορεί να επιλέξει από τα μαθήματα που είναι εγγεγραμμένος. Το μάθημα που υλοποιήσαμε είναι οι Αρχές Προγραμματισμού με C++ και ο χρήστης δεν έχει πάρα να κλικάρει σε αυτό. Μαζί με τον τίτλο του μαθήματος θα υπάρχει και μια σύντομη περιγραφή αυτού και των στόχων του. Ακολουθούν εικόνες:



Εικόνα Αποτελεσμάτων 2

GUNet3 eclass- Τμήμα Πληροφορικής





Dashboard

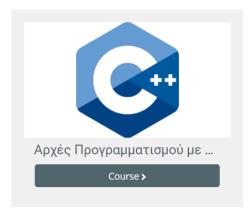




My Courses

ANNOUNCEMENTS

Τα μαθήματα έχουν ξεκινήσει! Μην ξεχάσετε να παρακολουθείτε τις ανακοινώσεις!



Εικόνα Αποτελεσμάτων 3



🐶 Αρχές Προγραμματισμού με C++



Το μάθημα αναφέρεται στην εισαγωγή στον προγραμματισμό, στον σχεδιασμό και στην ανάπτυξη προγραμμάτων με C++. Προαπαιτούμενο θεωρείται να έχει ο διδασκόμενος γνώσεις γενικά στους Η/Υ. Το μάθημα διδάσκεται στο α΄ εξάμηνο προπτυχιακών σπουδών σαν υποχρεωτικό.

Στόχοι

Βασικός στόχος είναι να μάθει ο σπουδαστής να αναλύει προβλήματα και να προγραμματίζει την επίλυσή τους με βασικό εργαλείο την γλώσσα C++. Επιπρόσθετος στόχος είναι η αριστοποίηση των προγραμμάτων και το πέρασμα από τον παραδοσιακό προγραμματισμό στον αντικειμενοστραφή.

Περιεχόμενο Μαθήματος

Βασικές αρχές Προγραμματισμού. Εξέλιξη Λογισμικού. Ανάλυση προβλήματος σχεδιασμός - αναλυτικός αλγόριθμος και ανάπτυξη προγράμματος. Νόρμες προγραμμάτων. Βασικές δομές της C/C++. Τελεστές. Εντολές C++. Συναρτήσεις Χρήστη και Βιβλιοθήκης C++. Αριστοποίηση προγραμμάτων. Εισαγωγή στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό με C++. Είσοδος/Έξοδος με αρχεία. Σειριακή και κατευθυνόμενη προσπέλαση. Σύγκριση C++ με τον παραδοσιακό προγραμματισμό της FORTRAN ή και της PASCAL. Ασκήσεις/Εφαρμογές.

Ανθρώπινο Δυναμικό

Το μάθημα διδάσκεται από τα μέλη ΔΕΠ που αναφέρονται, ενώ φροστιστηριακές ασκήσεις γίνονται από έμπειρους Επιστημονικούς Συνεργάτες του Εργαστηρίου Προγραμματισμού και Διοικητικής Πληροφορικής.

Τρόποι αξιολόγησης / εξέτασης

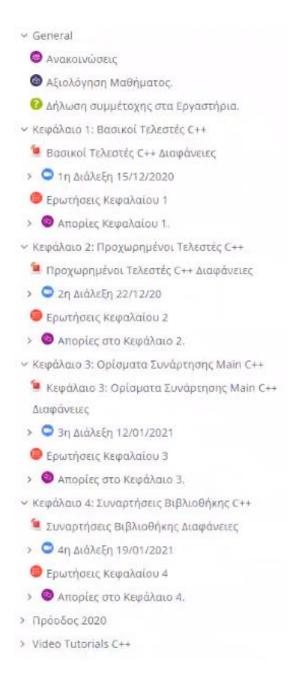
Η εξέταση του μαθήματος γίνεται με ανοικτά βιβλία και σημειώσεις. Όταν δοθούν τα θέματα απαγορεύεται κάθε προσέλευση. Τα κινητά τηλέφωνα πρέπει να είναι κλειστά και ο εξεταζόμενος υποχρεούται να φέρει αστυνομική ή φοιτητική ταυτότητα. Τα θέματα είναι ερωτήσεις ή και προγράμματα σταδιακής αυξανόμενης δυσκολίας. Υπάρχει περίπτωση δύο ή

Εικόνα Αποτελεσμάτων 4



Navigation Bar

Μόλις ο χρήστης ανοίξει τη σελίδα του μαθήματος, μπορεί να διακρίνει στο δεξί άκρο της σελίδας ορισμένα blocks που έχουν προστεθεί. Αυτά είναι τα παρακάτω:



Εικόνα Αποτελεσμάτων 5

Όλα τα παραπάνω θα παρουσιαστούν στη συνέχεια αναλυτικά.

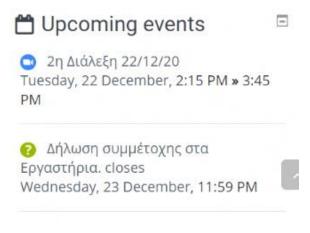


Ημερολόγιο (Calendar)

Δίνοντας έμφαση στην οπτικοποίηση, ένα ημερολόγιο με τα γεγονότα που διαδραματίζονται στο μάθημα υπάρχει δεξιά και κάτω από μενού της γραμμής πλοήγησης (Navigation Bar). Ακολουθούν ενδεικτικές εικόνες:



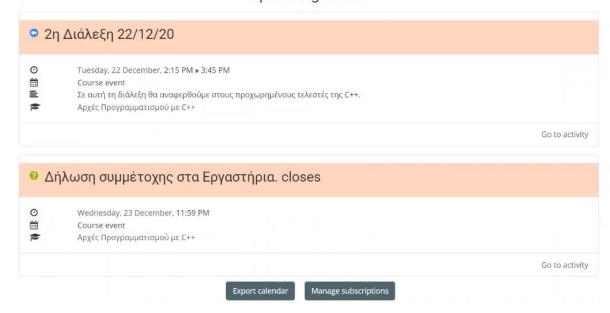
Εικόνα Αποτελεσμάτων 6



Εικόνα Αποτελεσμάτων 7



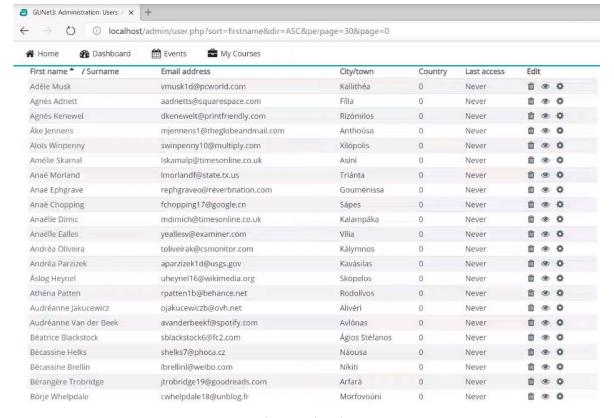
Upcoming events



Εικόνα Αποτελεσμάτων 8

Χρήστες – Συμμετέχοντες (Users – Participants)

Αποτελούν το κοινοί στο οποίο απευθύνεται η εφαρμογή, δηλαδή τους εγγεγραμμένους φοιτητές στο μάθημα (υπάρχει σχετικό αρχείο csv που τους εμπεριέχει).



Εικόνα Αποτελεσμάτων 9



	Email address	ACC 10 NO 10 NO 10 NO
	Elliali dudi 622	∑ Course total ♦ 🖋
■ 💣	cborleasec2@netlog.com	10.00
■ 🖋	gahrens3u@nationalgeographic.com	9.00
■ 🖋	bcommingsv@hhs.gov	9.00
#	edjurdjevic3s@booking.com	9.00
₩ 🖋	jdozdill2g@technorati.com	9.00
#	pdauney4p@howstuffworks.com	8.00
#	adishmonbe@imgur.com	8.00
#	lfantg@squarespace.com	8.00
#	aleguay18@un.org	8.00
₩ 🖋	kmothersdale17@skype.com	8.00
#	scarpelinhiohuertas@gmail.com	8.00
#	daddams2@wikia.com	7.00
₩ 💣	ldegowe2z@tiny.cc	7.00
₩ 💣	sallawyb@buzzfeed.com	6.00
	Overall average	5.51

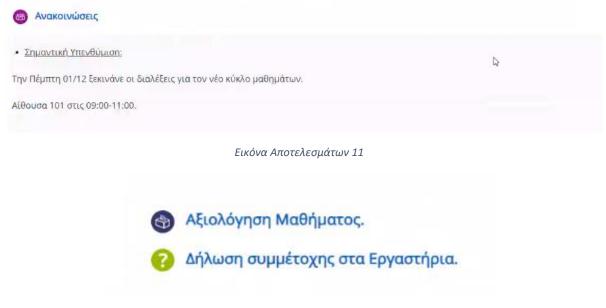
Εικόνα Αποτελεσμάτων 10

Ακόμη, ο διαχειριστής της πλατφόρμας και μόνο αυτός μπορεί να βλέπει τη βαθμολογία όλων των χρηστών (όπως πχ στη Πρόοδο που θα αναλυθεί παρακάτω), καθώς και το γενικό μέσο όρο του διαγωνίσματος – προόδου.



Ανακοινώσεις

Παρακάτω εμφανίζονται οι ανακοινώσεις που έχει ανεβάσει ένας admin. Αυτές είναι ορατές από τους students. Επιπλέον υπάρχει η επιλογή ένας student να αξιολογήσει το μάθημα. Όταν πατήσει την αξιολόγηση μαθήματος τότε ανοίγει μια φόρμα και εμφανίζονται κάποιες ερωτήσεις και του ζητείται να διαλέξει από το 1 έως το 5. Τέλος υπάρχει η δυνατότητα δήλωσης συμμετοχής στα εργαστήρια.

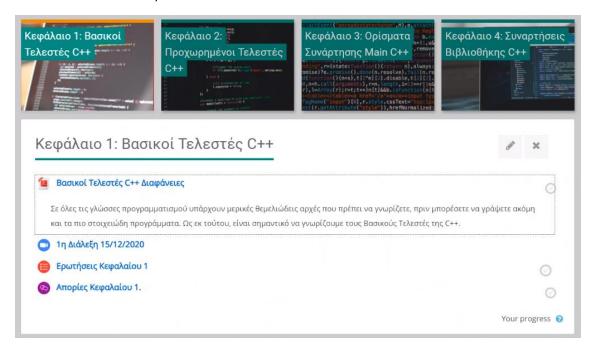


Εικόνα Αποτελεσμάτων 12

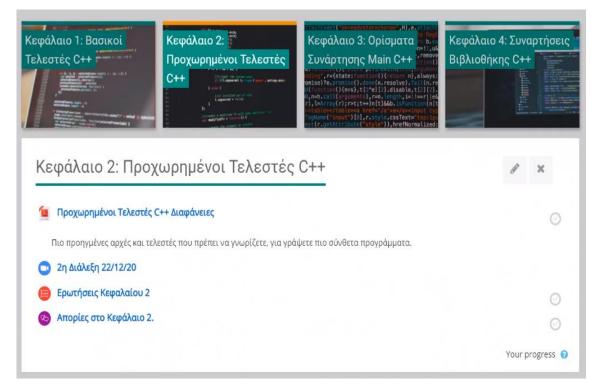


Κεφάλαια Διδασκαλίας

Σε αυτή την ενότητα υπάρχουν τα κεφάλαια του μαθήματος και πατώντας πάνω τους εμφανίζονται οι σημειώσεις.. Υπάρχει ξεχωριστή ενότητα για απορίες των φοιτητών. Ακολουθούν εικόνες:

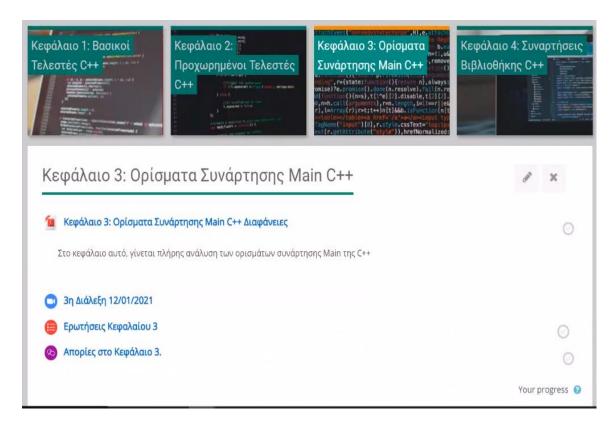


Εικόνα Αποτελεσμάτων 13



Εικόνα Αποτελεσμάτων 14





Εικόνα Αποτελεσμάτων 15

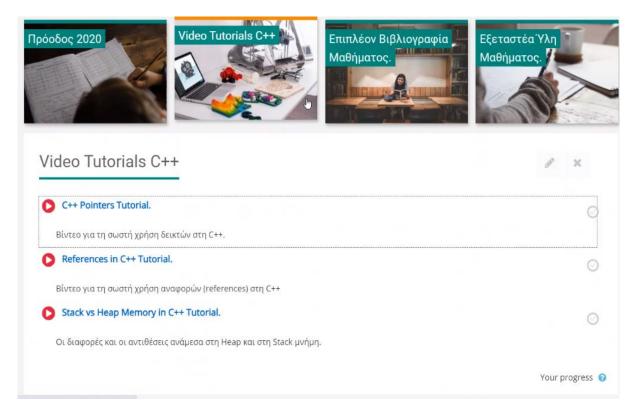


Εικόνα Αποτελεσμάτων 16



Video Tutorials

Σε αυτή την ενότητα υπάρχουν Online Videos Tutorials και πατώντας πάνω στα video tutorials εμφανίζονται ολιγόλεπτα βίντεο με online Courses.

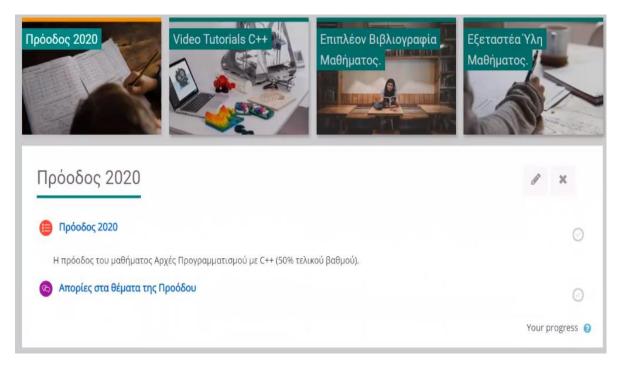


Εικόνα Αποτελεσμάτων 17



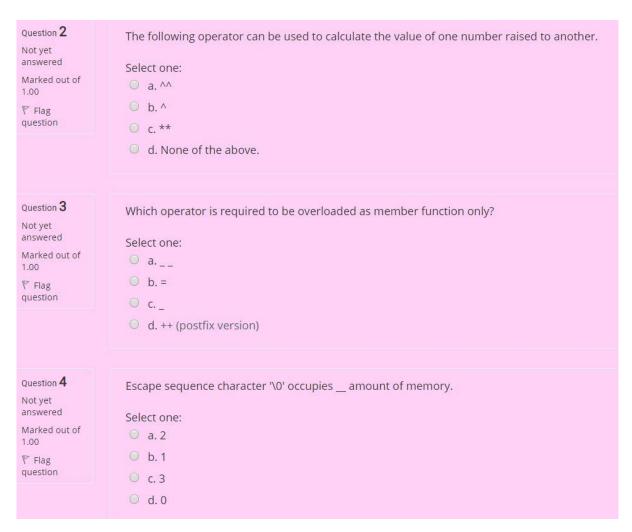
Πρόοδος Μαθήματος

Σε αυτή την ενότητα ο χρήστης θα πρέπει να απαντήσει στις ερωτήσεις τις Προόδου του μαθήματος, η οποία καταλαμβάνει το 50% του τελικού βαθμού. Υπάρχει ξεχωριστή ενότητα για απορίες των φοιτητών. Ακολουθούν εικόνες από την Πρόοδο και τις ερωτήσεις που περιέχει αυτή.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 18





Εικόνα Αποτελεσμάτων 19

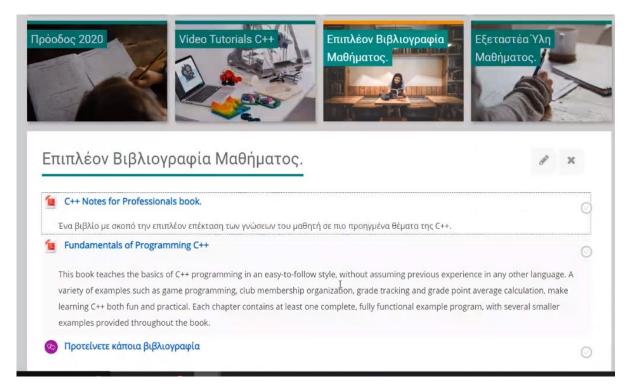


Εικόνα Αποτελεσμάτων 20



Επιπλέον Βιβλιογραφία Μαθήματος

Από αυτή την ξεχωριστή ενότητα ο χρήστης θα έχει πρόσβαση σε περεταίρω (και κάποιες φορές πιο προχωρημένη) βιβλιογραφία του μαθήματος και θα μπορεί να προτείνει και ο ίδιος κάποιο σύγγραμμά, σχετικό του μαθήματος, που του άρεσε, μέσα από ειδικό χώρο. Ακολουθεί σχετική εικόνα:

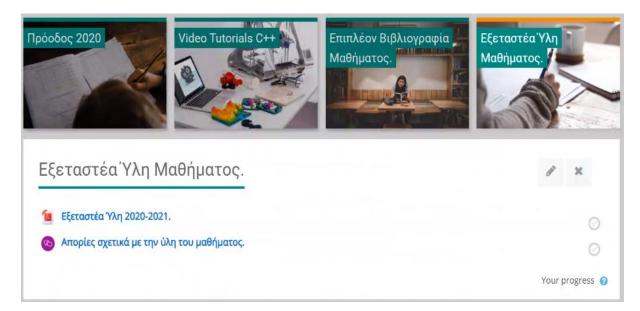


Εικόνα Αποτελεσμάτων 21

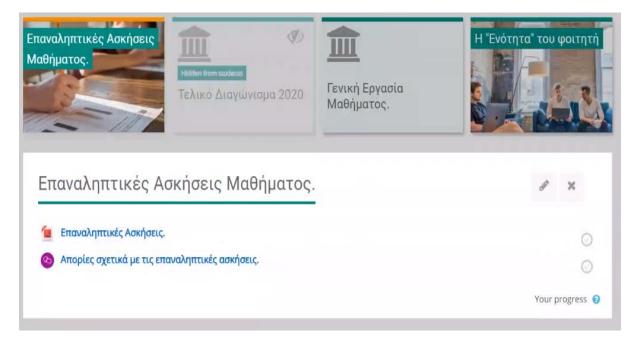


Ύλη και Επανάληψη Μαθήματος

Σε αυτή την ενότητα ο χρήστης θα μπορεί να ενημερωθεί για την ύλη της γραπτής εξέτασης του μαθήματος καθώς και να δει τις επαναληπτικές ασκήσεις που θα γίνουν στη τάξη. Ακόμη, μπορεί να παραθέσει τυχόν απορίες που έχει στο διδάσκοντα πατώντας το ανάλογο κουμπί.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 22



Εικόνες Αποτελεσμάτων 23



Τελικό Διαγώνισμα

Σε αυτή την ενότητα ο χρήστης θα μπορεί να δει τα θέματα της γραπτής εξέτασης μόνο μετά το πέρας αυτής. Μέχρι τότε μόνο ο διδάσκοντας θα έχει πρόσβαση σε αυτά. Ακολουθούν οι εικόνες που θα λαμβάνει ο χρήστης και ο διαχειριστής αντίστοιχα στη συγκεκριμένη ενότητα.

Τελικό Διαγώνισμα 2020

Not available

Εικόνα Αποτελεσμάτων 24



Εικόνα Αποτελεσμάτων 25

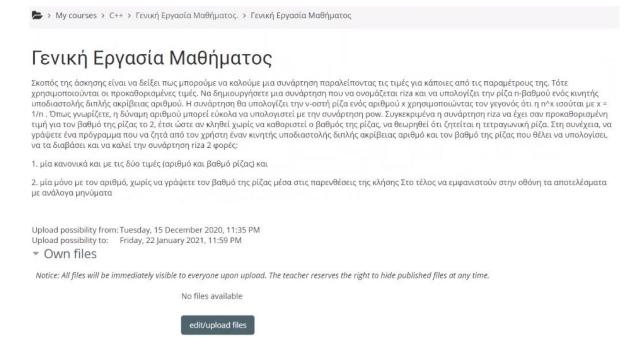


Γενική Εργασία Μαθήματος

Σε αυτή την ενότητα ο χρήστης θα μπορεί να δει τα θέματα της γραπτής εργασίας του μαθήματος και να παραθέσει την δικιά του μέσα σε συγκεκριμένες ημερομηνίες που έχει ορίσει ο διδάσκον – διαχειριστής. Για τη συγκεκριμένη ενότητα έγινε χρήση του <u>Plugin Student Folder</u> που περιγράφεται εκτενώς παρακάτω. Ακολουθούν οι εικόνες της συγκεκριμένης ενότητας.

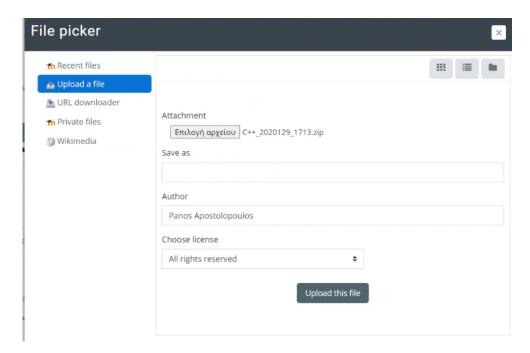


Εικόνα Αποτελεσμάτων 26

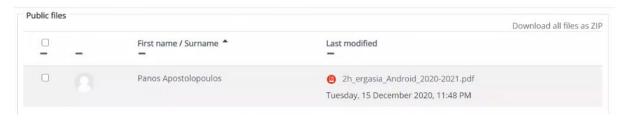


Εικόνα Αποτελεσμάτων 27





Εικόνα Αποτελεσμάτων 28

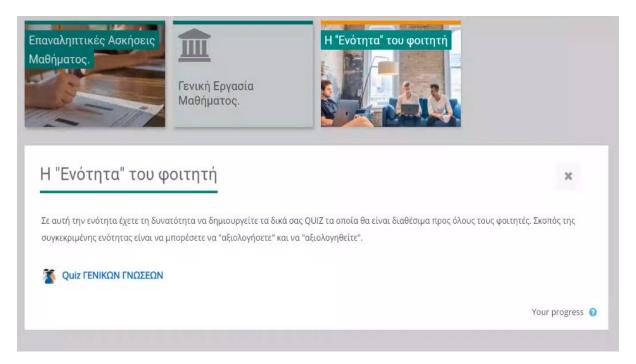


Εικόνα Αποτελεσμάτων 28



Η «Ενότητα» του Φοιτητή

Σε αυτή την ενότητα οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν δικά τους QUIZ, τα οποία θα είναι διαθέσιμα προς όλους τους φοιτητές προς απάντηση. Ο κάθε φοιτητής θα μπορεί να δημιουργεί τις δικές του ερωτήσεις, ενώ ο τύπος αυτών είναι ελεύθερος. Η συνεργατικότητα, η εμβάθυνση και η αξιολόγηση των γνώσεων των φοιτητών αποτελούν αντικειμενικούς σκοπούς αυτής της ενότητας. Επιπρόσθετα, το συγκεκριμένο quiz δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να συνεισφέρουν στο μάθημα και να μην είναι μονάχα παρατηρητές, αλλά και ενεργοί στη διαδικασία του μαθήματος.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 29

Πιο αναλυτικά για την συγκεκριμένη ενότητα μπορείτε να δείτε στα plugins: Student Quiz.



Moodle Plugins που Χρησιμοποιήθηκαν

Σε αυτή την ενότητα θα παρουσιαστούν τα επιπρόσθετα (plugins) που χρησιμοποιήθηκαν στην υλοποίηση μας.

General Plugins (Local): Download Center

Το Download Center plugin δίνει την δυνατότητα σε όλους τους χρήστες να κατεβάζουν όλα τα αρχεία σαν ένα αρχείο zip που περιέχει όλες τις σημειώσεις και με την σωστή δομή. Για παράδειγμα, θα μπορεί ένας χρήστης να κατεβάσει όλες τις σημειώσεις ενός μαθήματος σε περίπτωση που θέλει να ταξιδέψει.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 30

Admin settings: Μαζική λήψη όλων των αρχείων (όπως και ο φοιτητής – χρήστης).

Ακολουθούν εικόνες από τη διαδικασία λήψης όλων των ανεβασμένων αρχείων (που έχει πρόσβαση ο χρήστης):

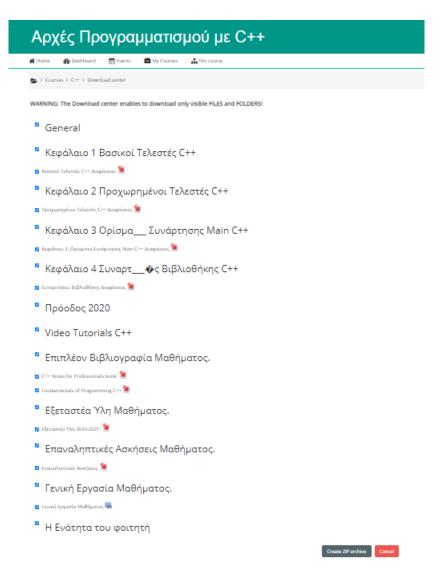
Download center

- > General
- > Κεφάλαιο 1: Βασικοί Τελεστές C++
- > Κεφάλαιο 2: Προχωρημένοι Τελεστές C++
- > Κεφάλαιο 3: Ορίσματα Συνάρτησης Main

C++

Εικόνα Αποτελεσμάτων 31





Εικόνα Αποτελεσμάτων 32



Activities: Student Folder

Με αυτό το plugin ο μαθητής μπορεί να ανεβάσει οποιοδήποτε αρχείο θέλει, έτσι ώστε να το αξιολογήσει ο καθηγητής του. Εμείς στην εργασία μας το χρησιμοποιήσαμε με το σενάριο ότι κάποιος καθηγητής αναθέτει μια εργασία στους μαθητές με μία συγκεκριμένη ημερομηνία αποπεράτωσης της και ο μαθητής θα ανεβάσει στο συγκεκριμένο πεδίο την εργασία του. Σε άλλο σενάριο το συγκεκριμένο plugin θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί και σαν chatroom στο οποίο οι φοιτητές θα μπορούν να ανταλλάξουν σημειώσεις ανεβάζοντας για παράδειγμα ένα pdf.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 33

Admin settings:

- Απαιτείται περιγραφή για την συγκεκριμένη δραστηριότητα (πχ Παράδοση Εργασιών).
- Μέγιστος αριθμός αρχείων.
- Μέγιστο μέγεθος αυτών των αρχείων.
- Μπορεί να κρύψει το όνομα ή το id του μαθητή που ανεβάζει το αρχείο.

Το συγκεκριμένο plugin έχει χρησιμοποιηθεί για την παράδοση εργασιών από τους φοιτητές και η χρήση του περιγράφεται παραπάνω στην ενότητα <u>Γενική Εργασία</u> Μαθήματος.



Activities: Zoom Meeting

Με το παραπάνω plugin, δίνεται η δυνατότητα να εκμεταλλευτούμε πλήρως τις δυνατότητες που μας προσφέρει η πλατφόρμα του Zoom.

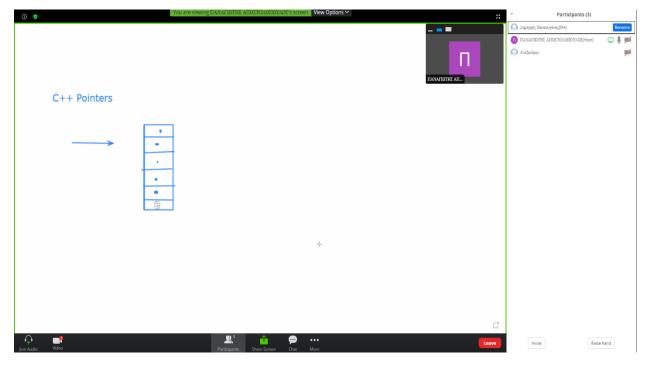


Εικόνα Αποτελεσμάτων 34

Ειδικότερα, μέσω του συγκεκριμένου plugin το μάθημα μας έχει δυνατότητες αλληλεπίδρασης μεταξύ καθηγητών, μαθητών μέσω των Διαδικτυακών Τάξεων – Meetings που μας προσφέρονται και στα οποία μπορούν να προσκληθούν και εξωτερικοί συνεργάτες ως Επισκέπτες (Guests) με την κοινοποίηση ενός συνδέσμου ή την αποστολή πρόσκλησης στο email του οποιουδήποτε εξωτερικού συνεργάτη.

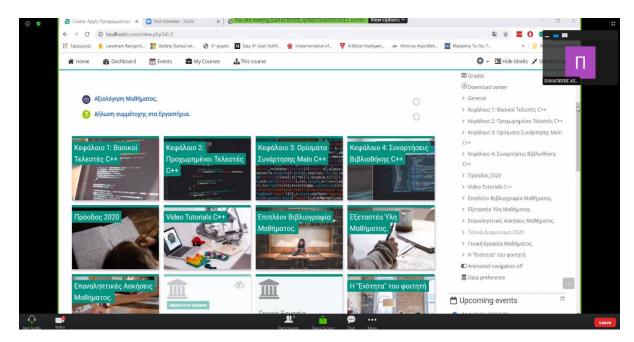
Ακόμη, το Zoom μας δίνει τη δυνατότητα να κοινοποιήσουμε την οθόνη μας στους μαθητές μας, να τους δώσουμε τον έλεγχο να παρέμβουν οι ίδιοι και μίας είδους πρόσβαση σε έναν εικονικό πίνακα στον οποίο θα γίνεται η παράδοση του μαθήματος.

Ακολουθούν σχετικές εικόνες:



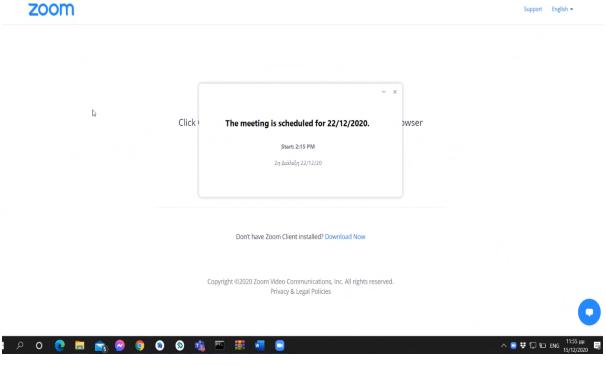
Εικόνα Αποτελεσμάτων 35





Εικόνα Αποτελεσμάτων 36

Τέλος εάν κάποιος μαθητής προσπαθήσει να συμμετάσχει σε κάποιο μελλοντικά προγραμματισμένο Meeting (που έχει οριστεί από τον διδάσκοντα – διαχειριστή), θα του εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα:



Εικόνα Αποτελεσμάτων 37

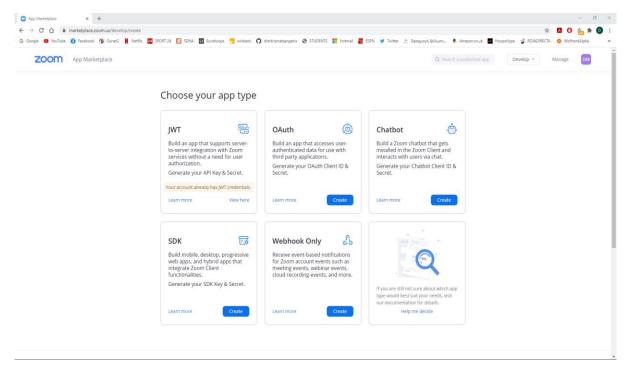


Πως ενεργοποιούμε τα Zoom Meetings

Το plugin <u>Zoom Meetings</u> είναι λίγο συνθετότερο από τα συνηθισμένα plugin του Moodle, καθώς για την ορθολογική χρήση του χρειάζεται μια περεταίρω διαδικασία.

Αρχικά, θα πρέπει να συνδεθούμε στο developer platform του Zoom (https://marketplace.zoom.us/develop/create) και θα πρέπει να πατήσουμε το κουμπί Manage.

Έπειτα, παρατηρούμε (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα) ότι υπάρχουν κάποιοι τύποι εφαρμογών όπως OAuth , SDK , JWT ή Webhook.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 38

Από τους προαναφερθείς τύπους εφαρμογών επιλέγουμε τους εξής 2:

- 1. Αρχικά, τον **OAuth**, όπου το όνομα της εφαρμογής μας θα προϋπάρχει,
- 2. Και στη συνέχεια θα χρειαστεί να επιλέξουμε το <u>JWT</u> από το οποίο θα λάβουμε και τα <u>JWT API Credentials</u> τα οποία σε συνδυασμό με τα <u>API Key/Secret</u>, τα οποία θα παραθέσουμε στο Moodle κατά την διαδικασία εισαγωγής του plugin, ώστε να επέλθει μια ορθολογική σύνδεση μεταξύ του τοπικού μαθήματός μας και της πλατφόρμας του Zoom.

Μετά από τα παραπάνω βήματα μπορούμε να αξιοποιήσουμε στο επαρκώ τις δυνατότητες που μας προσφέρει αυτό το plugin κάνοντας το μάθημα μας πιο διαδραστικό προς τους μαθητές.



Activities: StudentQuiz

Το συγκεκριμένο plugin ανήκει στην κατηγορία των Activities. Με το συγκεκριμένο plugin μπορούν οι φοιτητές να δημιουργήσουν τα δικά τους quiz ενισχύοντας με αυτόν τον τρόπο τη συνεργατικότητα και επεκτείνοντας την δυνατότητα κοινωνικής αλληλεπίδρασης τόσο μεταξύ των φοιτητών, όσο και μεταξύ φοιτητών και καθηγητή. Επιπρόσθετα, το συγκεκριμένο quiz δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να συνεισφέρουν στο μάθημα και να μην είναι μονάχα παρατηρητές, αλλά και ενεργοί στη διαδικασία του μαθήματος. Ταυτόχρονα, μπορεί ο κάθε μαθητής να συνεισφέρει και να αξιολογεί την ποιότητα των ερωτήσεων και σε ορισμένες περιπτώσεις να δίνει το κατάλληλο feedback για ενδεχόμενη βελτίωση. Ένα άλλο σημαντικό στοιχείο του συγκεκριμένο plugin αποτελεί και ένα mini πρωτάθλημα για τους συμμετέχοντες, αφού μπορούν να παρακολουθούν την πρόοδό τους σε σχέση με το υπόλοιπο σύνολο.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 39

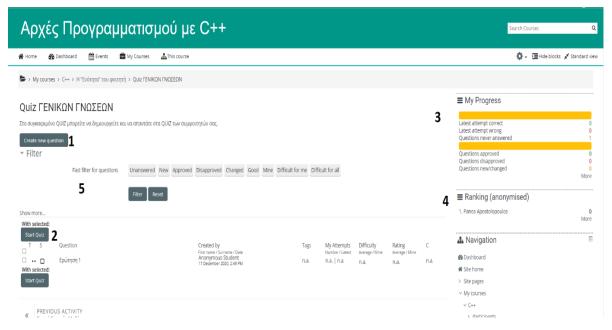
Admin Settings:

- Επιλογή για το αν τα ονόματα των φοιτητών θα φαίνονται ή όχι
- Επιλογή για το αν οι ερωτήσεις θα δημοσιεύονται αμέσως ή αν θα πρέπει πρώτα να εγκρίνονται από τον καθηγητή
- Το σύνολο των πόντων που θα δίδονται
- Τα είδη των ερωτήσεων που μπορούν να δημιουργηθούν
- Επιλογή για το αν οι μαθητές θα μπορούν να αξιολογήσουν τις ερωτήσεις
- Επιλογή για το αν οι μαθητές θα μπορούν να σχολιάσουν επί των ερωτήσεων



Στην παρακάτω εικόνα διακρίνουμε στις διάφορες θέσεις παρατηρούμε τις διάφορες δυνατότητες που περιεγράφηκαν παραπάνω. Πιο συγκεκριμένα, έχουμε τα εξής:

- Θέση 1: Δημιουργία νέας ερώτησης
- **Θέση 2:** Εκκίνηση του Quiz
- **Θέση 3:** Η πρόοδός μου (Σωστές/Λανθασμένες ερωτήσεις, ερωτήσεις που εγκρίθηκαν/απορρίφθηκαν, νέες ερωτήσεις)
- Θέση 4: Κατάταξη σε σχέση με τους υπόλοιπους μαθητές
- Θέση 5: «Γρήγορο φίλτρο» για τις ερωτήσεις



Εικόνα Αποτελεσμάτων 40



Themes: Adaptable

Το συγκεκριμένο plugin αφορά την μορφοποίηση της σελίδας του Moodle ώστε να γίνει πιο ευπαρουσίαστο. Είναι ένα θέμα με δύο στήλες με πληθώρα διάφορων χαρακτηριστικών. Τα Admin settings είναι πάρα πολλά και πολύ σημαντικά για την αισθητική της πλατφόρμας.

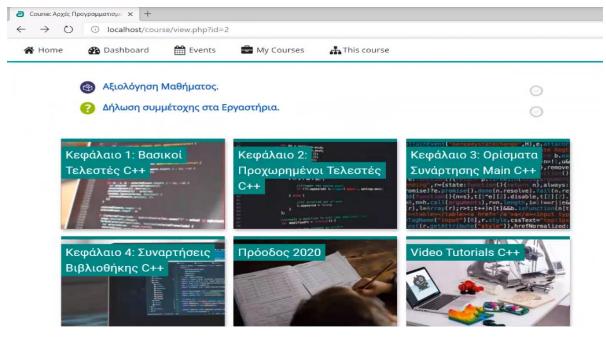


Εικόνα Αποτελεσμάτων 41

Admin settings:

- Διαμόρφωση του Course Page και Front Page.
- Η κατάσταση(status) των δραστηριοτήτων(Activities).
- Διαμόρφωση χρωμάτων, γραμματοσειρών, του style των block.

Ακολουθεί μια ενδεικτική εικόνα:



Εικόνα Αποτελεσμάτων 42



Course Format: Tiles Format

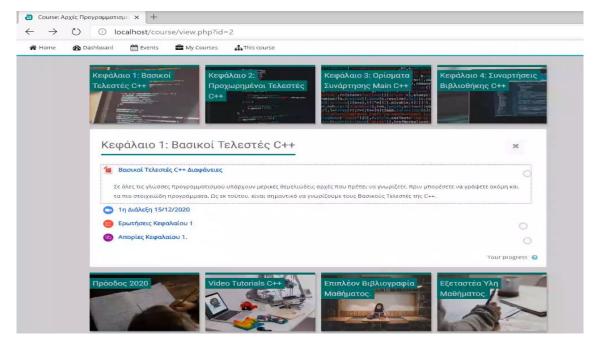
Το συγκεκριμένο plugin ανήκει στην κατηγορία των "course format", δηλαδή την κατηγορία για την μορφοποίηση της εμφάνισης του περιεχομένου των μαθημάτων. Πιο συγκεκριμένα, όπως αποδεικνύεται και από τον τίτλο του συγκεκριμένου plugin το περιεχόμενο του μαθήματος, η κάθε ενότητα, εμφανίζονται σαν "Tiles" και όχι σε μορφή λίστας. Το συγκεκριμένο format έχει σαν ιδιαίτερο χαρακτηριστικό ότι κάθε φορά που ο χρήστης επιλέγει μια ενότητα, τότε εμφανίζεται το περιεχόμενο αυτής με κάποιο προκαθορισμένο animation. Είναι σημαντικό ότι το συγκεκριμένο plugin είναι προσαρμόσιμο σε μεγάλο εύρος διαφορετικών οθονών. Αξιοσημείωτο είναι, ότι οι εικόνες ή τα εικονίδια που μπορεί να προσθέσει ο διαχειριστής σε συνδυασμό την ποικιλία των διάφορων χρωματικών συνθέσεων, καθιστούν το μάθημα πολύ πιο ευχάριστο και προσιτό στους χρήστες. Σαν επιπλέον χαρακτηριστικό του συγκεκριμένου plugin είναι ότι στο πάνω μέρος της οθόνης του κάθε μαθήματος υπάρχει και ένα Progress bar που δείχνει στον κάθε χρήστη το ποσοστό προόδου του.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 43

Admin settings:

- Επιλογή χρωμάτων (χρώμα εμφάνισης tiles, χρώμα «mouseover»)
- Επιλογή φωτογραφιών ή εικονιδίων για τα tiles



Εικόνα Αποτελεσμάτων 44



CodeRunner

Το συγκεκριμένο plugin ανήκει στην κατηγορία των Activities και πιο συγκεκριμένα στην υποκατηγορία των Quiz, το οποίο plugin εντάσσεται σαν είδος ερώτησης και όχι αυτόνομο. Το συγκεκριμένο plugin είναι απαραίτητο για κάθε μάθημα προγραμματισμού, αφού με τη βοήθεια αυτού ο καθηγητής μπορεί να ελέγξει ένα μέρος των προγραμματιστικών δεξιοτήτων των φοιτητών. Μια άλλη σημαντική λειτουργία που παρέχεται από το συγκεκριμένο είδος ερώτησης είναι η δυνατότητα του χρήστη να ελέγξει την απάντησή του, ενδεχομένως με κάποια ποινή, εάν αυτή έχει οριστεί από τον καθηγητή.



Εικόνα Αποτελεσμάτων 45

Admin Settings:

- Καθορισμός penalty regime
- Καθορισμός του server (default: Jobe Server)
- Επιλογή γλώσσας προγραμματισμού



Εικόνα Αποτελεσμάτων 46





Εικόνα Αποτελεσμάτων 47



Βιβλιογραφία

Για την υλοποίηση της παρούσας Εργασίας χρησιμοποιήθηκαν πληροφορίες από τις εξής πήγες και εργαλεία.

- 1. Η πλατφόρμα παροχής του Moodle, <u>Bitnami Moodle</u>.
- 2. Η πλατφόρμα παροχής των επιπροσθέτων εργαλείων (plugins), Moodle Plugins.
- 3. Code Runner plugin