

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»

ΘΕΩΡΙΑ

Άρτα

4/3/2019

Διδάσκων: Γκόγκος Χρήστος

Το μάθημα σε ότι αφορά το θεωρητικό του τμήμα για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019 θα εξεταστεί ως εξής:

- Πρόοδος στις 15/4/2019 στις 12:00-14:00 με συμμετοχή 30% (**υποχρεωτική** για όσους δήλωσαν το μάθημα για πρώτη φορά, προαιρετική για τους υπόλοιπους) και τελική εξέταση με συμμετοχή 70% για όσους συμμετέχουν στην πρόοδο και με συμμετοχή 100% για όσους έχουν το δικαίωμα να μην εξεταστούν στην πρόοδο.
- Προαιρετική προγραμματιστική εργασία 1 επίλυσης τουλάχιστον 10 προβλημάτων στο exercism.io στο track C++ με συμμετοχή 10%.
- Προαιρετική προγραμματιστική εργασία 2 με συμμετοχή 20%. Η εκφώνηση της εργασίας ακολουθεί:
Ζητείται η δημιουργία ενός προγράμματος σε C++ που να πραγματοποιεί διαχείριση υπαλλήλων για μια υποθετική επιχείρηση αποθηκεύοντας τα στοιχεία των υπαλλήλων σε αρχείο. Το πρόγραμμα θα πρέπει να είναι σε θέση να εισάγει αυτόματα τα στοιχεία 1000 υπαλλήλων με τυχαία στοιχεία. Διατηρείστε 5 τουλάχιστον πεδία (π.χ. κωδικός, επώνυμο, όνομα κλπ) για κάθε υπάλληλο. Το πρόγραμμα θα πρέπει να αποθηκεύει, να ανακτά, να ενημερώνει, να διαγράφει, να αναζητά και να εμφανίζει ταξινομημένα τα στοιχεία των υπαλλήλων. Το πρόγραμμα να παρέχει χειρισμό μέσω μενού επιλογών και για κάθε ενέργεια να υπάρχουν κατάλληλοι έλεγχοι (unit tests) με τη χρήση της βιβλιοθήκης Catch2. Ο κώδικας, οδηγίες μεταγλώττισης και εκτέλεσης καθώς και αποτελέσματα σενάρια εκτέλεσης θα πρέπει να ανέβουν στο github.

Για τις προαιρετικές εργασίες θα υπάρξει προφορική εξέταση στο τέλος του εξαμήνου. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης των προγραμματιστικών εργασιών ορίζεται η 31/5/2019.

Η συμμετοχή των προαιρετικών εργασιών στην τελική βαθμολογία θα υπολογιστεί λαμβάνοντας υπόψη τον τελικό βαθμό εξέτασης στις γραπτές εξετάσεις για το ποσοστό που υπολείπεται των ποσοστών στις οποίες αντιστοιχούν οι προαιρετικές εργασίες. Για παράδειγμα:

Βαθμός Προόδου (ΒΠ) = 8

Βαθμός Τελικής Εξέτασης (ΒΤΕ) = 6

Βαθμός Γραπτών Εξετάσεων (ΒΓΕ) = $ΒΠ * 0,3 + ΒΤΕ * 0,7 = 8 * 0,3 + 6 * 0,7 = 2,4 + 4,2 = 6,8$

Βαθμός Εργασίας 1 (ΒΕ1) = 10

Βαθμός Εργασίας 2 (ΒΕ2) = 8

Τελικός Βαθμός = $ΒΓΕ * 0,6 + ΒΕ1 * 0,1 + ΒΕ2 * 0,3 = 6,8 * 0,6 + 10 * 0,1 + 8 * 0,3 = 4,08 + 1 + 2,4 = 7,48$