

Οδηγίες εργασίας (Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός, εαρινό εξάμηνο 2022)

Παραδοτέα:

1. Προσχέδιο σχεδίασης του λογισμικού (pdf): μια πρώτη εκτίμηση - π.χ. ποιες είναι οι καθολικές συναρτήσεις, ποιες κλάσεις θα χρησιμοποιηθούν, ποια είναι τα μέλη τους (1 σελίδα)
2. Προσχέδιο υλοποίησης του λογισμικού (pdf): μια πρώτη εκτίμηση ως προς τα στάδια υλοποίησης (τουλάχιστον 4 ημερομηνίες, π.χ. σχεδίαση, κωδικοποίηση, τελικές δοκιμές, συγγραφή παραδοτέων) - (1 σελίδα)
3. Ο σύνδεσμος του **private** αποθετηρίου στο github με τον κώδικα του προγράμματος (ευανάγνωστου και με σχόλια)
 - a. invite collaborator τον διδάσκοντα (**diogenisAI**) και τους 2 μεταπτυχιακούς φοιτητές (**john5cd** και **VicangelNik**), με τα αντίστοιχα δικαιώματα
4. Ο **όχι δημόσιος** σύνδεσμος (=ορατότητα: Μη καταχωρισμένο) στο youtube με την παρουσίαση/περιγραφή:
 - a. της ομάδας (ποιοι/-ες είστε)
 - b. του κώδικα (επεξήγηση)
 - c. του εκτελέσιμου αρχείου (=μας δείχνετε πώς παίζετε το παιχνίδι).

Η διάρκεια του βίντεο δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τα 9'. Στο βίντεο θα φαίνεται μόνο η οθόνη του Η/Υ (παρουσίαση κώδικα, εκτέλεση κώδικα) και θα ακούγονται οι περιγραφές των μελών της ομάδας.

5. Η τελική αναφορά της εργασίας (pdf, έως 3 σελίδες) θα περιλαμβάνει:
 - a. τα στοιχεία των μελών της ομάδας (όνομα, επώνυμο, Α.Μ., έτος, e-mail)
 - b. με ποιο μέρος της εργασίας ασχολήθηκε το κάθε μέλος
 - c. περιεκτική περιγραφή του προγράμματος/κώδικα
 - d. ενδεχόμενες παραδοχές που κάνατε προκειμένου να υλοποιήσετε το παιχνίδι (αν δεν σας κάλυψαν οι υφιστάμενες οδηγίες)
 - e. αναφορά IDE/compiler και λειτουργικού συστήματος που χρησιμοποιήσατε
 - f. τυχόν προβλήματα που αντιμετωπίσατε
 - g. ποιες απαιτήσεις της εργασίας δεν υλοποιήθηκαν (bullets)
 - h. ο βαθμός δυσκολίας της εργασίας
 - i. ο σύνδεσμος με το **ιδιωτικό** αποθετήριο στο github
 - j. ο σύνδεσμος με το βίντεο στο youtube
6. Ο κώδικας της εργασίας

Λοιπές πληροφορίες:

- Στο αρχικό README.MD του ιδιωτικού σας αποθετηρίου θα πρέπει να αναγράφονται τα στοιχεία των μελών της ομάδας (όνομα, επίθετο, Α.Μ., e-mail, έτος φοίτησης)
- Μόλις δημιουργήσετε το ιδιωτικό αποθετήριο της εργασίας σας, θα πρέπει να δηλώσετε τα στοιχεία της ομάδας σας εδώ: <https://forms.gle/syu4UM28eBcg9iWLA>
 - Η εξέλιξη της εργασίας σας θα πρέπει να αποτυπώνεται στις αναρτήσεις/ενημερώσεις του κώδικα στο ιδιωτικό αποθετήριο στο github. Η επικαιροποίηση του κώδικα στο αποθετήριο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα (όσο πιο συχνά, τόσο το καλύτερο).

- Το (pdf) αρχείο της τελικής αναφοράς μαζί με όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα (και τα αρχεία του κώδικα της εργασίας) θα πρέπει να αναρτηθούν
 - στο eclass -> Εργασίες -> Εργασία χειμερινού εξαμήνου 2022 (η ανάρτηση θα γίνει από ένα εκ των μελών της ομάδας σε **.zip** αρχείο) **και**
 - σε ξεχωριστό φάκελο στο **ιδιωτικό** αποθετήριο σας στο github
- Θα γίνει προφορική εξέταση ορισμένων ομάδων, δειγματοληπτικά. Αν επιλεγείτε για προφορική παρουσίαση, η συμμετοχή σας σε αυτήν είναι υποχρεωτική.
- Τα κριτήρια αξιολόγησης/βαθμολόγησης είναι τα εξής:
 - πληρότητα των παραδοτέων (=κατατέθηκαν όλα τα παραδοτέα;)
 - ποιότητα των παραδοτέων (=είναι ευανάγνωστα & παρέχουν τις απαιτούμενες πληροφορίες;)
 - εφαρμογή αρχών Αντικειμενοστραφούς Προγραμματισμού (=αντικατοπτρίζονται στον κώδικα τα δομικά χαρακτηριστικά του Αντικειμενοστραφούς Προγραμματισμού/Σχεδίασης;)
 - λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του λογισμικού (=καταμερισμός του κώδικα σε επιμέρους αρχεία, διαχείριση σφαλμάτων, συνολική εικόνα της εφαρμογής κ.λπ.)

Καταληκτική ημερομηνία: **Σάββατο 24 Δεκεμβρίου 2022, 23:59**

Επισημάνσεις:

- αν αξιοποιήσετε στο πρόγραμμά σας κάποιο μέρος κώδικα που δεν είστε εσείς ο αρχικός δημιουργός του, αλλά το βρήκατε ελεύθερο και το προσαρμόσατε στην εργασία σας, θα πρέπει να το δηλώσετε μέσα στον κώδικά σας με ένα σύντομο, αλλά περιεκτικό, σχόλιο
- σε περίπτωση που εντοπιστούν φαινόμενα αντιγραφής μεταξύ των ομάδων, προβλέπεται ο μηδενισμός των εργασιών τους
- τόσο το αποθετήριο με τον κώδικά σας, όσο και το βίντεο της παρουσίασης, μπορούν να γίνουν δημόσια μετά την ανακοίνωση του τελικού βαθμού του της εργασίας