

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής
Μάθημα: Τεχνητή Νοημοσύνη
Ακαδημαϊκό έτος: 2023–24
Διδάσκων: Ι. Ανδρουτσόπουλος

Γενικές πληροφορίες για τις εργασίες του μαθήματος

Στη διάρκεια του μαθήματος θα δοθούν **δύο προγραμματιστικές εργασίες**, ο βαθμός των οποίων θα αποτελέσει το **40%** του τελικού βαθμού (20% για κάθε εργασία). **Οι εργασίες είναι υποχρεωτικές**. Για κάθε εργασία που δεν παραδίνετε, χάνετε το 20% του τελικού βαθμού.

Οι εργασίες είναι **υποχρεωτικά για ομάδες φοιτητών των δύο ή τριών απόμων**. Εργασίες που θα παραδοθούν από μεμονωμένους φοιτητές θα βαθμολογηθούν με τρεις μονάδες (3/10) λιγότερες η κάθε μία. Οι ομάδες πρέπει να είναι **οι ίδιες και για τις τρεις εργασίες**. Αν δυσκολεύεστε να βρείτε συνεργάτες για να συστήσετε ομάδα, δοκιμάστε να στείλετε μήνυμα στην κατάλληλη περιοχή συζητήσεων του μαθήματος στο e-class.

Σε περίπτωση που ο βαθμός των γραπτών εξετάσεων είναι μικρότερος του 4.0, αγνοούνται οι βαθμοί των εργασιών και ως τελικός βαθμός χρησιμοποιείται ο βαθμός των εξετάσεων. Οι ίδιοι ακριβώς κανόνες ισχύουν για την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου και τις έκτακτες εξεταστικές περιόδους. **Δεν είναι δυνατόν να παραδοθούν (εκ νέου ή για πρώτη φορά) εργασίες κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου ή κατά τις έκτακτες εξεταστικές περιόδους.**

Ειδικές περιπτώσεις

Όσοι είχαν παραδώσει εργασίες τα ακαδημαϊκά έτη 2022-23, 2021-22, 2020-21, 2019-20 (όχι παλιότερα), μπορούν να ζητήσουν να χρησιμοποιηθεί ο βαθμός οποιασδήποτε παλιάς τους εργασίας στη θέση οποιασδήποτε αντίστοιχης φετινής. Θα υπάρχει ειδικό πεδίο για το αίτημα αυτό στο φυλλάδιο των εξετάσεων. Δεν χρειάζεται να κάνετε κάποια άλλη ενέργεια.

Όσοι επιλέξουν να διατηρήσουν τον βαθμό μιας παλιάς τους εργασίας και να παραδώσουν την άλλη φετινή, μπορούν να παραδώσουν τη φετινή ατομικά, χωρίς να συμμετάσχουν σε ομάδες των δύο ή τριών φοιτητών και χωρίς να υποστούν τη σχετική βαθμολογική ποινή.

Όσοι έχουν υπερβεί τα τέσσερα έτη σπουδών (δηλαδή βρίσκονται στο 5^ο έτος και πάνω) μπορούν να παραδώσουν τις εργασίες ατομικά, χωρίς να συμμετάσχουν σε ομάδες των δύο ή τριών φοιτητών και χωρίς να υποστούν τη σχετική βαθμολογική ποινή.

Για τους **φοιτητές άλλων τμημάτων** (εκτός του Τμήματος Πληροφορικής) οι εργασίες είναι προαιρετικές. Οι φοιτητές αυτοί μπορούν να παραδώσουν όσες από τις δύο εργασίες θέλουν. Αν δεν παραδώσουν εργασίες, ο τελικός βαθμός τους στο μάθημα θα ισούται με τον βαθμό των εξετάσεων. Αν παραδώσουν μόνο μία εργασία, η εργασία θα συμμετέχει με 20% στον τελικό

βαθμό και η εξέταση με 80%, υπό την προϋπόθεση ότι ο βαθμός των εξετάσεων θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 4.0, διαφορετικά ο τελικός βαθμός θα ισούται με τον βαθμό των εξετάσεων. Αν παραδώσουν δύο εργασίες, ο τελικός βαθμός θα υπολογιστεί όπως για τους φοιτητές του Τμήματος Πληροφορικής. Επίσης, οι φοιτητές άλλων τμημάτων μπορούν, αν το επιθυμούν, να παραδώσουν τις εργασίες ατομικά.

Προφορική εξέταση

Η βαθμολόγηση των εργασιών συμπεριλαμβάνει προφορική εξέταση (και για τις δύο εργασίες μαζί), προκειμένου να διαπιστωθεί κατά πόσον ο κάθε φοιτητής συμμετείχε ενεργά στη δημιουργία του κώδικα και της αναφοράς που παρέδωσε η ομάδα του για κάθε εργασία. **Το πρόγραμμα των προφορικών εξετάσεων θα ανακοινωθεί μέσω e-class στο τέλος του εξαμήνου. Μη προσέλευση στην προφορική εξέταση των εργασιών συνεπάγεται μηδενισμό σε αυτές.**

Μοίρασμα της δουλειάς στα μέλη της ομάδας

Οι εργασίες είναι ομαδικές (εκτός των παραπάνω ειδικών περιπτώσεων). **Θα πρέπει να μοιράσετε τη δουλειά** της κάθε εργασίας στα μέλη της ομάδας σας (π.χ. να αναλάβει ο καθένας την υλοποίηση ενός τμήματος του κώδικα και τη συγγραφή συγκεκριμένων ενοτήτων της αναφοράς). **Θα πρέπει, όμως, να επικοινωνείτε τακτικά με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας σας**, για να συζητάτε προβλήματα που ίσως έχουν προκύψει και να βεβαιώνεστε ότι προχωρούν όλοι όπως έχετε προγραμματίσει. Επίσης, κάθε τόσο (π.χ. ανά εβδομάδα) θα πρέπει τα μέλη της ομάδας να επιθεωρούν (και να συζητούν) των κώδικα και τις ενότητες της αναφοράς που έχουν γράψει τα άλλα μέλη της ομάδας και να προτείνουν βελτιώσεις. Έτσι το συνολικό αποτέλεσμα θα είναι καλύτερο, θα μάθετε περισσότερα (γιατί θα έρθετε σε επαφή με όλα τα μέρη του κώδικα και της αναφοράς) και θα αποκτήσετε περισσότερη εμπειρία συνεργασίας με άλλους (πολύ σημαντικό για την καριέρα σας).

Οι βαθμολογητές των εργασιών θα έχουν την ευκαιρία κατά την προφορική εξέταση να διαπιστώσουν ποια μέλη της ομάδας έκαναν περισσότερη δουλειά και ποια λιγότερη, καθώς και ποιος είχε αναλάβει κάθε μέρος της εργασίας και θα τα λάβουν αυτά υπόψιν. Αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι κάθε μέλος της ομάδας αναλαμβάνει ένα μέρος της εργασίας εντελώς ανεξάρτητα και βαθμολογείται για αυτό ανεξάρτητα από τα άλλα μέλη της ομάδας. **Η συνολική εικόνα της (ομαδικής) εργασίας που θα παραδώσετε θα επηρεάσει τους βαθμούς όλων των μελών της ομάδας.**

Τρόπος και προθεσμίες παράδοσης των εργασιών

Οι εργασίες παραδίδονται μέσω της λειτουργίας «Εργασίες» των ιστοσελίδων του μαθήματος στο e-class. **Για κάθε εργασία**, κάθε ομάδα φοιτητών πρέπει να υποβάλει **ένα μόνο συμπιεσμένο φάκελο** (π.χ. .zip, .gzip, .rar). Ο συμπιεσμένος φάκελος πρέπει να έχει ως **όνομα τους αριθμούς μητρώου των μελών της ομάδας** (π.χ. «3001004_3001016.zip»), με οποιαδήποτε

σειρά. Η αποσυμπίεσή του πρέπει να δημιουργεί ένα μη συμπιεσμένο φάκελο με το ίδιο όνομα (π.χ. «3001004_3001016»), ο οποίος να περιέχει:

- **Τον πηγαίο κώδικα** του προγράμματος. Μην ανεβάσετε εκτελέσιμο κώδικα ούτε βιβλιοθήκες κώδικα άλλων που τυχόν χρησιμοποιήσατε (αν το επιτρέπει η εκφώνηση της εργασίας) ούτε δημόσια διαθέσιμα σύνολα δεδομένων (αν χρειάζονται στην εργασία).
- **Αρχείο README.txt** που να εξηγεί τον τρόπο μεταγλώττισης (αν εφαρμόζεται), εγκατάστασης και εκτέλεσης του προγράμματος.
- **Έντυπο το πολύ 10 σελίδων** (σε μορφή PDF) που να περιγράφει περιληπτικά τον τρόπο χρήσης του προγράμματος, τις δυνατότητές του, την αρχιτεκτονική του, τις μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης που χρησιμοποιεί, παραδείγματα χρήσης του και τυχόν πειραματικά αποτελέσματα, σύμφωνα και με την εκφώνηση κάθε εργασίας.

Οι προθεσμίες παράδοσης των εργασιών θα ανακοινωθούν στις ιστοσελίδες του μαθήματος στο e-class. **Για κάθε μία ημέρα καθυστέρησης αφαιρείται μία μονάδα (1/10) από τον βαθμό της εργασίας.**

Απαγορεύεται αυστηρά η αντιγραφή εργασιών (ή τμημάτων εργασιών) άλλων ομάδων ή γενικότερα άλλων ατόμων. Η κάθε εργασία πρέπει να εκπονηθεί από τα μέλη μιας ομάδας και μόνο, χωρίς τη συμμετοχή άλλων ατόμων. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι έχουν παραβιασθεί αυτοί οι κανόνες, οι εμπλεκόμενοι φοιτητές θα μηδενίζονται συνολικά στο μάθημα. Κατά τη βαθμολόγηση των εργασιών, χρησιμοποιείται, μεταξύ άλλων μέσων, λογισμικό αυτόματου εντοπισμού λογοκλοπής.