

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΡΑΣ



Τηλέφωνο: 694 607 2883

kostaskarr02@gmail.com

Ημερομηνία γέννησης : 24/02/2000

4^ο ετής φοιτητής Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **10 / 2018 - σήμερα**

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών:

«Πληροφορική»

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ο.Π.Α.)

Βαθμός Πτυχίου (10 / 2018 - 07 / 2021): **οχτώ και πέντε εκατοστά (8,05) «Λίαν Καλώς».**

Πιθανή ημερομηνία περάτωσης σπουδών: Ιούλιος 2022.

- **09 / 2015 - 06 / 2018**

Απόφοιτος 6^{ου} Γενικού Λυκείου Αγρινίου

Βαθμός: **δεκαεπτά και επτά δέκατα (17 και 07/10) «Λίαν Καλώς».**

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Κάτοχος πτυχίου **Αγγλικής Γλώσσας Επιπέδου B2 (PEARSON EDI Level 1 Certificate in ESOL International (CEF B2))**, στο οποίο πιστοποιείται η «καλή γνώση» της γλώσσας.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Γλώσσες Προγραμματισμού

- *Python*

- **Μηχανική Μάθηση:** Ανάπτυξη του αλγορίθμου ID3 για τον διαχωρισμό των κριτικών σε θετικές και αρνητικές μέσα από ένα σύνολο 25.000 κριτικών.

- Βαθμός: 2 / 2

- *Java*

- **Δομές Δεδομένων:** Εξοικείωση με τους αλγορίθμους ταξινόμησης και τις ουρές προτεραιότητας.

- Βαθμός: 0,9 / 1

- **Αλγόριθμοι**

- ❖ Υλοποίηση «Διαίρει και Βασίλευε»
 - ❖ Υλοποίηση «Huffman»
 - ❖ Υλοποίηση Δυναμικού Προγραμματισμού στο πρόβλημα «Bin Packing»

- Βαθμός: 0,9 / 1

- ❖ Υλοποίηση «A*»

- Βαθμός: 2 / 2

- Κατανεμημένα Συστήματα

- ❖ 2 σκέλη:

- Υλοποίηση «Event Delivery System» με 3 brokers και 2 AppNodes. (*Java*)
 - Υλοποίηση του πρώτου σκέλους σε «Android Application» (*Android Studio*)

Βαθμός: 5 / 5

➤ *PL/pgSQL (Procedural Language/PostgreSQL)*

- Βάσεις Δεδομένων

- ❖ 6 εργασίες με κατασκευή πινάκων, ξένα κλειδιά, επερωτήσεις, διαχωρισμό δεδομένων σε μικρότερους πίνακες, έλεγχος για το αν η βάση βρίσκεται σε BCNF μορφή, updates σε πίνακες, ευρετήρια, εναύσματα(triggers), vacuums (περιοδική διαγραφή “νεκρών” πλειάδων).

Βαθμός: 2 / 2

- ❖ Project που αφορούσε στο στήσιμο μιας βάσης δεδομένων αποτελούμενη από ένα σύνολο ταινιών, καθώς και στην ανάλυση και οπτικοποίηση αυτών.

Βαθμός: 2 / 2

➤ *Microsoft SQL Server Management Studio 2018*

- Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων

- ❖ 2 θεωρητικές εργασίες

- Υπολογισμός βημάτων B+Δέντρου, υπολογισμός κάδων για ευρετήρια γραμμικού προγραμματισμού

- Κόστος I/O επερωτημάτων με απλό ευρετήριο και ευρετήριο συστάδων, υπολογισμός πλειάδων με ομοιόμορφη κατανομή, υπολογισμός σε I/O των αλγορίθμων ισοσύνδεσης Block Nested Loop Join (NLJ), Sort Merge Join (SMJ), Hash Join καθώς και των βελτιστοποιημένων εκδόσεών τους.

Βαθμός: 2 / 2

- ❖ 2 προγραμματιστικές εργασίες
 - Επερωτήσεις (δικές μας), ευρετήρια για την βελτιστοποίηση αυτών των επερωτήσεων, καθώς και δοθέντων από την εκφώνηση.
 - Δημιουργία αποθήκης δεδομένων, λογικό σχήμα, εκτέλεση επερωτήσεων πάνω στα στοιχεία της αποθήκης, δημιουργία όψεων, δημιουργία κύβου και επεξήγηση αυτού, bitmap ευρετήρια (το ερώτημα αυτό είναι θεωρητικό, καθώς ο SQL Server δεν υποστηρίζει τέτοια ευρετήρια).

Βαθμός: 2 / 2

➤ *Assembly*

▪ Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών

- ❖ Μετατροπή ενός προγράμματος Java που υπολογίζει τους συνδυασμούς n ανά k .
- ❖ Μετατροπή ενός προγράμματος Java που υλοποιεί ένα πίνακα κατακερματισμού δέκα θέσεων, καθώς και μεθόδους εισαγωγής, αναζήτησης και

προβολής του πίνακα. Όλα αυτά συγκεντρωμένα και προσβάσιμα μέσω ενός μενού.

Βαθμός: 2 / 2

➤ C

- **Λειτουργικά Συστήματα:** Στις δύο εργασίες υλοποιήσαμε ένα σύστημα παραγγελιών και διανομής με χρήση του πακέτου νημάτων POSIX threads (pthreads).

Βαθμός: 2,7 / 3

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **Επικοινωνιακές** : ομαδικό πνεύμα συνεργασίας, ευγένεια
- **Οργανωτικές/Διαχειριστικές** : αξιοπιστία, συνέπεια, μεθοδικότητα, οργάνωση
- **Αθλητικές δραστηριότητες:**
 - Τρέξιμο
 - Kick Boxing: συμμετοχή σε πανελλήνια πρωταθλήματα:
 - 2016 (1^η θέση), 2017 (2^η θέση)
 - Πυγμαχία – Boxing: συμμετοχή στο πανελλήνιο πρωτάθλημα:
 - 2020 (αποκλεισμός στον γύρο των 8)