

Βάσεις Δεδομένων Εργασία Μαθήματος

Κωνσταντίνος Παναγιώτου

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
klpanagi@ece.auth.gr

<https://lab.issel.ee.auth.gr>

<https://issel.ee.auth.gr>

Εργασία Μαθήματος

- **Σχεδίαση & υλοποίησης μιας σχεσιακής ΒΔ**
 - Ομάδες 3 ατόμων (υποχρεωτικά) **20/10**
 - Οριστικοποίηση θέματος **22/10**
 - 30% του συνολικού βαθμού

- **Παραδοτέα**
 - 1ο Παραδοτέο - Σχεδίαση ΒΔ **~24/11**
 - 2ο Παραδοτέο - Υλοποίηση σε σύστημα ΒΔ **~15/12**
 - 3ο Παραδοτέο (προαιρετικό) - Υλοποίηση εφαρμογής **~12/1**
 - Παρουσίαση εργασίας **~14/1**

Εργασία Μαθήματος - Περιεχόμενα

■ 1ο Παραδοτέο

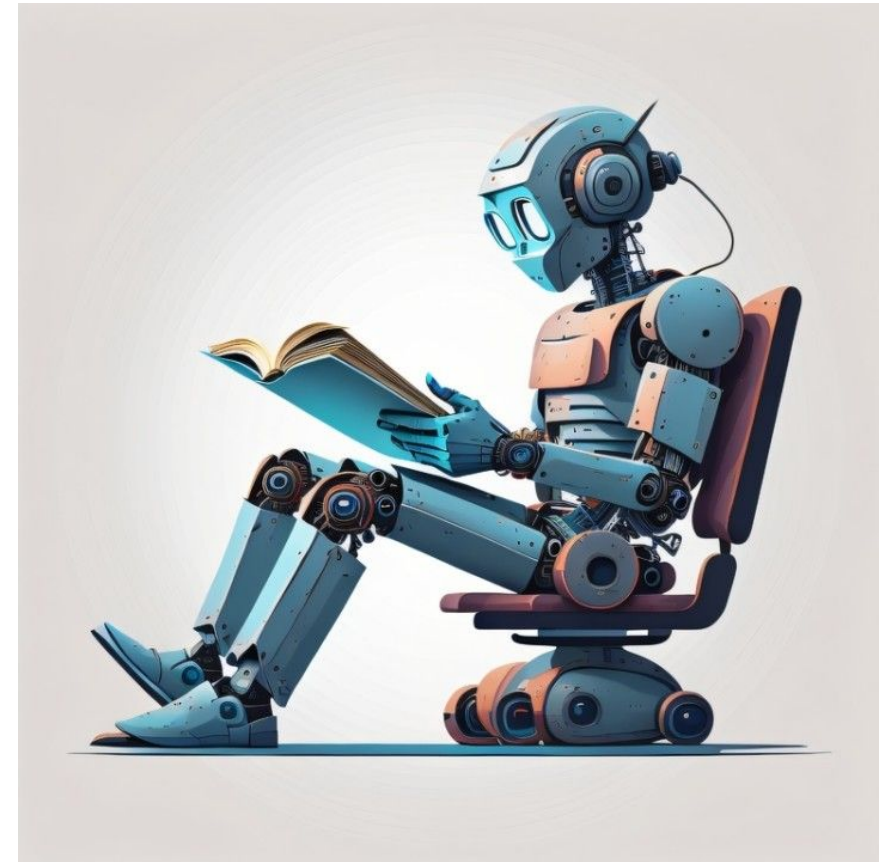
- Επιλογή θέματος της αρεσκείας σας
- Περιγραφή εφαρμογής
- Κατηγορίες χρηστών
- Διάγραμμα Ο/Σ & Λογική σχεδίαση
- Τουλάχιστον 10 σχέσεις (πίνακες)
- Παραδείγματα ερωτημάτων
- Παραδείγματα πινάκων με πραγματικά ή τεχνητά δεδομένα

■ 2ο Παραδοτέο

- Βάση και κώδικας SQL
- Σύντομη περιγραφή της εφαρμογής και παραδείγματα

Εργασία Μαθήματος - Πιθανά Θέματα

- **Διαδίκτυο**
 - Κοινωνικά Δίκτυα, Δικτυακά Καταστήματα, Μηχανοργάνωση...
- **Gaming, TV, Βιβλία**
 - Άρχοντας των Δαχτυλιδιών, Harry Potter...
- **Τουρισμός**
 - Ταξιδιωτικά Γραφεία, Εστιατόρια...
 - Airbnb
- **Εφαρμογές στο χώρο της Εκπαίδευσης**
 - Σχολεία, Πανεπιστήμια, Φροντιστήρια...
- **Ιατρικές Εφαρμογές**
 - Βιο-ιατρική και βιο-πληροφορική
 - Νοσοκομεία, Φαρμακεία...
- **IoT & Cyber-Physical Systems**
 - Autonomous Cars
 - Robotics
 - Smart Home
 - Smart Energy Grid, Smart City, Smart Transportation
 - Agriculture



Εργασία Μαθήματος - Πιθανά Θέματα

- Η πρωτοτυπία εκτιμάται!
- Προσοχή στις απαιτήσεις σε μέγεθος και πολυπλοκότητα
- Αποφύγετε θέματα που υπάρχουν σε βιβλία και παραδείγματα

Κωνσταντίνος Παναγιώτου

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
klpanagi@ece.auth.gr

<https://lab.issel.ee.auth.gr>

<https://issel.ee.auth.gr>

Follow us

  **@isselgroup**