# Εργασία Ηλεκτρονικής Μάθησης

## Στόχος

Η δημιουργία μιας web εφαρμογής που θα δίνει την δυνατότητα στους καθηγητές να εισάγουν κεφάλαια μελέτης και το αντίστοιχο τεστ για κάθε κεφάλαιο. Οι μαθητές θα μπορούν να επιλέξουν τα τεστ που αντιστοιχούν στο τμήμα τους, να διαβάσουν μια περιγραφή του αντικειμένου της μελέτης και να συμβουλευτούν τυχόν συνοδευτικά έγγραφα. Για κάθε κεφάλαιο μελέτης θα υπάρχει ένα τεστ με την μορφή ερωτήσεων – απαντήσεων.

Κάθε επιτυχής απάντηση βαθμολογείται σύμφωνα με το βάρος που τέθηκε για αυτήν από τον καθηγητή. Με την ολοκλήρωση του τεστ θα εμφανίζεται, στον μαθητή, η συνολική βαθμολογία του και οι σωστές απαντήσεις για τις ερωτήσεις του τεστ, όπου με έμφαση διαφοροποιούνται οι σωστές από τις λανθασμένες απαντήσεις.

Αναλόγως του σκορ το αποτέλεσμα θα θεωρείται επιτυχημένο εάν ξεπερνά ένα προκαθορισμένο σκορ και θα υπάρχουν προκαθορισμένα μηνύματα με διάφορες προτροπές προς τον μαθητή. Τα μηνύματα θα πρέπει να αντιστοιχούν σε ένα εύρος τιμών.

Ο μαθητής θα έχει την δυνατότητα επανάληψης του τεστ. Ο αριθμός των επαναλήψεων και το σκορ τους θα σημειώνεται στα στατιστικά του τεστ για το κεφάλαιο.

Ο μαθητής θα μπορεί να βλέπει στην σελίδα των στατιστικών του τα στατιστικά για κάθε τεστ που έχει πραγματοποιήσει με τις αντίστοιχες λεπτομέρειες.

Ο καθηγητής θα μπορεί να βλέπει τα στατιστικά των μαθητών που έχουν πραγματοποιήσει τεστ για το τμήμα του. Θα μπορεί να φιλτράρει τα αποτελέσματα βάση του ονόματος, επωνύμου, email, επιτυχίας - αποτυχίας.

## Εκπαιδευτική Εφαρμογή

* Δυνατότητα εγγραφής και log in. Οι χρήστες της εφαρμογής μπορούν να έχουν τρείς ιδιότητες που καθορίζουν και τον ρόλο τους
  + Χρήστης
    - Όνομα
    - Επώνυμο
    - Γένος
    - Email (Username)
    - Password
    - Τμήμα
    - Ιδιότητα (Μαθητής, Καθηγητής, Διαχειριστής)
    - Εγκεκριμένος
    - Ενεργός
  + Login
    - Username
    - Password
    - Forgot my password
* Τρείς ρόλοι: διαχειριστής, μαθητής, καθηγητής.
* Μαθητής
  + Μενού
    - Κεφάλαια
    - Στατιστικά
* Menu
  + Κεφάλαια, Στατισ
* Αρχική σελίδα από την οποία θα μπορεί ο μαθητής να διαλέξει κεφάλαιο.
* Τουλάχιστον τρία κεφάλαια.
* Δυνατότητα παρουσίασης του εκπαιδευτικού υλικού για το κεφάλαιο(π.χ.:εικόνες, video, κείμενο, pdf, κλπ.).
* Δυνατότητα εξέτασής του μαθητή πάνω στο εκπαιδευτικό υλικό που του παρουσιάστηκε.
* Δυνατότητα επανεξέτασης.
* Σελίδα για τον μαθητή, όπου να μπορεί να δει τα στατιστικά του.
* Σελίδα για τον καθηγητή, όπου να μπορεί να δει τα στατιστικά των μαθητών του.