

**ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
(ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)**

ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: Διαχείριση διαδικασίας πιστοποίησης γνώσεων

Όνομα: Γιάννης Φραγκούλης
Αριθμός μητρώου: 141039



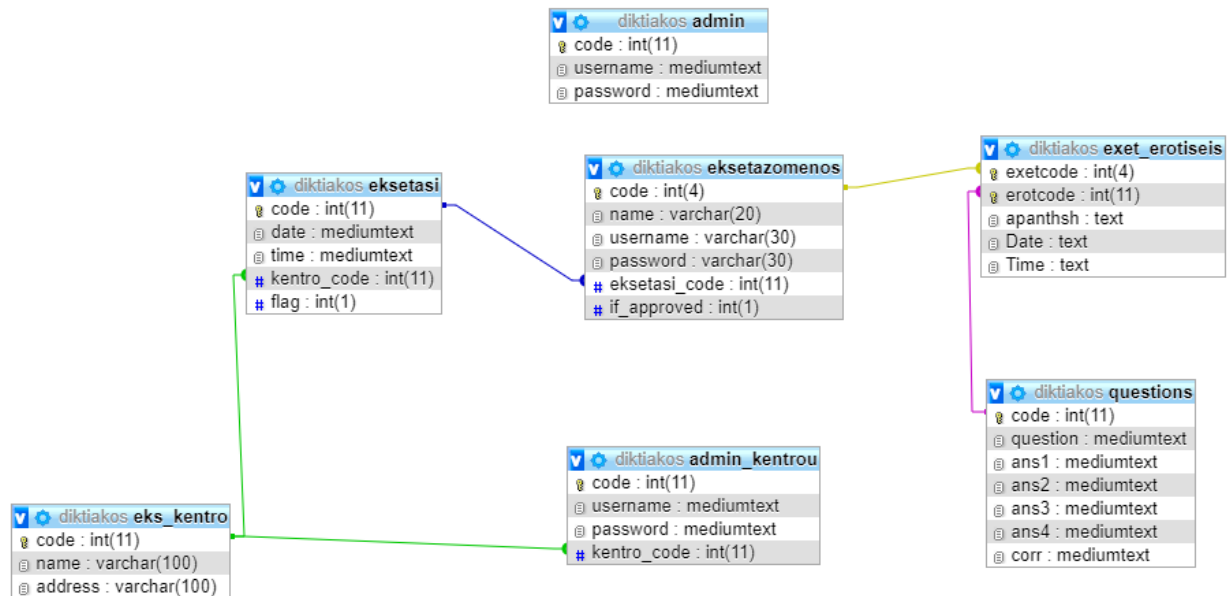
Τεχνολογίες-Γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποίησα:

- Restful Web Services
- Μεταφορά δεδομένων με json
- Ajax
- Γλώσσες προγραμματισμού-Δομής
 1. java
 2. mysql
 3. javascript
 4. html
 5. css

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

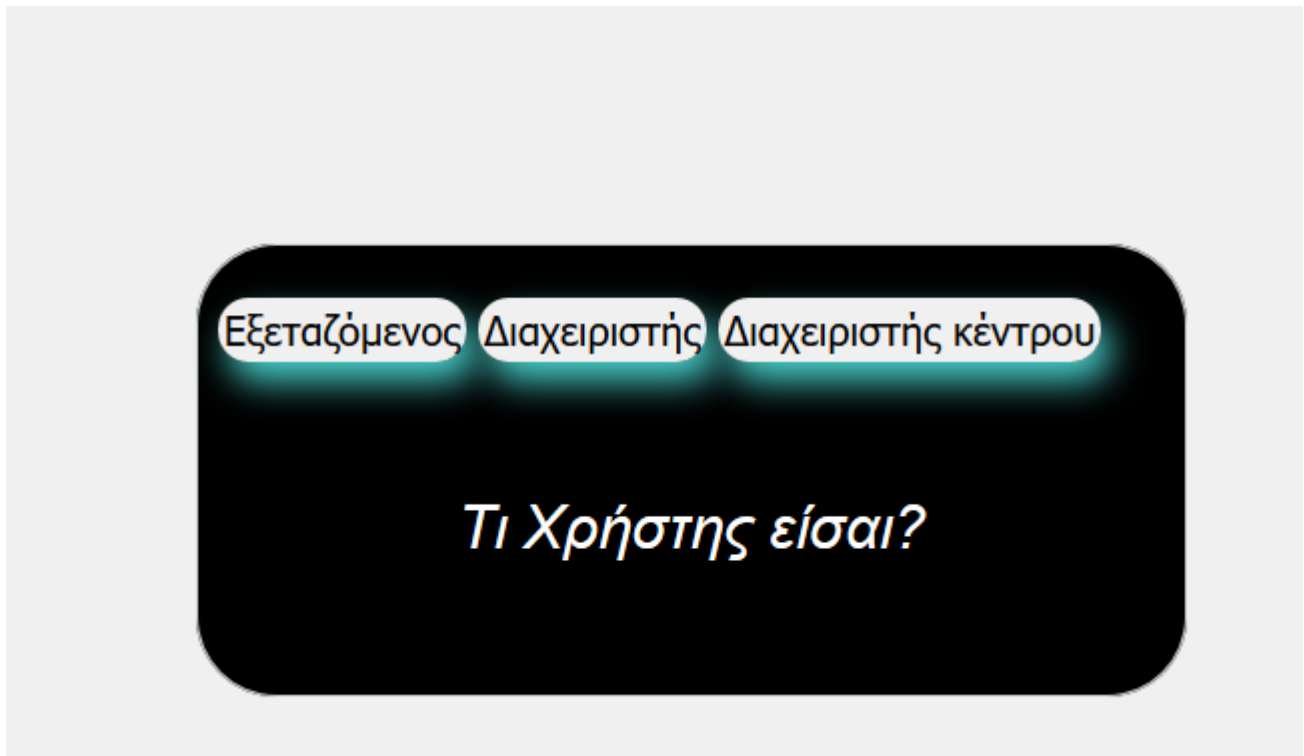
Η εφαρμογή αυτή έχει να κάνει με την πιστοποίηση γνώσεων των εξεταζομένων μέσω μιας σειράς ερωτήσεων στις οποίες ο χρήστης έχει 5 λεπτά στην διάθεση του να τις απαντήσει όλες. Αρχικά ο χρήστης δίνει τα στοιχεία του και σε περίπτωση που είναι σωστά και έχει γίνει η εκκίνηση διαδικασίας απο τον γενικό διαχειριστή η τον διαχειριστή αντίστοιχου κέντρου ξεκινάει η διαδικασία απάντησης ερωτήσεων. Όταν κάνει login ο διαχειριστής γενικών καθηκόντων του εμφανίζεται μια σελίδα στην οποία έχει τις λειτουργίες του συστήματος(εισαγωγή εξεταζομένων,ερωτήσεων,εξεταστικού κέντρου, στοιχείων εξέτασης,διαχειριστή κέντρου και εκκίνηση διαδικασίας από όλα τα κέντρα, καθώς επίσης και τα αποτελέσματα).Αντιθέτως ο διαχειριστής κέντρου μπορεί μονο να εκκινήσει την διαδικασία εξέτασης απο το κέντρο το οποίο είναι υπεύθυνος. το κομμάτι της desktop εφαρμογής έχει να κάνει μόνο με τις λειτουργίες διαχειριστών και είναι ακριβώς οτι προαναφέρθηκε.

Σχήμα από την βάση δεδομένων:



Ο πίνακας admin είναι η μόνη ασυσχέτιστη οντότητα διότι έχει απλά λειτουργίες εισαγωγής

Screenshots απο την ιστοσελίδα:



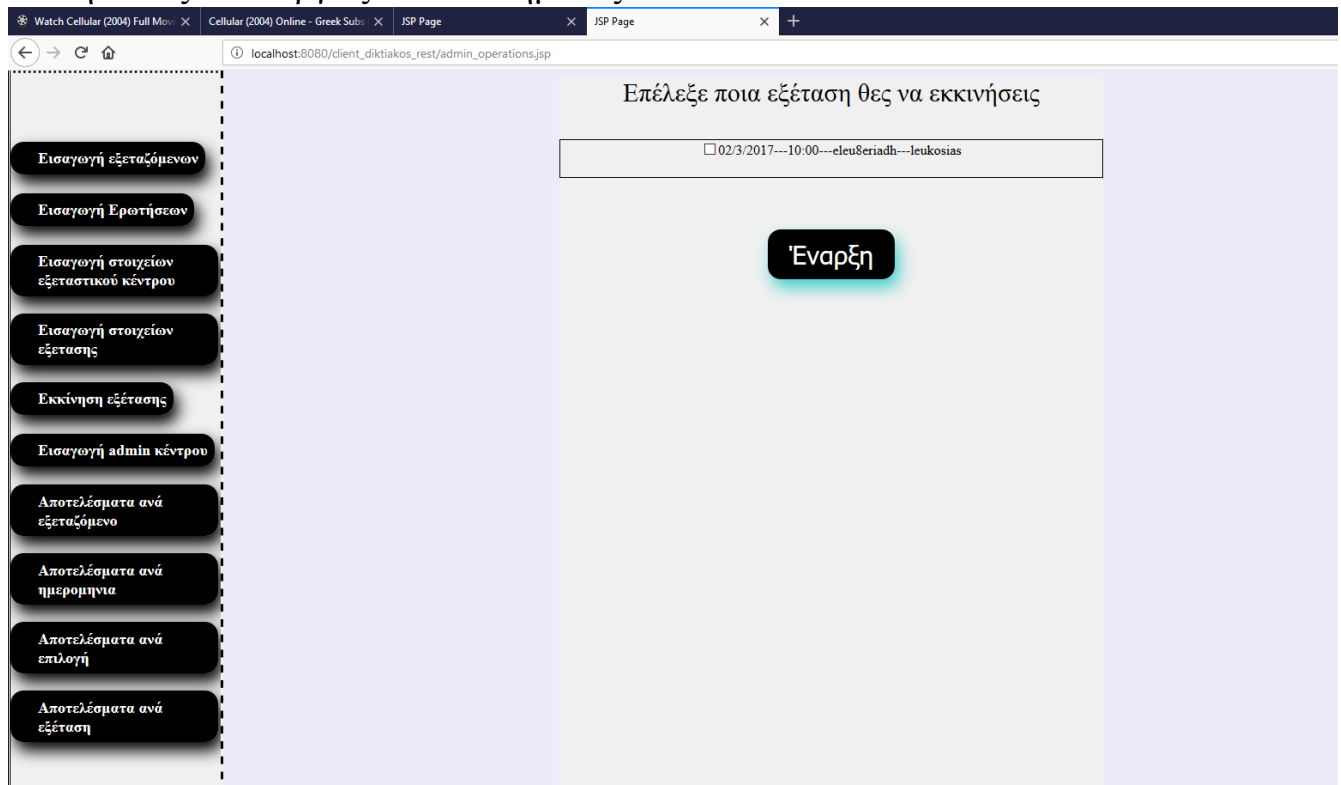
Η αρχική σελίδα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει με τι λογαριασμό θέλει να κάνει login. Έχω χρησιμοποιήσει 3 φόρμες τις οποίες τις εναλλάσσω με js έχοντας τις δύο απ τις τρεις hidden. Ανάλογα με το που θα μπει ο χρήστης τον κάνω το κατάλληλο redirect σε ενάλογη σελίδα.

Όταν κάνει login ο χρήστης του εμφανίζεται αυτή η σελίδα. Με το που πατήσει καταχώρηση στέλνω με http request αίτημα σε άλλη σελίδα έτσι ώστε να πάρω την νέα ερώτηση, έχοντας διαγράψει την παλιά απο την λίστα αφού βέβαια γίνει επιβεβαίωση. Για τον χρόνο έχω χρησιμοποιήσει την κλάση Timer της javascript. Όταν πατήσει επόμενη απλά αλλάζει ερώτηση.

Όταν κάνει login ο γενικός διαχειριστής η σελίδα που εμφανίζεται είναι αυτή που εκκινεί την διαδικασία εξέτασης.

*Σημείωση: Ο γενικός διαχειριστής μπορεί να εκκινήσει την διαδικασία εξέτασης από όλα τα κέντρα εξέτασης σε αντίθεση με τον διαχειριστή του κάθε κέντρου.

Στα δεξιά υπάρχει μενού στο οποίο μπορεί να πλοηγηθεί ο διαχειριστής για να πραγματοποιήσει τις λειτουργίες του συστήματος.



Για κάθε λειτουργία-εισαγωγή στην βάση δεδομένων έχω χρησιμοποιήσει μια φόρμα εισαγωγής όπως για παράδειγμα την φόρμα εισαγωγής εξεταζομένου. Υπάρχει αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής ερωτήσεων,εξεταστικού κέντρου,στοιχείων εξέτασης και εισαγωγή admin κέντρου.

Εξεταζόμενος

Όνομα:

Συνθηματικό:

Κωδικός:

Εξέταση

2018/07/31--00:12

▼

Καταχώρηση

Τα Αποτελέσματα του κάθε χρήστη αποτυπώνονται με 4 μορφές σύμφωνα με την εκφώνηση της εργασίας.Παρακάτω φαίνονται τα αποτελέσματα ανα κωδικού εξεταζομένου.Εμφανίζονται οι εξεταζόμενοι στην λίστα και ανάλογα με τον κωδικό που επιλέγει ο διαχειριστής βλέπει τα αποτελέσματα του συγκεκριμένου χρήστη.

Αποτελέσματα ανα κωδικό εξεταζομένου						
<div>2-kostas-fff</div> <div>Αποτελέσματα</div>						
Όνομα	Συνθηματικό	Ερώτηση	δοθείσα Απάντηση	Σωστή απάντηση	Ωρα	Ορθότητα
kostas	fff	poses tainies james bond exoun guristei mexri simera?	12	12	18:48:24	Σωστή
kostas	fff	posa litra aima periexei o an8ropinos organismos?	5	5	18:48:33	Σωστή
kostas	fff	poio einai to pososto twn gnhsiwn ksan8on ston kosmo?	7	3	18:48:37	Λάθος
kostas	fff	poses trixes exei enas an8ropos kata meso oro sta frudia toy?	600	2000	18:48:40	Λάθος
kostas	fff	pote trabixtike gia proth fora fotografia?	1889	1827	18:48:44	Λάθος

Ο διαχειριστής κέντρου εκτός από την λειτουργία εκκίνησης εξέτασης συγκεκριμένου εξεταστικού κέντρου έχει την δυνατότητα αντιστοίχισης του κάθε εξεταζομένου με την εξέταση που ο διαχειριστής θέλει.

.rest/admin_kentrou_operations_1.jsp

Αντιστοίχισε τον κάθε εξεταζόμενο με την εξέταση που θες!

giannis--fgr	2018/07/30--02:32	▼
Maria--marb123	2018/07/30--02:32	▼
dimitris--dim123	2018/07/30--02:32	▼
sakis--sakis12	2018/07/30--02:32	▼

Συνέχεια

Όσον αφορά το κομμάτι της desktop εφαρμογής έχει τις ίδιες λειτουργίες για τους διαχειριστές. Αρχικά όταν τρέχω την εφαρμογή εμφανίζεται αυτό το παράθυρο:

Γενικός διαχειριστής

Εισαγωγή στοιχείων

Συνθηματικό

Κωδικός

Login **Reset**

Για να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει με τι λογαριασμό θέλει να εισέλθει στο σύστημα έφτιαξα 3 panels. Στα αριστερά το οποίο είναι σταθερό και περιέχει τα κουμπία πλοήγησης και άλλα δύο τα οποία εναλλάσσονται ανάλογα με την επιλογή του χρήστη. Για την επίτευξη της αλλαγής χρησιμοποίησα **cardlayout** το οποίο μας επιτρέπει να αλλάζουμε τα panels ακριβώς στο ίδιο σημείο λες και είναι καρτέλες. Με το πάτημα του κατάλληλου κουμπιού μας πηγαίνει στο κατάλληλο παράθυρο και με το reset καθαρίζουν τα πεδία.

Για την εναλλαγή του περιεχομένου των λειτουργιών έχω χρησιμοποιήσει την κλάση **JTabbedPane** της java η οποία είναι υπεύθυνη για τις καρτέλες. Το περιεχόμενο της κάθε καρτέλας είναι ενσωματωμένο σε **Jpanel** και το κάθε panel το προσθέτω στο αντίστοιχο tab. Παρακάτω παραθέτω ένα screenshot από την λειτουργία εισαγωγής εξεταζομένου.

Εξεταζόμενος

Όνομα

Συνθηματικό

Κωδικός

Εξέταση

1-2018/07/31-00:12

Καταχώρηση

Πιο κάτω φαίνεται το tab που δείχνει τα αποτελέσματα ανά κωδικό εξεταζομένου. Με την αλλαγή του στοιχείου του JComboBox αλλάζει το περιεχόμενο του πίνακα αποτελεσμάτων. Αυτό το έκανα με την πραγματοποίηση ενός **itemStateChanged** Listener.

Όνομα	Συνθηματικό	Ερώτηση	Δοθείσα απάντ...	Σωστή απάντη...	Ποσ	Ορθότητα
kostas	fff	poios einai o mesos oros lekseon pou proferei mia gineka sth diarkeia ths meras?	20.000	20.000	14:55:46	Σωστή
kostas	fff	posa goal ebale o maradona sthn diarkeia ths karieras tou?	293	293	14:55:33	Σωστή
kostas	fff	poio einai to pososto twn gnhsiwv ksanθon ston kosmo?	3	3	14:55:25	Σωστή
kostas	fff	posa agkathia exei kata meso oro enas skatzozeros?	3000	6000	14:55:43	Λάθος
kostas	fff	posa kila fai xreiazetai enas elefantas imerisiws?	150	300	14:55:39	Λάθος

2-kostas-fff

1-giannis-fgr

2-kostas-fff

3-Maria-marb123

26-giorgos-petropoulos-petr1

27-today-today

28-kostasss-ss

Παρακάτω φαίνεται το πως μπορεί να ενεργοποιήσει την διαδικασία εκκίνησης της εξέτασης. Επιλέγει τα κατάλληλα checkboxes και απλά πατά το κουμπί εκκίνησης. Ο γενικός διαχειριστής μπορεί να επιλέξει εξετάσεις που θέλει να εκκινήσει από όλα τα κέντρα. Ο διαχειριστής κέντρου εκκινεί τις εξετάσεις που ανήκουν στο συγκεκριμένο κέντρο.

The screenshot shows a web application window titled "Δικτυακός". It has a navigation bar with several tabs: "Εισαγωγή admin κέντρου", "Αποτελέσματα ανά εξεταζόμενο", "Αποτελέσματα ανά εξέταση", "Αποτελέσματα ανά ημερομηνία", "Αποτελέσματα ανά επιλογή", "Εισαγωγή εξεταζομένων", "Εισαγωγή ερωτήσεων", "Εκκίνηση εξέτασης" (which is highlighted), "Εισαγωγή στοιχείων εξεταστικού κέντρου", and "Εισαγωγή στοιχείων εξέτασης". The main content area has a heading "Επέλεξε ποια εξέταση θες να εκκινήσεις". Below this heading, there are two checkboxes with labels: ☐ 7-2018/08/08-00:21-zabrid-parnu8os and ☐ 8-2018/08/25-01:01-proto-ksilokastroy. At the bottom of this section is a button labeled "Εκκίνηση".

Επιπλέον αυτός είναι ο τρόπος απεικόνισης αντιστοίχισης του εξεταζομένου με κάποια εξέταση απο την Desktop εφαρμογή(η λειτουργία αυτή γίνεται απο τον εκάστοτε διαχειριστή κέντρου).

The screenshot shows a web application window with two tabs: "Εκκίνηση εξέτασης" and "Αντιστοίχιση" (which is highlighted). The main content area displays a list of candidates and their associated exam sessions. The first candidate is "giannis--fgr" with a dropdown menu showing a list of exam sessions: "2-2018/07/30-02:32", "2-2018/07/30-02:32", "4-3/3-9", "7-2018/08/08-00:21", "8-2018/08/25-01:01", and "9-23/4/2008-10:00". The second candidate is "dimitris--dim123" with a dropdown menu showing "2-2018/07/30-02:32". The third candidate is "sakis--sakis12" with a dropdown menu showing "2-2018/07/30-02:32". At the bottom of the page is a button labeled "Συνέχεια".