

**Πανεπιστήμιο Κρήτης –Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών**

**ΗΥ359 Διαδυκτιοκεντρικός Προγρραμματισμός**

**Διδάσκων: Ι. Τζίτζικας**

**Χειμερινό Εξάμηνο 2020-2021**

[PERSONAL HEALTH]

Εισαγωγή

Γιώργος Χρυσόπουλος Μαρία Πολυχρονάκη

csd4074 csd3586

[01/02/2022]

## Η Σχεδίαση του Πακέτου Servlet

Τα SERVLET τα οποία χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση του project είναι τα εξής:

1. AbminLoginServlet: Εδώ γίνετε ο έλεγχος στην βάση δεδομένων που έχουμε για το αν έγκυρα τα στοιχεία από τον χρήστη που πάει να συνδεθεί στην πλατφόρμα σαν διαχειριστής. Ανάλογα το αποτέλεσμα στέλνει και το ανάλογο response (200-400).
2. CertifyDoctorServlet: Μέσο αυτού του Servlet γίνετε περνάμε τον ήδη εγγεγραμμένο γιατρό ως πιστοποιημένο γιατρό της πλατφόρμας. Αυτή η ενέργεια μπορεί να γίνει μόνο από τον διαχειριστή.
3. ChangeRadevouzStatusServlet: Μέσο αυτού του Servlet διαχειριζόμαστε τα δεδομένα που περιλαμβάνονται στην βάση δεδομένων και πιο συγκεκριμένα στο table των Ραντεβού.
4. CompareBloodTestServlet : Επιστρέφει τα δεδομένα όλων των εξαίτασης αιματος της βάσης.
5. DeleteUserServlet: Στο Servlet αυτό ψάχνουμε τα στοιχεία ενός χρήστη(απλού χρήστη / γιατρού) τα οποία τα επιστρέφουμε στην συνάρτηση του javascript αρχείου που καλεί το Servlet για να τα διαγράψει
6. GetDocRandevouz:Επιστρέφει τα ραντεβού που έχει ο συγκεκριμένος γιατρός
7. GetSpecificRandevouz: Γυρνάει τα στοιχεία από ένα συγκεκριμένο ραντεβού
8. GetDoctorsServlet: Στο Servlet αυτό γράφουμε όλα τα στοιχεία όλων των γιατρών σε έναν πίνακα και τα επιστρέφει στο javastript αρχείο για να καλέσει τα εμφανίσει στο output κομμάτι της σελίδα μας. Αυτό γίνετε για να εμφανίζονται όλοι οι γιατροί όταν συνδέεται ο διαχειριστής.
9. GetRandevouzServlet: Στο Servlet αυτό διαβάζουμε όλα τα ραντεβού ενός συγκεκριμένου γιατρού για να τα εμφανίσουμε εφόσον αυτός μας τα ζητήσει
10. LoginServlet: Στο Servlet αυτό ελέγχουμε αν τα το όνομα χρήστη και ο κωδικός που μας έχει δοθεί από την σελίδα είναι σωστό έτσι ώστε να συνδεθεί ο χρήστης. Ανάλογα το αποτέλεσμα στέλνει και το ανάλογο response (200-400)
11. LogoutServlet: Στο Servlet αυτό αποδεχόμαστε το αίτημα του χρήστη να αποσυνδεθεί από την πλατφόρμα μας. Ανάλογα το αποτέλεσμα στέλνει και το ανάλογο response (200-400)
12. NewBloodTestServlet: Στο Servlet αυτό δεχόμαστε ένα αίτημα προσθήκης μιας νέας εξέτασης αίματος Αν όλα τα δεδομένα είναι σωστά προσθέτουμε ένα νέο αντικείμενο στην βάση και στέλνουμε το ανάλογο response (200/400).
13. NewRandevouzServlet: Στο Servlet αυτό δεχόμαστε ένα αίτημα προσθήκης ενός νέου ραντεβού. Αν όλα τα δεδομένα είναι σωστά προσθέτουμε ένα νέο αντικείμενο στην βάση και στέλνουμε το ανάλογο response (200/400).
14. RegisterServlet: Στο Servlet αυτό δεχόμαστε ένα αίτημα εγγραφής ενός νέου χρήστη. Αν όλα τα δεδομένα είναι σωστά προσθέτουμε ένα νέο αντικείμενο στην βάση και στέλνουμε το ανάλογο response (200/400).
15. UpdateServlet: Σε αυτό το Servlet αλλάζουμε ένα στοιχείο κάποιου χρήστηαπό την βάση δεδομένων.
16. UpdateRandevouzServlet: Σε αυτό το Servlet αλλάζουμε κάποιο στοιχείο κάποιου ραντεβού την βάση δεδομένων.

## Η Σχεδίαση του Πακέτου HTML

AdminLogin: Σε αυτό το htlm αρχείο υλοποιήσαμε την φόρμα για την σύνδεση του διαχειριστή στην πλατφόρμα

Index: Σε αυτό το htm αρχείο υλοποιούμε την αρχική σελίδα της πλατφόρμας μας που συμπεριλαμβάνει κουμπιά για την σύνδεση χρήστη, σύνδεση διαχειριστεί και την εγγραφή

login : Σε αυτό το htlm αρχείο υλοποιήσαμε την φόρμα για την σύνδεση των χρηστών στην πλατφόρμα

Register: Σε αυτό το html αρχείο υλοποιούμε την φόρμα για την εγγραφή ενός νέος χρήστη στην πλατφόρμα.

newRandevouz: Αυτό το αρχείο html υλοποιούμε την φόρμα για την δημιουργία ενός νέου ραντεβού. Είναι μια δυνατότητα που την έχει μόνο οι γιατροί.

## Η Σχεδίαση και οι Συναρτήσεις JAVASCRIPT

Το αρχείο sing.js είναι το αρχείο με τον javascript κωδικο το οποίο συνδέει το html με το servlet.

1)check\_password: Τσεκάρει αν ο κωδικός και η επιληθευση του είναι ίδιοι κατά την εγγραφή

2)show\_Password : Υλοποιεί την λειτουργία της εμφάνισης κωδικού στην φόρμα εγραφής

3)checkPasswordCalid : ελέγχει αν ο ο κωδικός έχει τους απαιτούμενους χαρακτήρες

4)checkAmka: Ελέγχει αν το ΑΜΚΑ είναι σωστό βάση την ημερομηνίας γέννησης

5)checkType: Ελέγχει αν ο χρήστης που γράφετε είναι απλός ή γιατρός για να εμφανίσει τα έξτρα πεδία.

6)check: ελέγχει τα στοίχια για να εμφανίσει το block του χάρτη

7)get\_loc: παίρνει το lon και το lat από την διεύθυνση του εγγεγραμμένου χρήστη

8)auto\_complite:: Ελέγχει το lat και το lon αν είναι έγκυρα

9)showMap: Υλοποιεί την λειτουργία εμφάνισης του χάρτη στην φόρμα εγγραφής

10)check\_addr: Ελέγχει αν οι παράμετροι χώρα, πόλη, διεύθυνση ταιριάζουν μεταξύ τους

11)createUser: Στέλνει τα δεδομένα στο servlet από την φόρμα εγγραφής για την δημιουργία νέου χρήστη

12) getRandevouz: Στέλνει το id ενός γιατρού στον servlet για να του επιστραφούν όλα τα ραντεβού που έχει ένας γιατρός

13)checkDate: Ελέγχει την ώρα να είναι αυτή που πρέπει για την φόρμα δημιουργίας νέου ραντεβού από τον γιατρό

14)checkPrice: Ελέγχει το κόστος ενός ραντεβού να είναι αυτό που πρέπει για την φόρμα δημιουργίας νέου ραντεβού από τον γιατρό

15)newRandevouz: Είναι η φόρμα που συμπληρώνει ο γιατρός για την δημιουργία νέου ρανττεβού

16)newRantevouPost: Αυτή η συνάρτηση περνάει τα δεδομένα του νέου ραντεβού στον servlet που καλεί

17)canselRandevou: : Αυτή η συνάρτηση ακυρώνει ένα ήδη υπάρχων ραντεβού στέλνοντας το id του ραντεβού στον servlet που καλεί.

18)randevouzPrintData: Αυτή η συνάρτηση υλοποιεί ένα κουμπί που υπάρχει όταν είναι συνδεμένος ένας γιατρός και εμφανίζει όλα τα ραντεβού του συγκεκριμένου γιατρού

19)updateRantevouz:: Αυτή η συνάρτηση αλλάζει κάποιες παραμέτρους ενός ραντεβού που θέλει ο γιατρός και στέλνει τις αλλαγές στο servlet που καλεί

20)canselRandevouz: Αυτή η συνάρτηση αλλάζει την κατάσταση ενός ραντεβού που θέλει ο γιατρός σε cancelled και στέλνει τις αλλαγές στο servlet που καλεί

21)showRandevouz: Αυτή η συνάρτηση στέλνει ένα request στο servlet που καλεί για να της επιστραφούν όλα τα ραντεβού ενός γιατρού

22)setChoisesForLoggedUser: Εμφανίζει όλα τα στοιχεία ενός χρήστη όταν έχει συνδεθεί και του δίνει την δυνατότητα να τα αλλάξει.

23)showBloodTest: όταν ένας απλός χρήστης πατήσει το κουμπί για να δει τις εξετάσεις αίματος του αυτή η συνάρτηση είναι υπεύθυνη να το εμφανίσει

24)newBloodTest : Αυτή η συνάρτηση επιτρέπει στον απλό χρήστη να εισάγει μια νέα εξέταση αίματος την οποία θα καταχωρήσουμε στην βάση μέσο του servlet που καλεί.

25)compareBloodTest: Εμφανίζει τις εξαιτασεις αίματος του χρήστη στου output της πλατφορσμας

26) updatteUser: Καλεί ττο servlet και στέλνει τα στοιχεία ττου χρήστη για να ενημερωθεί με τα νέα στοιχεία η βάση δεδομένων.

27)loginPOST: παίρνει τα στοιχεία του χρήστη που θέλει να συνδεθεί στην πλατφόρμα και τα στέλνει στον servlet για να τα συγκρίνει με την βάση

28)logout: στέλνει αίτημα στον servlet με τα στοιχεία του χρήστη που θέλει να αποσυνδεθεί

29)showRegistrationForm: όταν κληθεί αυτή η συνάρτηση καλεί το html αρχείο που έχει ως παράμετρο

30)showLogin: όταν κληθεί αυτή η συνάρτηση καλεί το html αρχείο που έχει ως παράμετρο

31)calculateAge: Υπολογίζει την ηλικία του χρήστη

32)getBMI: βγάζει τα στατιστικά για το BMI

33)getIdealWeight: Υπολογίζει το ιδανικό βάρος του χρήστη που το ζητάει συναρτήσει των δεδομένων που έχει δώσει ο χρήστης

34)createTableFromJSON: Δημιουργεί ένα JSON από δεδομένα που εισάγει ο χρήστης σε μια φόρμα

35) createTableFromJSONForDoctors: Δημιουργεί ένα JSON από δεδομένα που εισάγει ο γιατρός σε μια φόρμα.

36) selectRandevouz: παίρνει ως δεδομένα την την αλλαγή κατάστασης ενός ραντεβού και προωθεί το id του ραντεβού στον servlet για να αλλάξει το status του

37) createTableFromJSONForRandevouz: Δημιουργεί ένα JSON από δεδομένα ενός ραντεβού

38) selectDoc: ζητάει από τον servlet να δώσει τα ραντεβού που έχει εισάγει ένας γιατρός

39)getDoctor: Ζητάει από το servlet Που καλεί όλα τα στοιχεία όλων των γιατρών.

40) deleteUser:περνάει το username ενός χρήστη στον servlet για να τον διαγράψει από την βάση.

41)certifyDoctor : περνάει το username ενός γιατρού στον servlet για να τον ορίσει ως επιβεβαιωμένο γιατρό στην βάση.

42)adminPrintData: εκτυπώνει όλους τους χρήστες από την βάση όταν συνδέεται ο διαχειριστής στην πλατφόρμα.

43) adminLoginPost: Στέλνει αίτημα στον servlet με το όνομα και τον κωδικό του διαχειριστή για να γίνει ο έλεχνος

44) adminshowPOst: όταν κληθεί αυτή η συνάρτηση καλεί το html αρχείο που έχει ως παράμετρο