

**Μάθημα «Ανάπτυξη και Αρχιτεκτονικές**   
**Πληροφοριακών Συστημάτων»**

**Ε’ Εξαμήνο**

Θέμα εργασίας:

**<<ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ**

**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΡΑΝΤΕΒΟΥ:YourMed24>>**

**ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**Ομάδα Εργασίας (74):**

Κυριάκος Αγιακλόγλου (8200002)

Κριμιτσά Λυδία (8200087)

Παρμαξή-Χάσικου Μαρκέλα (8140109)

Σπάθας Κωνσταντίνος (8200227)

Έκδοση Παραδοτέου:

<3η – Τελικό Παραδοτέο>

14/01/2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή Εργασίας και Ηλεκτρονική Διεύθυνση 3
2. Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης 4

αναλυσΗ περιπτωσΗΣ χρησησ 1………………………………………………………………....4

αναλυση περιπτωσΗΣ χρησηΣ 2…………………………………………………………………5

αναλυση περιπτωσΗΣ χρησηΣ 3……………….…………………………………………………6

αναλυση περιπτωσΗΣ χρησησ 4…………………………………………………………………7

1. Διάγραμμα Κλάσεων 8
2. Σχήμα Βάσης Δεδομένων 9

5. Διάγραμμα Μονάδων .10

6. ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ .11

7.Συμμετοχή μελών σε συγγραφή κώδικα. 14

# Περιγραφή Εργασίας και Ηλεκτρονική Διεύθυνση

Η εφαρμογή μας, δίνει την δυνατότητα σε όποιον θέλει να ψάξει για τον γιατρό της ειδικότητας που επιθυμεί εύκολα και γρήγορα ώστε να κλείσει το ραντεβού του. Ο χρήστης μπορεί να αναζητάει βάσει της ειδικότητας γιατρού που τον ενδιαφέρει, καθώς και βάσει της περιοχής που βρίσκεται το ιατρείο. Επιπλέον θα μπορεί να διαχειρίζεται τα ραντεβού του , συγκεκριμένα να βλέπει τα ραντεβού που έχει προγραμματίσει και να ακυρώνει ραντεβού. Ακόμα για κάθε γιατρό θα μπορεί να διαβάζει σχόλια και κριτικές προηγούμενων επισκεπτών. Τέλος θα έχει την δυνατότητα και ο ίδιος εφόσον συνδεθεί στην εφαρμογή να δημοσιεύσει την δική του κριτική. Κλείνοντας το όνομα της εργασίας μας είναι **«YourMed24»** και είναι διαθέσιμη μέσω της ηλεκτρονικής σελίδας:

[YourMed24 | Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/index.jsp)

**Συγκριτικά με το 1ο Παραδοτέο**

Έχοντας σκεφθεί και σχεδιάσει από νωρίς την εφαρμογής μας (Use case Diagram, Class Diagram, database schema) καταφέραμε να την υλοποιήσουμε όπως την είχαμε παρουσιάσει από το 1Ο παραδοτέο. Συγκεκριμένα υλοποιήσαμε τα use cases που είχαμε σχεδιάσει εξ’ αρχής.

Στην κλάση doctor προστέθηκε μέθοδος getDoctorbyId() γιατί όταν ο χρήστης επιλέγει γιατρό περνάμε σαν παράμετρο στις σελίδες που απαιτείται το Id του γιατρού και επομένως θέλαμε να μπορούμε να ανακτάμε τα στοιχεία του επιλεγμένου γιατρού σε αυτές τις σελίδες.

Στην κλάση Review προσθέσαμε πεδίο id καθώς κάθε αξιολόγηση θέλαμε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα.

Οι περισσότερες αλλαγές έγιναν στο Component Diagram, καθώς στο 1ο παραδοτέο η εφαρμογή μας ήταν σε πρώιμο στάδιο και προέκυψαν επιπλέον σελίδες απαραίτητες για την υλοποίηση όλων των use cases, ενώ κάποιες σελίδες τις ονομάσαμε διαφορετικά. Τελικά αναπτύξαμε μόνο jsp σελίδες και όχι sevrlets. Οι επιπλέον σελίδες jsp είναι:

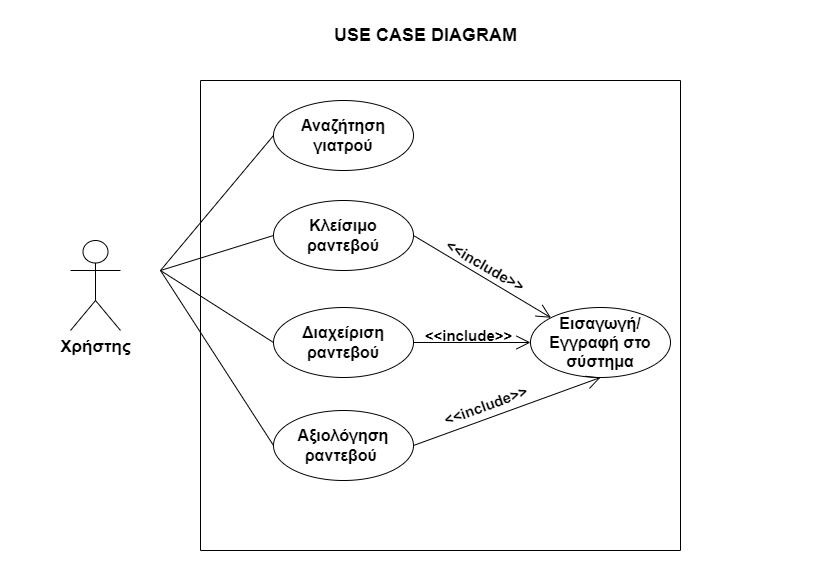
* cancel-appointment.jsp
* delete-patient.jsp
* add-review.jsp

Ο αριθμός των jsp σελίδων στο 1ο παραδοτέο ήταν 15 και τελικά υλοποιήσαμε 24 σελίδες . Συγκεκριμένα 18 κύριες συν 6 επιπλέον

(logout.jsp, header.jsp, footer.jsp, appError.jsp, authentication.jsp, logo-profile-button.jsp)

Το κάθε μέλος της ομάδας υλοποίησε ένα use-case πέραν του login-register.

# Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης



Συγκριτικά με τα προηγούμενα παραδοτέα υλοποιήσαμε όλα τα use cases δεν προσθέσαμε κάποιο extra use case ούτε αφαιρέσαμε κάποιο.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **«Αναζήτηση Γιατρού»** | |
| **Σύντομη Περιγραφή** | Ο χρήστης αναζητάει με βάση την ειδικότητα γιατρού και την περιοχή του ιατρείου που επιθυμεί και του εμφανίζονται οι διαθέσιμοι γιατροί προκειμένου να κλείσει ραντεβού. | |
| **Actors** | Χρήστης | |
| **Βασικές Ροές** | **Ενέργειες** | **Δεδομένα** |
| Ο χρήστης επιλέγει την ειδικότητα του γιατρού και την περιοχή του ιατρείου που επιθυμεί. | specialty  addressD |
| Το σύστημα επιστρέφει τους γιατρούς με το όνομα, το επώνυμο, την ειδικότητα, την διεύθυνση, το τηλέφωνο και τις λεπτομέρειες (πχ. κόστος επίσκεψης) | nameD, surnameD, specialty, addressD,  phoneD, detailsD |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Εναλλακτικές Ροές** | Εναλλακτικά μπορεί να συνδεθεί πρώτα στην εφαρμογή πατώντας Login ή αν δεν είναι εγγεγραμμένος να εγγραφεί πατώντας Register |  |

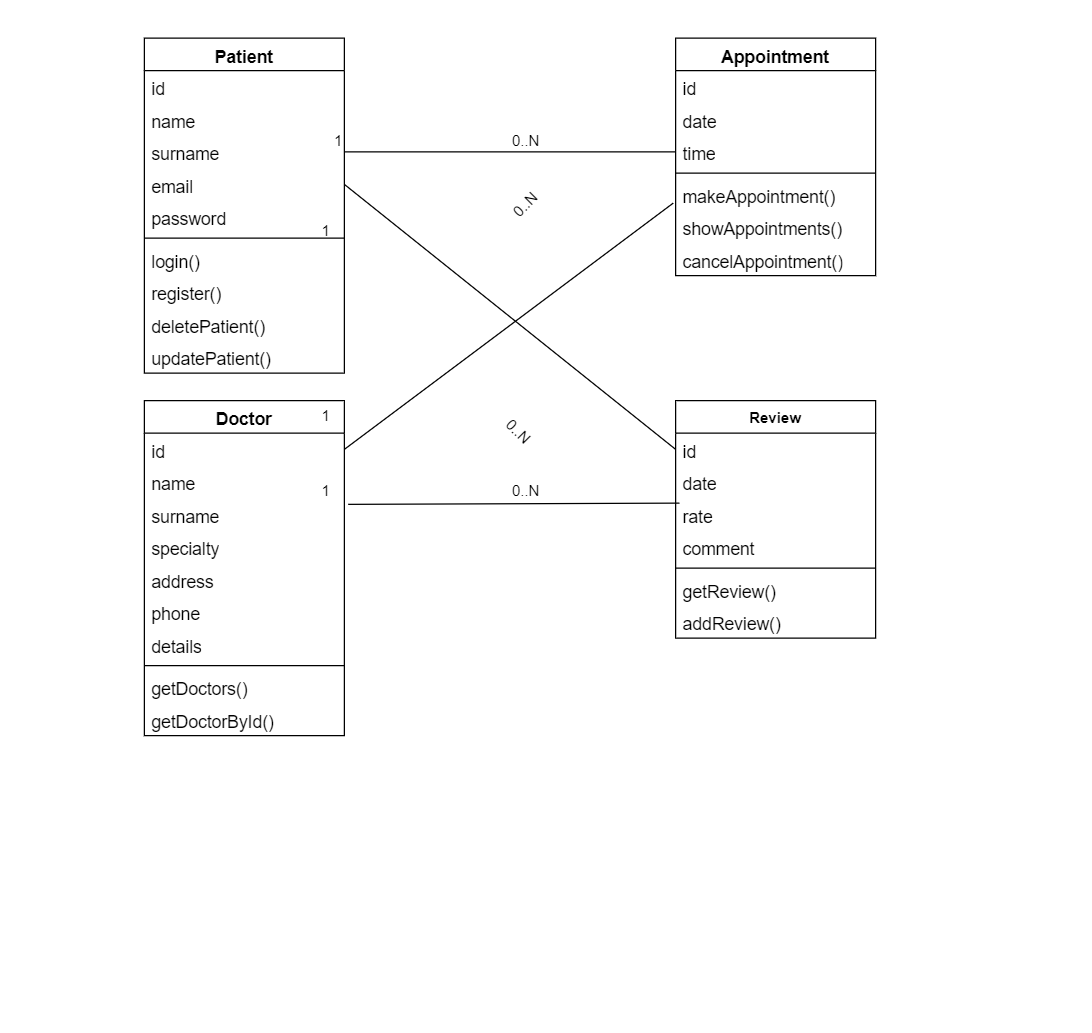
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **«Κλείσιμο Ραντεβού»** | |
| **Σύντομη Περιγραφή** | Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κλείσει ραντεβού με γιατρό την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί. | |
| **Actors** | Χρήστης | |
| **Βασικές Ροές** | **Ενέργειες** | **Δεδομένα** |
| Εμφανίζονται οι διαθέσιμοι γιατροί. | nameD, surnameD, specialty, addressD,  phoneD, detailsD |
| Επιλέγει το «book appointment» δίπλα από τον γιατρό που επιθυμεί. | doctorID |
| Αν είναι ήδη συνδεδεμένος στο σύστημα  Επιλέγει ημερομηνία και ώρα και κλείνει το ραντεβού. | appointmentDate, appointmentTime |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Εναλλακτικές Ροές** | Αν δεν είναι συνδεμένος στο σύστημα πραγματοποιεί σύνδεση ή εγγραφή.  Εισέρχεται στην σελίδα του προφίλ του και αναζητάει πάλι τον γιατρό που επιθυμεί | nameP, surnameP, emailP, password, specialty, addressD, doctorID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **«Διαχείριση Ραντεβού»** | |
| **Σύντομη Περιγραφή** | Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει τα προγραμματισμένα ραντεβού του και εάν επιθυμεί να ακυρώσει κάποιο ραντεβού. | |
| **Actors** | Χρήστης | |
| **Βασικές Ροές** | **Ενέργειες** | **Δεδομένα** |
| Ο χρήστης επισκέπτεται την εφαρμογή και συνδέεται στο λογαριασμό του εισάγοντας το email και το password του. | emailP, password |
| Από το πάνω δεξιά button επιλέγει το πεδίο «My appointments» | userID |
| Το σύστημα επιστρέφει τα ραντεβού που έχει προγραμματίσει ο χρήστης . | appointmentID,  specialty,  appointmentDate, appointmentTime |
| Πατάει πάνω στην ειδικότητα του γιατρού και εμφανίζονται τα στοιχεία του γιατρού | nameD, surnameD, specialty, addressD,  phoneD, detailsD |
| Εφόσον επιθυμεί να ακυρώσει κάποιο ραντεβού επιλέγει «ακύρωση ραντεβού» δίπλα από το ραντεβού που θέλει να ακυρώσει. | appointmentID |
|  |  |
| **Εναλλακτικές Ροές** |  |  |

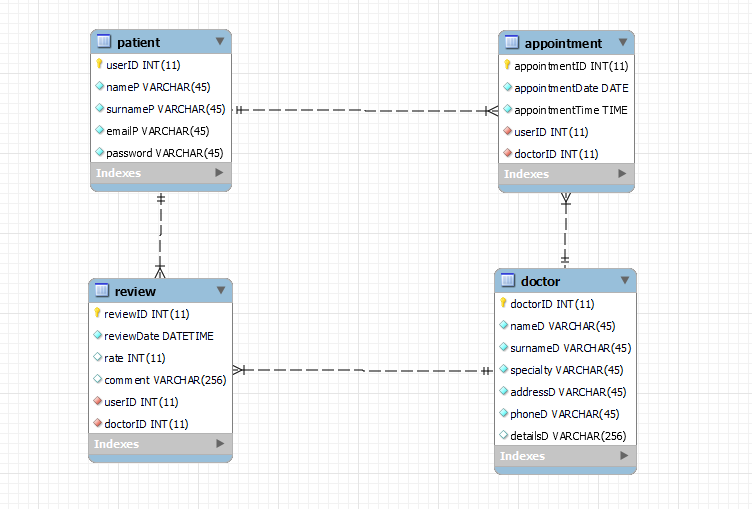
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **«Αξιολόγηση Ραντεβού»** | |
| **Σύντομη Περιγραφή** | Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αξιολογήσει το γιατρό που έχει επισκεφθεί. | |
| **Actors** | Χρήστης | |
| **Βασικές Ροές** | **Ενέργειες** | **Δεδομένα** |
| Ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα. | emailP, password |
| Επιλέγει από τη λίστα περιοχών και ειδικοτήτων εκείνες που αναζητεί. | address, specialty |
| Το σύστημα επιστρέφει λίστα γιατρών. | nameD, surnameD, specialty, addressD,  phoneD, detailsD |
| Ο χρήστης επιλέγει τον γιατρό που ψάχνει. | doctorID |
| Επιλέγει «new review» | doctorID |
| Ο χρήστης βαθμολογεί και αφήνει το σχόλιό του. | doctorID, userID, reviewID, reviewDate, rate, comment |
| **Εναλλακτικές Ροές** | Επιλέγει «reviews» και βλέπει τις αξιολογήσεις του γιατρού | reviewDate, rate, comment, nameP, surnameP |

# Διάγραμμα Κλάσεων

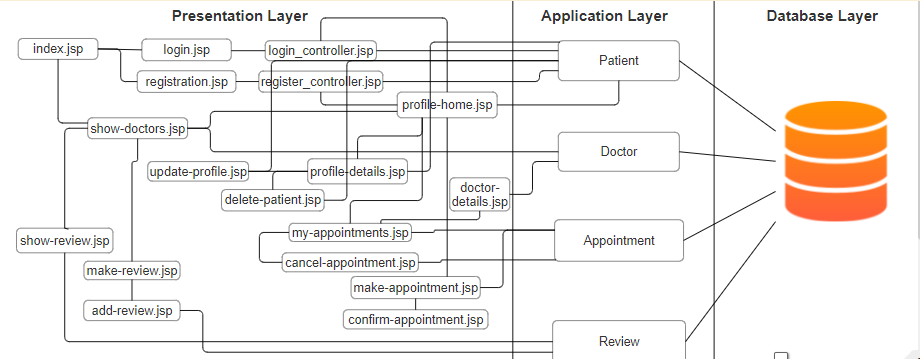
Στο διάγραμμα κλάσεων συγκριτικά με το 1Ο παραδοτέο προσθέσαμε μέθοδο findDoctorById() στην κλάση doctor και πεδίο id στην κλάση review.



# Σχήμα Βάσης Δεδομένων



# Διάγραμμα Μονάδων



Προστέθηκαν σε σύγκριση με το 1ο Παραδοτέο οι σελίδες:

* cancel-appointment.jsp
* delete-patient.jsp
* add-review.jsp

Επιπλέον τελικά δεν χρησιμοποιήθηκαν sevrlets αλλά μόνο jsp σελίδες.

Kάποιες σελίδες jsp τις ονομάσαμε διαφορετικά.

Αριθμός στοιχείων στο 1ο παραδοτέο στο presentation layer=15

Αριθμός στοιχείων στο 3ο παραδοτέο στο presentation layer=18 για τις βασικές λειτουργίες.( συν 6 που δεν παρουσιάζονται στο component diagram logout.jsp, header.jsp, footer.jsp, appError.jsp, authentication.jsp, logo-profile-button.jsp) Σύνολο 24.

# Περιπτώσεις ελέγχου

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Ιστοσελίδα/ Menu item** | **Δεδομένα Εισόδου** | **Αποτελέσματα-Περιγραφή τρόπου απόκρισης της εφαρμογής** |
| 1 | [Login](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login.jsp) | Email= someone@  Password=s123 | Παρουσίαση μηνύματος λάθους στοιχείων εισόδου ( “wrong email or password” ) και ανακατεύθυνση στην σελίδα εισαγωγής στοιχείων σύνδεσης :  [Login](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login.jsp) |
| 2 | [Registration](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/registration.jsp) | 1) Επιλογή register button χωρίς εισαγωγή στοιχείων εγγραφής  2)Εισαγωγή στοιχείων για εγγραφή χρήστη  Name = Niki  Surname=Pappa  email=n.pappa@gmail.com  password=niki@@@  repeat password=niki@@@  3) Προσπάθεια εγγραφής χρήστη με email [m.kolovou@gmail.com](mailto:m.kolovou@gmail.com) | 1)Μεταφορά στη σελίδα  [Register Controller](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/register_controller.jsp)  Και εμφάνισης μηνύματος λαθών φόρμας εγγραφής.  2)Επιτυχής εγγραφή χρήστη και είσοδος στην εφαρμογή.  Συγκεκριμένα μεταφορά στην σελίδα [Profile Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-home.jsp)  με μήνυμα «Welcome Niki»  3) Μεταφορά στη σελίδα  [Register Controller](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/register_controller.jsp)  Και εμφάνισης μηνύματος «Sorry email already registered» καθώς ο χρήστης με το συγκεκριμένο email είναι ήδη εγγεγραμμένος. |
| 3 | [Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/index.jsp) | Επιλογή  Specialty = Cardiologist  Location = Cholargos | Εμφάνιση διαθέσιμων γιατρών με μεταφορά στη σελίδα [Doctors](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/show-doctors.jsp?category=Cardiologist&location=Cholargos)  με τις παραμέτρους που έχουν επιλεγεί.  Συγκεκριμένα εμφάνιση 2 γιατρών:   1. Georgios Vlachos 2. Marios Sakkas |
| 4 | [Doctors](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/show-doctors.jsp?category=Cardiologist&location=Cholargos)  (Url εμφάνισης των διαθέσιμων γιατρών με επιλεγμένες παραμέτρους:  category=Cardiologist  &location=Cholargos) | Επιλογή button «Book Appointment» για τον γιατρό που επιθυμώ  Επιλογή γιατρού: Georgios Vlachos | Περίπτωση 1: Χρήστης μη συνδεδεμένος στην εφαρμογή → Μεταφορά στη σελίδα [Login](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login.jsp)  με μήνυμα «You have to login first!»  Περίπτωση 2:  Χρήστης συνδεδεμένος στην εφαρμογή → Μεταφορά στη σελίδα [New Appointment](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/make-appointment.jsp?doctor=1)  για κλείσιμο ραντεβού με τον επιλεγμένο γιατρό. Συγκεκριμένα Εμφάνιση μηνύματος :  «New Appointment with doctor Georgios Vlachos (Cardiologist). Και 2 πεδία επιλογής για την επιθυμητή ημερομηνία και ώρα του ραντεβού. |
| 5 | 1.[Login](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login.jsp)  2.[Doctors](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/show-doctors.jsp?category=Cardiologist&location=Cholargos) | 1.Συνδεση χρήστη με [email=m.kolovou@gmail.com](mailto:email=m.kolovou@gmail.com)  Password=maria123@  2. Επιλέγω «book appointment» στο γιατρό «Georgio Vlacho»  3.Επιλέγω 1η φορά  Select date = 03/05/2024 (5 Μαρτίου 2024)  Select hour = 10:00 AM  Επιλογή submit  2η φορά :  Είσοδος ίδιων στοιχείων για το ραντεβού | 1.Επιτυχής σύνδεση χρήστη μεταφορά στην σελίδα [Profile Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-home.jsp) με μήνυμα «Welcome Maria»  2. Μεταφορά στη σελίδα  [Make Appointment](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/make-appointment.jsp?doctor=1) με το όνομα τα γιατρού και την ειδικότητα και 2 πεδία επιλογής για την ημερομηνία και ώρα του ραντεβού.  3.Μεταφορά στη σελίδα  [Appointment Confirmation](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/confirm-appointment.jsp)  Με μήνυμα επιτυχημένης εγγραφής του ραντεβού  και επιλογή εμφάνισης των επερχόμενων ραντεβού του χρήστη.  2η φορά :  Μεταφορά στη σελίδα  [Appointment Confirmation](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/confirm-appointment.jsp)  Με μήνυμα απόρριψης ραντεβού «Sorry there is no availability for this appointment». Καθώς ο γιατρός έχει κλεισμένο ραντεβού εκείνη την ώρα. |
| 6 | [Doctors](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/show-doctors.jsp?category=Cardiologist&location=Cholargos)  (Url εμφάνισης των διαθέσιμων γιατρών με επιλεγμένες παραμέτρους:  category=Cardiologist  &location=Cholargos) | Επιλογή button «Reviews»  Για το γιατρό Georgio Vlacho | Μεταφορά στη σελίδα :  [Reviews](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/show-review.jsp?id=1)  Εμφάνιση  κριτικών (βαθμολογία και σχόλια) για το συγκεκριμένο γιατρό. |
| 7 | [Doctors](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/show-doctors.jsp?category=Cardiologist&location=Cholargos)  (Url εμφάνισης των διαθέσιμων γιατρών με επιλεγμένες παραμέτρους:  category=Cardiologist  &location=Cholargos) | Επιλογή button «New review»  Για το γιατρό Georgio Vlacho | Περίπτωση 1:  Χρήστης συνδεδεμένος στην εφαρμογή → Μεταφορά στη σελίδα [Make Review](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/make-review.jsp?name=Georgios&surname=Vlachos&id=1) για επιλογή βαθμολογίας (rate) και δημιουργία σχολίου (review)  Περίπτωση 2: Χρήστης μη συνδεδεμένος στην εφαρμογή → Μεταφορά στη σελίδα [Login](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login.jsp)  με μήνυμα «You have to login first!» |
| 8 | [Profile Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-home.jsp) | Για συνδεδεμένο χρήστη με στοιχεία :  [email=m.kolovou@gmail.com](mailto:email=m.kolovou@gmail.com)  Password=maria123@  Επιλογή Button πάνω δεξιά My appointments. | Μεταφορά στη σελίδα  [My Appointments](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/my-appointments.jsp)  Εμφάνιση των επερχόμενων προγραμματισμένων ραντεβού του χρήστη. Για κάθε ραντεβού δυνατότητα εμφάνισης στοιχείων γιατρού και ακύρωσης κάποιου ραντεβού. |
| 9 | [Profile Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-home.jsp) | Για συνδεδεμένο χρήστη με στοιχεία :  [email=m.kolovou@gmail.com](mailto:email=m.kolovou@gmail.com)  Password=maria123@  Επιλογή Button πάνω δεξιά My Profile. | Μεταφορά στη σελίδα  [Profile Details](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-details.jsp)  Εμφάνιση στοιχείων χρήστη  Επιλογή επεξεργασίας στοιχείων και επιλογή διαγραφής λογαριασμού. |
| 10 | 1)  [Profile Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-home.jsp)  [My Appointments](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/my-appointments.jsp)  [Profile Details](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/profile-details.jsp)  [Login Controller](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login_controller.jsp)  [New Appointment](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/make-appointment.jsp)  [Add Review](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/add-review.jsp)  [Update Profile](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/update-profile.jsp)  2)  [Register Controller](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/register_controller.jsp)  3)  [Make Review](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/make-review.jsp) | 1)Απευθείας κλήση σε σελίδες που πρέπει να έχει πρόσβαση μόνο συνδεδεμένος χρήστης.  2)Κλήση της Register Controller χωρίς παραμέτρους.  3)Κλήση της Make review χωρίς παράμετρο. | 1)Ανακατεύθυνση στη σελίδα [Login](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/login.jsp)  και εμφάνιση μηνύματος «You are not authorized to view this page please log in».  2) Ανακατεύθυνση στη σελίδα [Registration](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/registration.jsp)  και εμφάνιση μηνύματος «No parameters specify.  Please fill in the form».  3)Ανακατεύθυνση στη σελίδα [Home](http://ism.dmst.aueb.gr/ismgroup74/html/index.jsp)  με εμφάνιση μηνύματος «No parameters specify. You have to choose a doctor» |

# 

# 7.Συμμετοχή μελών σε συγγραφή κώδικα.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Component** | **Μέλος / Μέλη που συμμετείχαν στην εγγραφή του κώδικα.** |
| 1 | registration.jsp,  register-controller.jsp  login.jsp,  login\_controller.jsp | Όλη η ομάδα |
| 2 | Database, DB.java | Παρμαξή – Χάσικου Μαρκέλα |
| 3 | doctor.java  index.jsp  show-doctors.jsp  doctor-details.jsp | Αγιακλόγλου Κυριάκος |
| 4 | appointment.java  make-appointment.jsp  confirm-appointment.jsp  profile-home.jsp | Παρμαξή-Χάσικου Μαρκέλα |
| 5 | patient.java  my-appointments.jsp  cancel-appointment.jsp  profile-details.jsp  delete-patient.jsp  update-patient.jsp | Κριμιτσά Λυδία |
| 6 | review.java  show-review.jsp  make-review.jsp  add-review.jsp | Σπάθας Κωνσταντίνος |
| 7 | logo-profile-button.jsp  footer.jsp  header.jsp  appError.hsp  authentication.jsp  logout.jsp | Παρμαξή-Χάσικου Μαρκέλα |