



Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών
Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ
Αναστοπούλου Δέσποινα	E18007
Γκόβα-Φράγκου Ιλένα-Ελένη	E20030
Καρτασίδου Σοφία	E20066
Μπουγιούρη Μαρία	E20110

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή	3
Κεφάλαιο 2: Περιγραφή συστήματος που υλοποιήθηκε	4
Κεφάλαιο 3: Υλοποίηση συστήματος	5
3.1: Βάση δεδομένων	6
3.2: Η εφαρμογή	6
Κεφάλαιο 4: Εγχειρίδιο διαχειριστή	15
Κεφάλαιο 5: Εγχειρίδιο χρήστη	19
5.1: Home page	20
5.1.1: Home (URL: /)	20
5.1.2: Home Services (URL: /homeServices)	21
5.2: Login/Register	21
5.2.1: Login (URL: /login)	21
5.2.2: Register (URL: /register)	22
5.3: Gym User Panel	23
5.3.1: Main User Page (URL: /user)	23
5.3.2: User Services (URL: /userServices)	23
5.3.3: Reservations (URL: /userReservations)	24
5.3.4: User Make Reservation (URL: /makeReservation)	23
5.4: Gym Admin Panel	25
5.4.1: Main Admin Page (URL: /main_admin)	25
5.4.1.1.1: Create Schedules Page (URL: /admin_schedule)	25
5.4.1.1.2: Show Schedules Page (URL: /admin_schedule)	26
5.4.1.2.1: Show Classes Page (URL: /admin_classes)	27
5.4.1.2.2: Add Program Page (URL: /admin_classes)	27
5.4.1.3.1 Show Trainers Page (URL: /admin_trainers)	28
5.4.1.3.2 Add Trainer Page (URL: /admin_trainers)	29
5.4.1.4.1 Add Announcements Page (URL: /admin_announcement)	29
5.4.1.4.2 Show Announcements Page (URL: /admin_announcement)	30
5.4.1.5.1 Add Discounts Page (URL: /admin_discount)	30
5.4.1.5.2. Show Discounts Page (URL: /admin_discounts)	31
5.4.1.6 Users Main Page (URL: /main_users)	32
5.4.1.6.1 Users List (URL: /users_list)	32
5.4.1.6.2 Update User (URL: /update_user_info)	33
5.4.1.6.3 Delete User (URL: /delete_user)	33
5.4.1.6.4 Change User Role (URL: /make_user_admin)	34
5.4.1.7 Requests Main Page (URL: /main_requests)	34
5.4.1.7.1 Pending Requests (URL: pending_requests)	25

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

Στα πλαίσια του μαθήματος Δικτυοκεντρικά Πληροφοριακά Συστήματα αναπτύξαμε ένα πληροφοριακό σύστημα γυμναστηρίου. Στα παρακάτω κεφάλαια θα παρουσιάσουμε το σύστημα μας, ποιες είναι οι λειτουργίες του, τα δομικά στοιχεία του και πως το αναπτύξαμε.

Έπειτα θα αναφέρουμε τον τρόπο που μπορεί να εγκατασταθεί το σύστημα ώστε να είναι λειτουργικό.

Τέλος, θα υπάρχουν screenshot της εφαρμογής ως εγχειρίδιο χρήσης.

Κεφάλαιο 2: Περιγραφή συστήματος που υλοποιήθηκε

Το σύστημα που έχει υλοποιηθεί είναι ένα σύστημα γυμναστηρίου το οποίο αφορά τον τομέα της φυσικής αγωγής και την διαχείριση των χρηστών που ενδιαφέρονται να εγγραφούν στο γυμναστήριο.

Η εφαρμογή αποτελείται από δύο υποσυστήματα:

- το υποσύστημα των διαχειριστών
- το υποσύστημα των χρηστών

Το κάθε υποσύστημα αποτελείται από πολλές λειτουργίες:

Ο διαχειριστής μπορεί να:

- Βλέπει τα αιτήματα των χρηστών για εγγραφή και έπειτα να τα απορρίψει ή να τα εγκρίνει.
- Ενημερώνει τα στοιχεία των χρηστών στη βάση δεδομένων και να αλλάζει τον ρόλο τους (απλός χρήστης ή διαχειριστής).
Όταν αρχικά το αίτημα του χρήστη γίνεται αποδεκτό ο ρόλος του είναι 'απλός χρήστης'. Έπειτα αν ο διαχειριστής το επιθυμεί μπορεί να το αλλάξει σε διαχειριστή.
- Ενημερώνει τα στοιχεία σχετικά με τις υπηρεσίες του γυμναστηρίου στη βάση δεδομένων και συγκεκριμένα να διαχειρίζεται τα στοιχεία των γυμναστών, των υπηρεσιών που προσφέρονται και το πρόγραμμα για τα ομαδικά προγράμματα.
Οι υπηρεσίες του γυμναστηρίου έχουν μέγιστη χωρητικότητα και το πρόγραμμα έχει οριστεί έτσι ώστε να είναι οι ίδιες ώρες καθημερινά για κάθε υπηρεσία απλά με άλλον γυμναστή.
Επιπλέον το γυμναστήριο είναι κλειστό τις Κυριακές οπότε δεν υπάρχει πρόγραμμα για εκείνη την μέρα.
- Αναρτά ανακοινώσεις και προσφορές, να τις τροποποιεί και να τις διαγράφει. Οι ανακοινώσεις είναι ορατές μόνο για τους χρήστες που έχουν κάνει εγγραφή στο σύστημα.

Ο χρήστης μπορεί να:

- Κάνει εγγραφή στο σύστημα συμπληρώνοντας τα προσωπικά του στοιχεία και να περιμένει την έγκριση από τον διαχειριστή.
- Βλέπει τις υπηρεσίες που προσφέρει το γυμναστήριο ακόμα και αν δεν είναι εγγεγραμμένος. Για να δει όμως το πρόγραμμα με τις ημέρες και ώρες για την κάθε υπηρεσία θα πρέπει να έχει λογαριασμό και να έχει συνδεθεί.
- Κάνει κράτηση στις υπηρεσίες που θέλει να χρησιμοποιήσει, αφού πρώτα έχει συνδεθεί στο σύστημα.
- Ακυρώσει μία κράτηση με έναν χρονικό περιορισμό.
- Βλέπει το ιστορικό των κρατήσεων που έχει κάνει μέχρι εκείνη τη στιγμή.
- Βλέπει νέα και ανακοινώσεις

Κεφάλαιο 3: Υλοποίηση συστήματος

3.1 Βάση δεδομένων

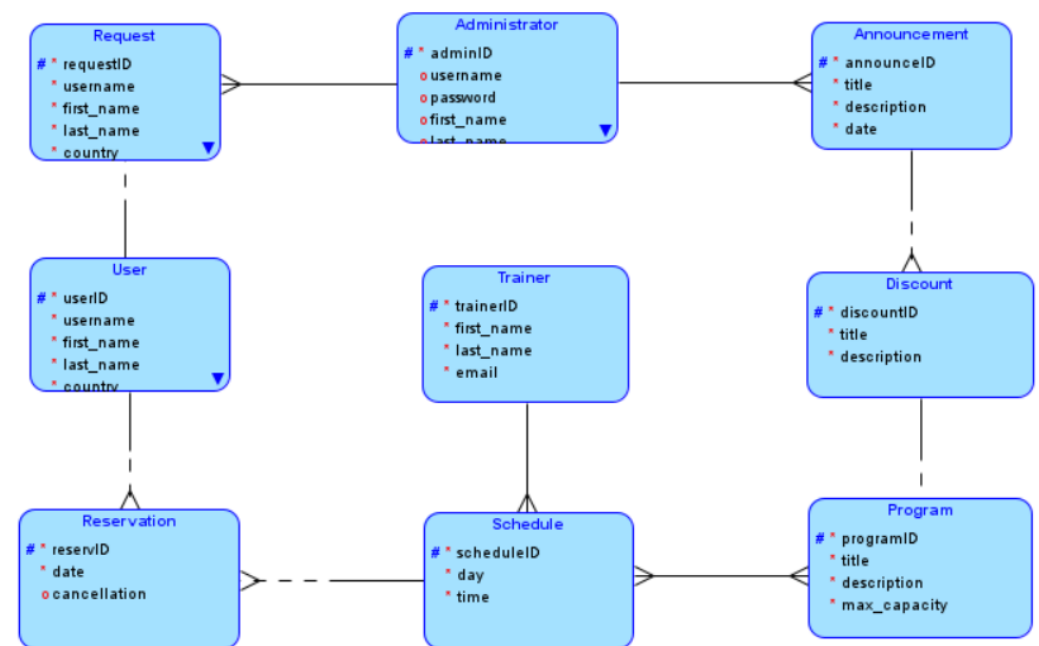


Figure 1: Σχήμα Βάσης Δεδομένων

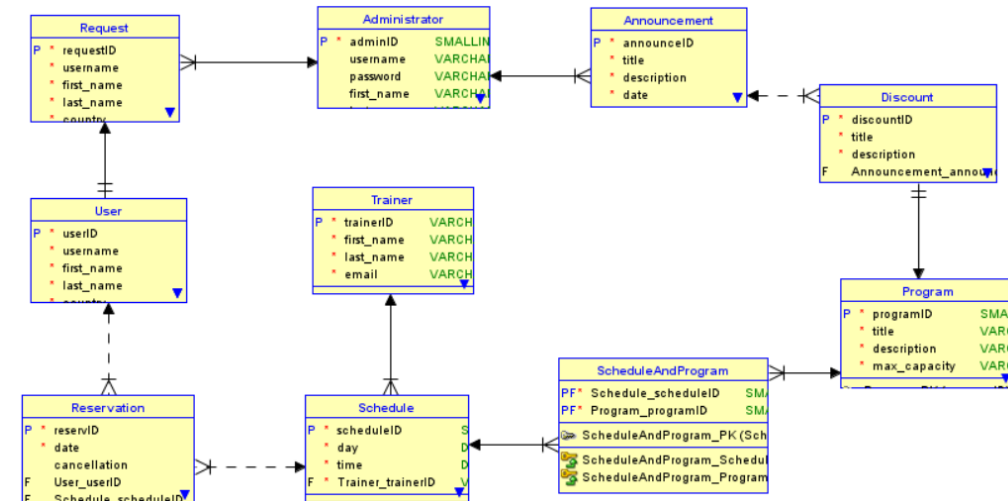


Figure 2: Σχήμα Πινάκων Βάσης Δεδομένων

Το σχήμα της βάσης έγινε με το πρόγραμμα SQL Data Modeler και η βάση η ίδια υλοποιείται από χαμpp SQL server, κάτω από το όνομα **gym**. Αποτελείται από 10 πίνακες. Κάθε πίνακας έχει μια οντότητα κλειδί και:

1. <administrator>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των διαχειριστών του συστήματος. Κάθε διαχειριστής μπορεί να είναι και χρήστης αλλά έχει πάντα ονοματεπώνυμο, email, κωδικό και όνομα χρήστη.

2. <request>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των αιτημάτων των χρηστών. Αυτό περιλαμβάνει: κωδικός, όνομα χρήστη, προσωπικά στοιχεία (διεύθυνση κατοικίας και ονοματεπώνυμο). Κάθε αίτημά έχει και το αν εγκρίθηκε η όχι και από ποιον διαχειριστή.
3. <user>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των χρηστών του συστήματος. Κάθε χρήστης έχει πάντα ονοματεπώνυμο, email, κωδικός και όνομα χρήστη. Επίσης αποθηκεύει πληροφορίες που συμπλήρωσε ο χρήστης όταν έκανε αίτημα
4. <reservation>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των κρατήσεων του συστήματος. Για κάθε κράτηση αποθηκεύεται χρήστης, το πρόγραμμα στο οποίο έκανε κράτηση και αν ακυρώθηκε η όχι.
5. <schedule>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες του προγράμματος. Αποτελείται από ημέρα, ώρα και γυμναστή. Μέσο του πίνακα <scheduleAndProgram>, συνδέεται με το αντιστοιχώ πρόγραμμα (υπηρεσία)
6. <trainer>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των γυμναστών. Κάθε γυμναστής έχει ονοματεπώνυμο και email.
7. <program>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των προγραμμάτων/υπηρεσιών. Αυτές αποτελούνται από τίτλο, μια περιγραφή και η χωρητικότητα.
8. <announcement>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις πληροφορίες των ανακοινώσεων. Για κάθε ανακοίνωση αποθηκεύετε η ημερομηνία, ο τίτλος, το κείμενο και μερικές φορές το κλειδί της σχετικής προφοράς.
9. <discount>: Ο πίνακας αυτός αποτελείται από τις προσφορές. Παρόμοια με της ανακοίνωσής αποθηκεύονται τα ίδια στοιχεία με την αλλαγή ότι αντί για το κλειδί της ανακοίνωσης έχουμε το κλειδί του προγράμματος/υπηρεσίας

3.2 Η εφαρμογή

Η εφαρμογή εκτελέστηκε με γλώσσα python για το rest API, και με HTML/CSS/JavaScript για τις ιστοσελίδες. Οι ιστοσελίδες θα αναφερθούν παραπάνω στα επόμενα κεφάλαια. Τα webservices εξηγούνται στον παρακάτω πίνακα:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ENDPOINT	ΜΕΘ. ΚΛΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	HEADER	BODY
Γενική Σελίδα	/	Όταν ανοίγει το rest API	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για υπηρεσίες, εγγραφή, γενική σελίδα και σύνδεση	Γενικές πληροφορίες για γυμναστήριο
Υπηρεσίες για μη-χρήστες	/homeServices	Από γενική σελίδα	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για	Υπηρεσίες γυμναστήριου

		με υπερ- σύνδεσμ ο		υπηρεσίε ς, εγγραφή, γενική σελίδα και σύνδεση	ονοματικά με περιγραφ ή
Φόρμα σύνδεσης	/login	Από γενική σελίδα με υπερ- σύνδεσμ ο	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για υπηρεσίε ς, εγγραφή, γενική σελίδα και σύνδεση	Φόρμα στην οποία οι χρήστες συμπληρ ώνουν τα στοιχεία τους για να συνδεθού ν
Σύνδεση	/page_login	Μέσα από τη φόρμα σύνδεσης	Καμία	Δεν είναι σελίδα	Δεν είναι σελίδα
Φόρμα εγγραφής	/register	Από γενική σελίδα με υπερ- σύνδεσμ ο	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για υπηρεσίε ς, εγγραφή, γενική σελίδα και σύνδεση	Φόρμα στην οποία οι χρήστες συμπληρ ώνουν τα στοιχεία τους για να εγγραφού ν
Εγγραφή	/new_request	Μέσα από τη φόρμα εγγραφή ς	Καμία	Δεν είναι σελίδα	Δεν είναι σελίδα
Γενική χρήση	/user	Redirect από Σύνδεση	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική χρήστη, ιστορικό κρατήσε ων, υπηρεσίε ς για χρήστες, κράτηση από χρήστη	Ενεργές κρατήσεις και ανακοινώ σεις
Ακύρωση κράτησης	/user /cancel_reservation /<int:Reservation_reservid>	Κουμπί από γενική χρήστη	Αριθμός κλειδί κράτηση ς	Δεν είναι σελίδα	Δεν είναι σελίδα

Ιστορικό κρατήσεων χρήστη	/userReservations	Από γενική χρήστη με υπερ-σύνδεσμο	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική χρήστη, ιστορικό κρατήσεων, υπηρεσίες για χρήστες, κράτηση από χρήστη	Κρατήσεις ανά χρήστη
Υπηρεσίες για χρήστες	/userServices	Από γενική χρήστη με υπερ-σύνδεσμο	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική χρήστη, ιστορικό κρατήσεων, υπηρεσίες για χρήστες, κράτηση από χρήστη	Πρόγραμμα με τις ώρες των υπηρεσιών, περιγραφή των υπηρεσιών και μέγιστη χωρητικότητα
Σελίδα κρατήσεων χρήστη	/makeReservation	Από γενική χρήστη με υπερ-σύνδεσμο	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική χρήστη, ιστορικό κρατήσεων, υπηρεσίες για χρήστες, κράτηση από χρήστη	Σελίδα με ημερολόγιο επιλογής ημερομηνίας για εύρεση διαθεσιμότητας και κουμπί για κράτηση
Κράτηση από χρήστη	/add_reservation/ <int:program_id>/ <string:date>	Κουμπί από σελίδα κρατήσεων χρήστη	Αριθμός κλειδί προγράμματος και ημερομηνία	Δεν είναι σελίδα	Δεν είναι σελίδα
Γενική διαχειριστή	/main_admin	Redirect από Σύνδεση	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική σελίδα, πρόγραμμα,	Γενική σελίδα καλωσόρισματος διαχειριστή

				προγράμματα, γυμναστές, ανακοινώσεις, προσφορές, χρήστες και αιτήματα	
Γενική επεξεργασίας χρηστών	/main_users	Κουμπί από γενική διαχειριστή	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική σελίδα, λίστα χρηστών, επεξεργασία, διαγραφή ή και αλλαγή ρολού χρήστη	Γενική σελίδα επεξεργασίας πληροφοριών χρηστών
Λίστα χρηστών	/users_list	Κουμπί από γενική επεξεργασίας χρηστών	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική σελίδα, γενική διαχειριστή, επεξεργασία, διαγραφή ή και αλλαγή ρολού χρήστη	Λίστα με όλους τους χρήστες του συστήματος
Επεξεργασία στοιχείων χρήστη	/update_user_info	Κουμπί από γενική επεξεργασίας χρηστών	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος για γενική σελίδα, γενική διαχειριστή, λίστα χρηστών, διαγραφή ή και αλλαγή ρολού χρήστη	Επεξεργασία κάποιου στοιχείου του χρήστη
Διαγραφή χρήστη	/delete_user	Κουμπί από	Καμία	Υπερ-σύνδεσμος	Διαγραφή ενός

		γενική επεξεργα σίας χρηστών		ος για γενική σελίδα, γενική διαχειρισ τή, λίστα χρηστών, επεξεργα σία και αλλαγή ρολού χρήστη	χρήστη από το σύστημα
Αλλαγή ρόλου χρήστη	/make_user_admin	Κουμπί από γενική επεξεργα σίας χρηστών	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, γενική διαχειρισ τή, λίστα χρηστών, επεξεργα σία και διαγραφ ή χρήστη	Αλλαγή του ρόλου ενός χρήστη σε διαχειριστ ή
Γενική επεξεργασίας αιτημάτων	/main_requests	Κουμπί από γενική διαχειρισ τή	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα και λίστα εκκρεμώ ν αιτημάτω ν	Γενική σελίδα επεξεργα σίας αιτημάτω ν στο σύστημα
Λίστα εκκρεμών αιτημάτων	/pending_requests	Κουμπί από γενική επεξεργα σίας αιτημάτω ν	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα και αρχική επεξεργα σίας αιτημάτω ν	Λίστα με όλα τα αιτήματα που εκκρεμού ν στο σύστημα
Έγκριση αιτήματος	/approve_request /<int:Request_requestid>	Κουμπί από λίστα εκκρεμώ ν αιτημάτω ν	Αριθμός κλειδί αιτήματ ος	Δεν είναι σελίδα	Δεν είναι σελίδα
Απόρριψη αιτήματος	/reject_request /<int:Request_requestid>	Κουμπί από λίστα	Αριθμός κλειδί	Δεν είναι σελίδα	Δεν είναι σελίδα

		εκκρεμώ ν αιτημάτων	αιτήματ ος		
Δημιουργία Προγράμματος	/schedule	Κουμπί από οθόνη πρόσθεσ ης προγραμ μάτων	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προγραμ μάτων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προγραμ μάτων	Πληροφο ρίες για τα schedules
Επεξεργασία Στοιχείων Προγραμμάτ ων	/schedule/update_schedule_inf o/action	Κουμπί από οθόνη λίστας προγραμ μάτων, όπου γράφει ενημέρω ση προγραμ μάτων	Αριθμός κλειδί schedule	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προγραμ μάτων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προγραμ μάτων	Πληροφο ρίες για τα schedules
Διαγραφή Προγραμμάτ ων	/schedule/delete_schedule_inf o/action	Κουμπί από οθόνη λίστας προγραμ μάτων, όπου γράφει διαγραφ ή προγραμ μάτων	Αριθμός κλειδί schedule	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προγραμ μάτων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προγραμ μάτων	Πληροφο ρίες για τα schedules
Δημιουργία των προγραμμάτ ων που προσφέροντα ς(classes)	/programs	Κουμπί από οθόνη πρόσθεσ ης	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προγραμ μάτων, επεξεργα σία,	Πληροφο ρίες για τα classes/pr ograms

				διαγραφ ή και των προγραμ μάτων	
Επεξεργασία στοιχείων των προγραμμά των που προσφέροντα ς(classes)	/programs/update_program_inf o/action	Κουμπί από οθόνη λίστας προγραμ μάτων, όπου γράφει ενημέρω ση προγραμ μάτων	Αριθμός κλειδί program	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προγραμ μάτων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προγραμ μάτων	Πληροφο ρίες για τα classes/pr ograms
Διαγραφή των προγραμμά των που προσφέροντα ς(classes)	/programs/delete_program_info /action	Κουμπί από οθόνη λίστας προγραμ μάτων, όπου γράφει ενημέρω ση προγραμ μάτων	Αριθμός κλειδί program	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προγραμ μάτων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προγραμ μάτων	Πληροφο ρίες για τα classes/pr ograms
Προσθήκη Προπονητή	/trainers	Κουμπί από οθόνη πρόσθεσ ης προπονη τών	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προπονη τών, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προπονη τών	Πληροφο ρίες για τους προπονητ ές
Επεξεργασία Στοιχείων Προπονητή	/trainers/update_trainer_info/a ction	Κουμπί από οθόνη λίστας προπονη τών, όπου γράφει ενημέρω ση	Αριθμός κλειδί trainer	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προπονη τών, επεξεργα σία,	Πληροφο ρίες για τους προπονητ ές

		προπονη τών		διαγραφ ή και των προπονη τών	
Διαγραφή Προπονητή	/trainers/delete_trainer_info/ac tion	Κουμπί από οθόνη λίστας προπονη τών, όπου γράφει ενημέρω ση προπονη τών	Αριθμός κλειδί trainer	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα προπονη τών, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προπονη τών	Πληροφο ρίες για τους προπονητ ές
Προσθήκη Ανακοίνωσης	/announcements	Κουμπί από οθόνη πρόσθεσ ης ανακοίνω σης	Αριθμός κλειδί Διαχειρι στή	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα ανακοινώ σεων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των προπονη τών	Πληροφο ρίες για τις ανακοινώ νεις
Επεξεργασία Στοιχείων Ανακοίνωσης	/announcements/update_anno uncement_info/action	Κουμπί από οθόνη λίστας ανακοινώ σεων, όπου γράφει ενημέρω ση ανακοίνω σης	Αριθμός κλειδί announc ement	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα ανακοινώ σεων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των ανακοινώ σεων	Πληροφο ρίες για τις ανακοινώ νεις
Διαγραφή Ανακοίνωσης	/announcements/delete_annou ncement_info/action	Κουμπί από οθόνη λίστας ανακοινώ σεων, όπου γράφει ενημέρω ση	Αριθμός κλειδί announc ement	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα ανακοινώ σεων, επεξεργα σία,	Πληροφο ρίες για τις ανακοινώ νεις

		ανακοίνω σης		διαγραφ ή και ανακοινώ σεων	
Προσθήκη Έκπτωσης	/discounts	Κουμπί από οθόνη πρόσθεσ ης εκπτώσε ων	Καμία	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα εκπτώσε ων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των εκπτώσε ων	Πληροφο ρίες για τις εκπτώσεις
Επεξεργασία Στοιχείων Έκπτωσης	/discounts/update_discount_info/action	Κουμπί από οθόνη λίστας εκπτώσε ων, όπου γράφει ενημέρω ση έκπτωση ς	Αριθμός κλειδί discount	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα εκπτώσε ων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των εκπτώσε ων	Πληροφο ρίες για τις εκπτώσεις
Διαγραφή Έκπτωσης	/discounts/delete_discount_info/action	Κουμπί από οθόνη λίστας εκπτώσε ων, όπου γράφει ενημέρω ση έκπτωση ς	Αριθμός κλειδί discount	Υπερ- σύνδεσμ ος για γενική σελίδα, λίστα εκπτώσε ων, επεξεργα σία, διαγραφ ή και των εκπτώσε ων	Πληροφο ρίες για τις εκπτώσεις

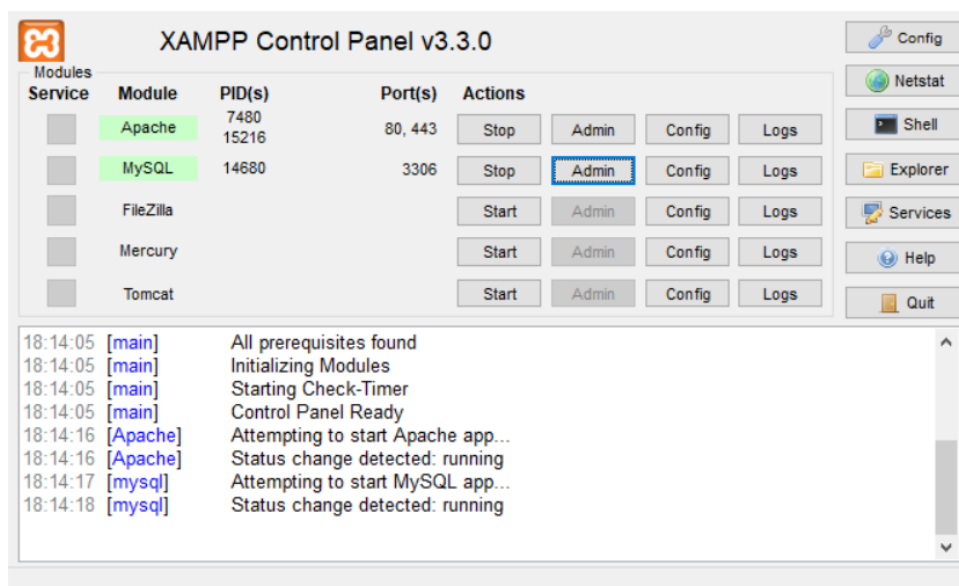
Κεφάλαιο 4: Εγχειρίδιο διαχειριστή

Βήμα 1

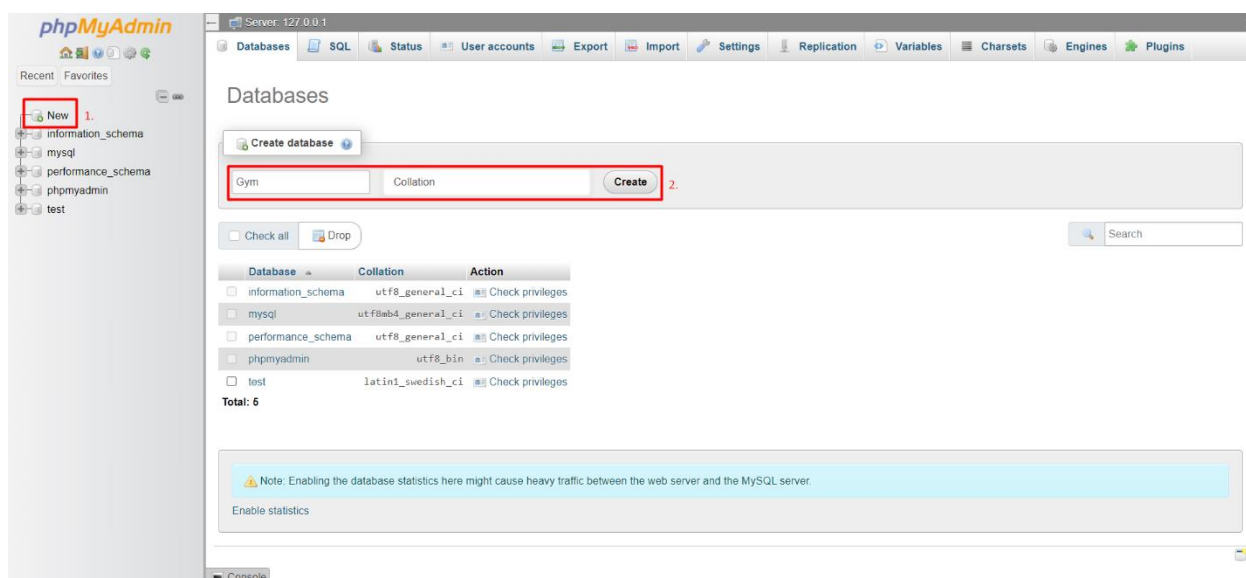
Αρχικά, κατεβάζουμε το φάκελο AM18007_AM20030_AM20066_E20110_Code και το αρχείο .sql. Τοποθετούμε τον κατεβασμένο φάκελο μέσα στο φάκελο htdocs που στο default installation του XAMPP βρίσκεται στην τοποθεσία C:\xampp\htdocs\.

Βήμα 2

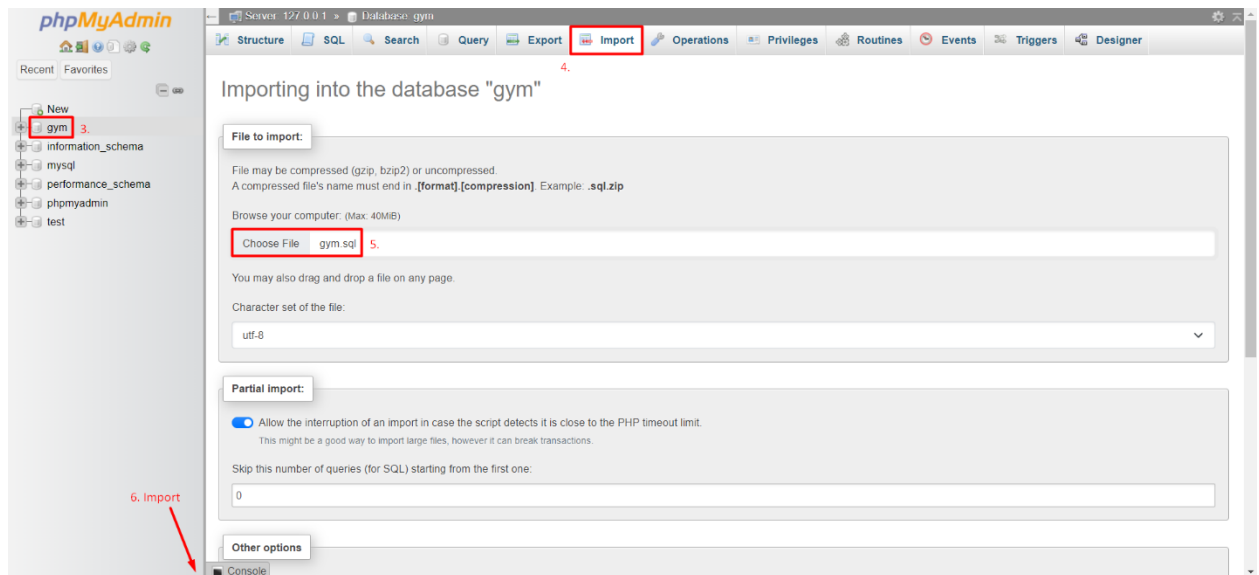
Ανοίγουμε την εφαρμογή XAMPP Control Panel, πατάμε Start στο Apache και τη MySQL και όταν η κατάσταση τους είναι running, πατάμε Admin στο MySQL.



Στη σελίδα που ανοίγει πατάμε New και δημιουργούμε ένα Database με όνομα Gym.



Αφού επιλέξουμε την καινούργια βάση, πατάμε Import, Choose File και προσθέτουμε το αρχείο .sql. Τέλος, πατάμε Import στο κάτω μέρος της σελίδας.



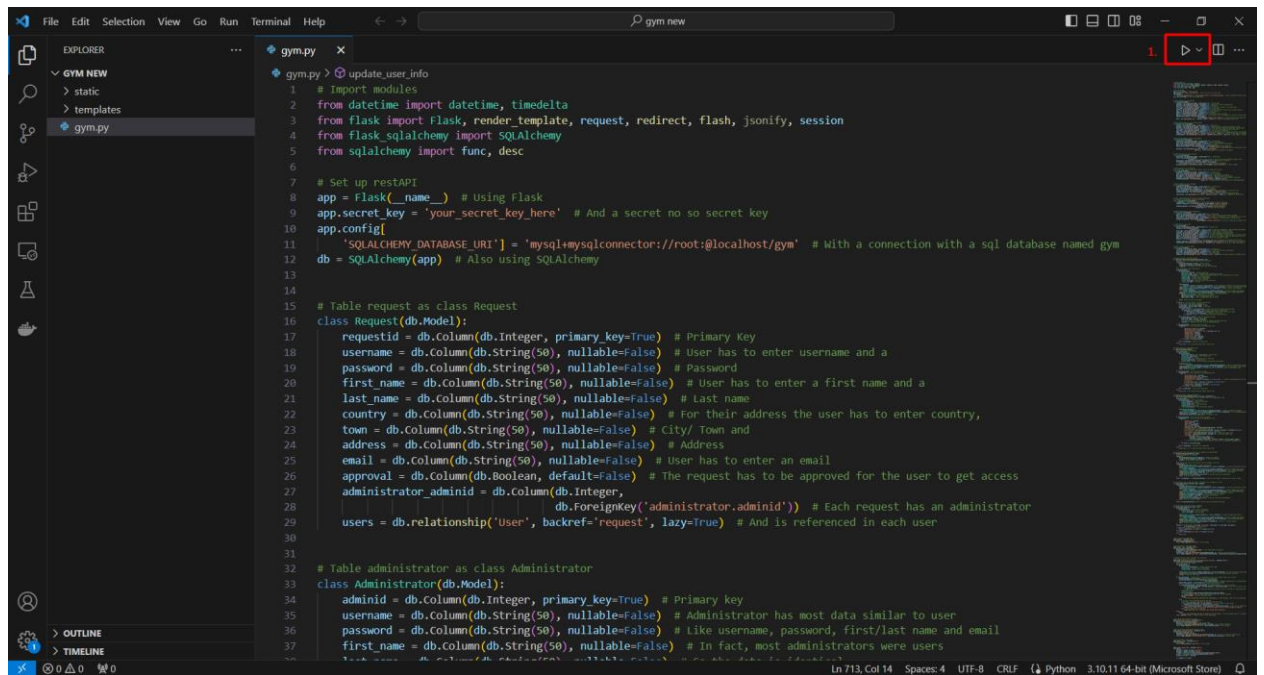
Βήμα 3

Σιγουρευόμαστε ότι έχουμε το Python εγκατεστημένο στον υπολογιστή μας και τρέχουμε τις παρακάτω εντολές σε ένα command window:

- pip install flask
- pip install Flask-RESTful
- pip install mysql-connector-python
- pip install Flask-SQLAlchemy
- pip install requests

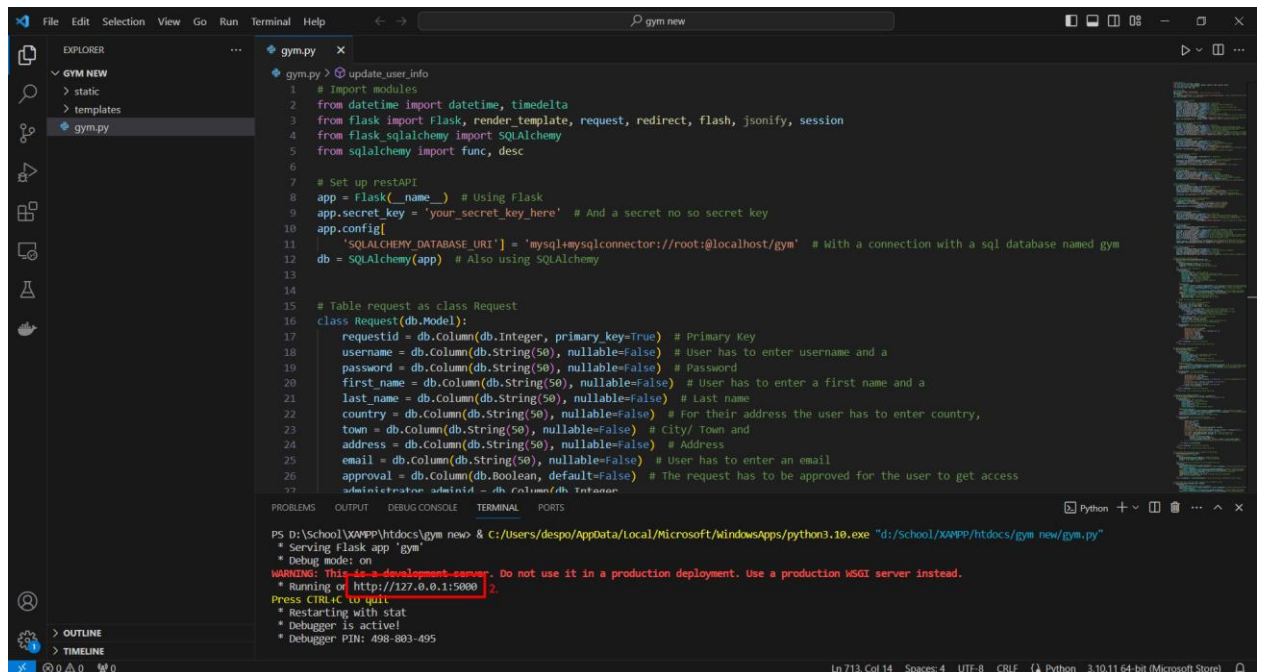
Βήμα 4

Στη συνέχεια ανοίγουμε το φάκελο AM18007_AM20030_AM20066_AM20110_Code σε ένα ενσωματωμένο περιβάλλον ανάπτυξης (εδώ χρησιμοποιούμε Visual Studio Code) και το τρέχουμε.



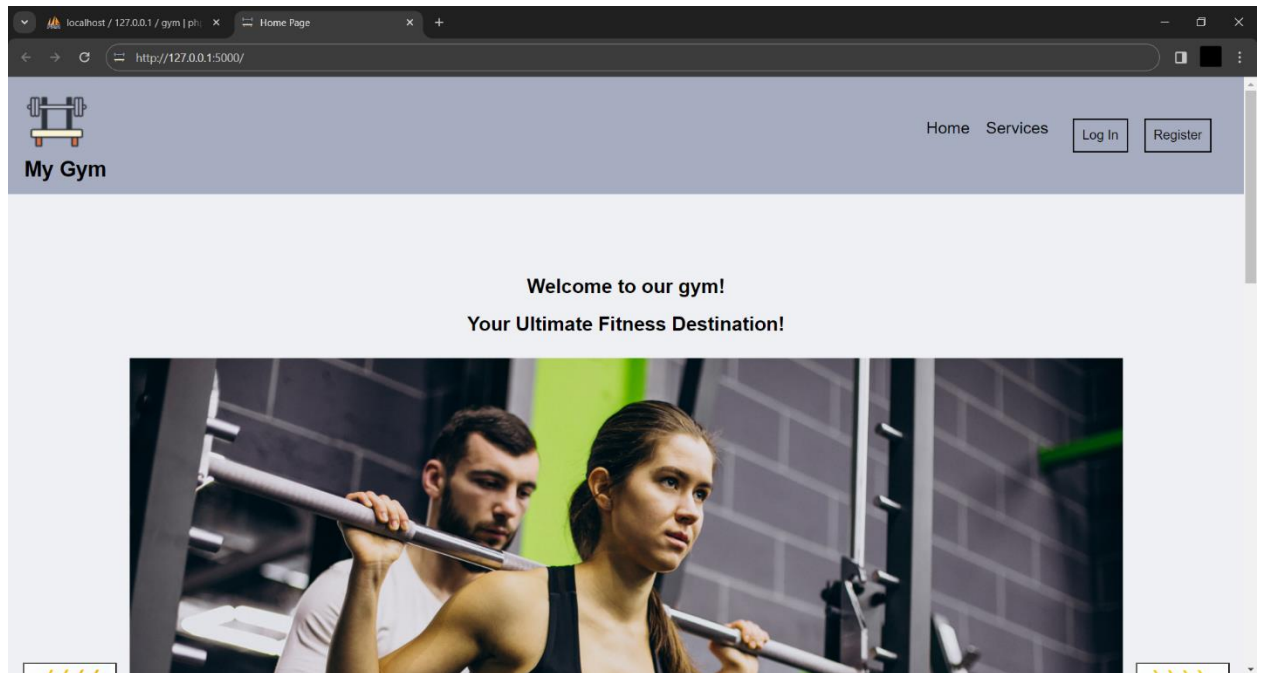
```
1 # Import modules
2 from datetime import datetime, timedelta
3 from flask import Flask, render_template, request, redirect, flash, jsonify, session
4 from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
5 from sqlalchemy import func, desc
6
7 # Set up restAPI
8 app = Flask(__name__) # Using Flask
9 app.secret_key = 'your_secret_key_here' # And a secret no so secret key
10 app.config[
11     'SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'mysql+mysqlconnector://root:@localhost/gym' # With a connection with a sql database named gym
12 db = SQLAlchemy(app) # Also using SQLAlchemy
13
14 # Table request as class Request
15 class Request(db.Model):
16     requestid = db.Column(db.Integer, primary_key=True) # Primary Key
17     username = db.Column(db.String(50), nullable=False) # User has to enter username and a
18     password = db.Column(db.String(50), nullable=False) # Password
19     first_name = db.Column(db.String(50), nullable=False) # User has to enter a first name and a
20     last_name = db.Column(db.String(50), nullable=False) # Last name
21     country = db.Column(db.String(50), nullable=False) # For their address the user has to enter country,
22     town = db.Column(db.String(50), nullable=False) # City/ Town and
23     address = db.Column(db.String(50), nullable=False) # Address
24     email = db.Column(db.String(50), nullable=False) # User has to enter an email
25     approval = db.Column(db.Boolean, default=False) # The request has to be approved for the user to get access
26     administrator_adminid = db.Column(db.Integer,
27                                     db.ForeignKey('administrator.adminid')) # Each request has an administrator
28     users = db.relationship('User', backref='request', lazy=True) # And is referenced in each user
29
30
31
32 # Table administrator as class Administrator
33 class Administrator(db.Model):
34     adminid = db.Column(db.Integer, primary_key=True) # Primary key
35     username = db.Column(db.String(50), nullable=False) # Administrator has most data similar to user
36     password = db.Column(db.String(50), nullable=False) # Like username, password, first/last name and email
37     first_name = db.Column(db.String(50), nullable=False) # In fact, most administrators were users
38     last_name = db.Column(db.String(50), nullable=False) # In fact, most administrators were users
39     country = db.Column(db.String(50), nullable=False) # In fact, most administrators were users
40     town = db.Column(db.String(50), nullable=False) # In fact, most administrators were users
41     address = db.Column(db.String(50), nullable=False) # In fact, most administrators were users
42     email = db.Column(db.String(50), nullable=False) # In fact, most administrators were users
43     approval = db.Column(db.Boolean, default=False) # In fact, most administrators were users
44     administrator_adminid = db.Column(db.Integer, primary_key=True) # In fact, most administrators were users
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Στην terminal που ανοίγει, περιμένουμε να τρέξει ο server και μετά ανοίγουμε την διεύθυνση που μας εμφανίζει.



```
PS D:\School\WAMP\htdocs\gym new > C:\Users\despo\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe "d:/School/WAMP/htdocs/gym new/gym.py"
* Serving Flask app "gym"
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 498-803-495
```

Το σύστημα πλέον έχει εγκατασταθεί και τρέχει.

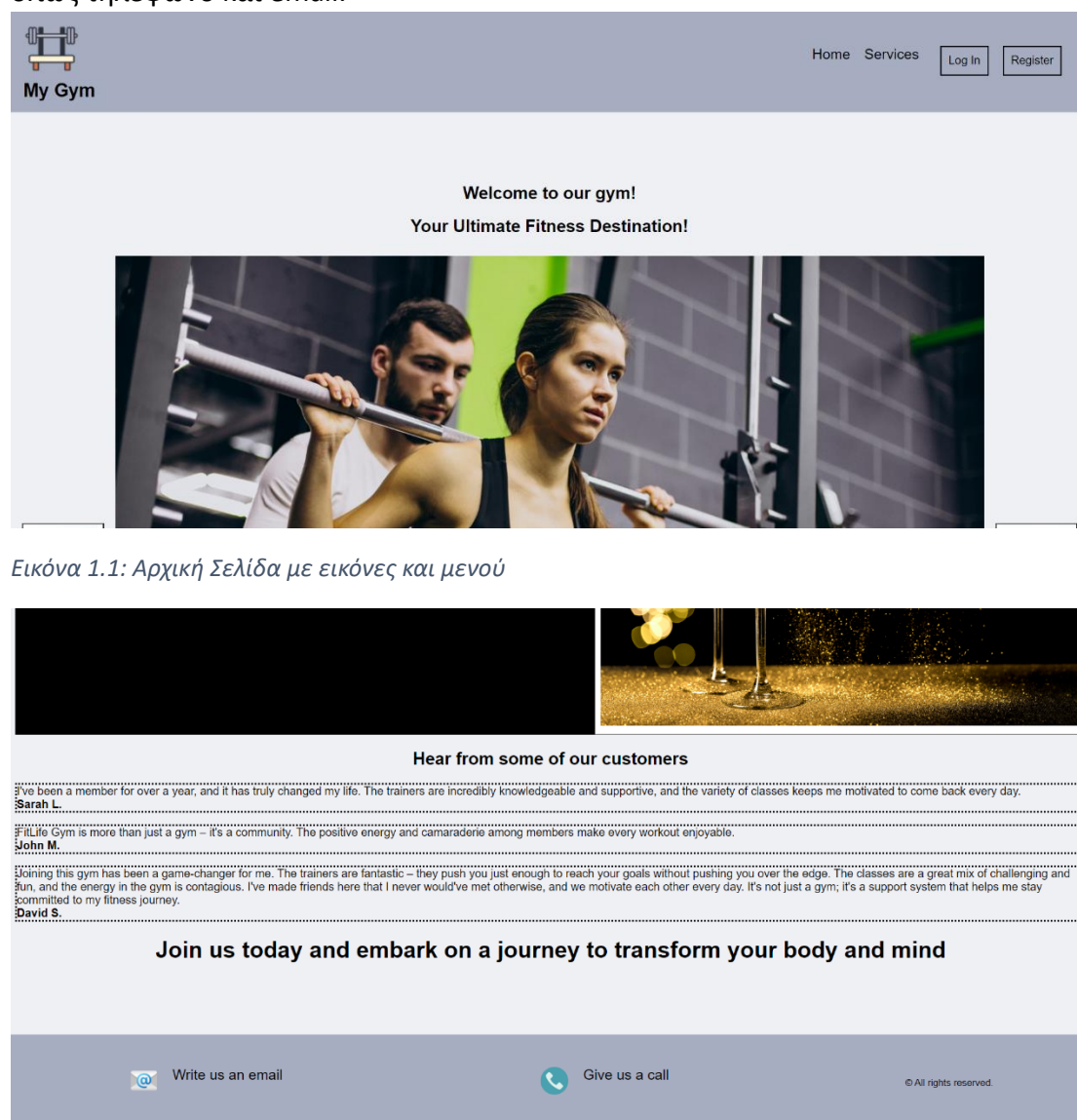


Κεφάλαιο 5: Εγχειρίδιο χρήστη

5.1 Home Page

5.1.1 Home (URL: /)

Μετά την επιτυχή εγκατάσταση του συστήματος μεταφερόμαστε στην Αρχική Σελίδα Home όπου περιέχει διάφορες φωτογραφίες και μηνύματα από άλλους πελάτες. Στο πάνω μέρος βλέπουμε και το μενού όπου μπορούμε να πλοηγηθούμε στις διάφορες σελίδες του συστήματος. Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχει και το footer στο οποίο μπορούμε να βρούμε τα στοιχεία επικοινωνίας του γυμναστηρίου όπως τηλέφωνο και email.

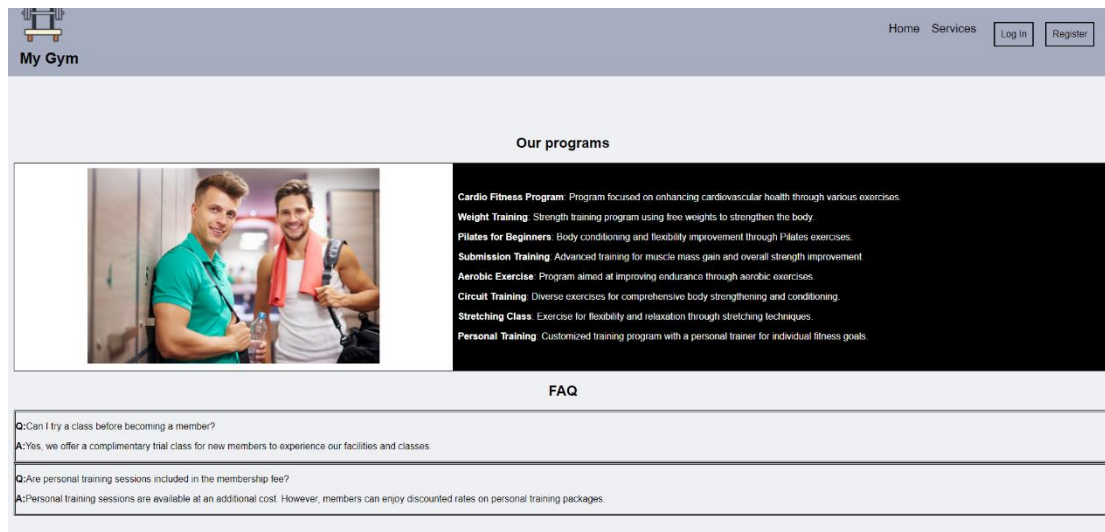


Εικόνα 1.1: Αρχική Σελίδα με εικόνες και μενού

Εικόνα 1.2: Μηνύματα πελατών και footer

5.1.2 Home Services (URL: /homeServices)

Σε αυτή τη σελίδα μπορούν όλοι (εγγεγραμμένοι ή και μη) να δουν τις υπηρεσίες που προσφέρει το γυμναστήριο.

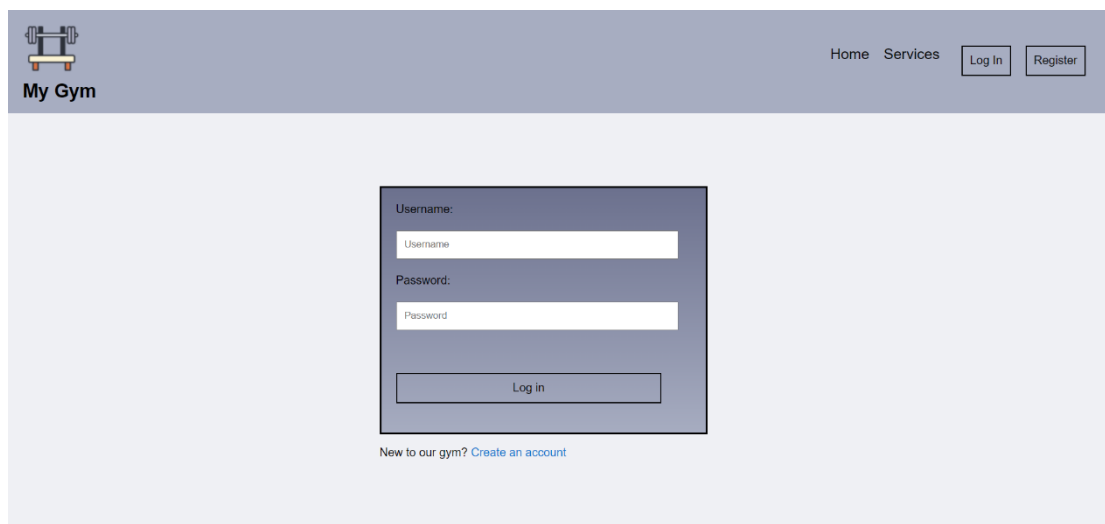


Εικόνα 2: Υπηρεσίες γυμναστηρίου

5.2 Login/Register

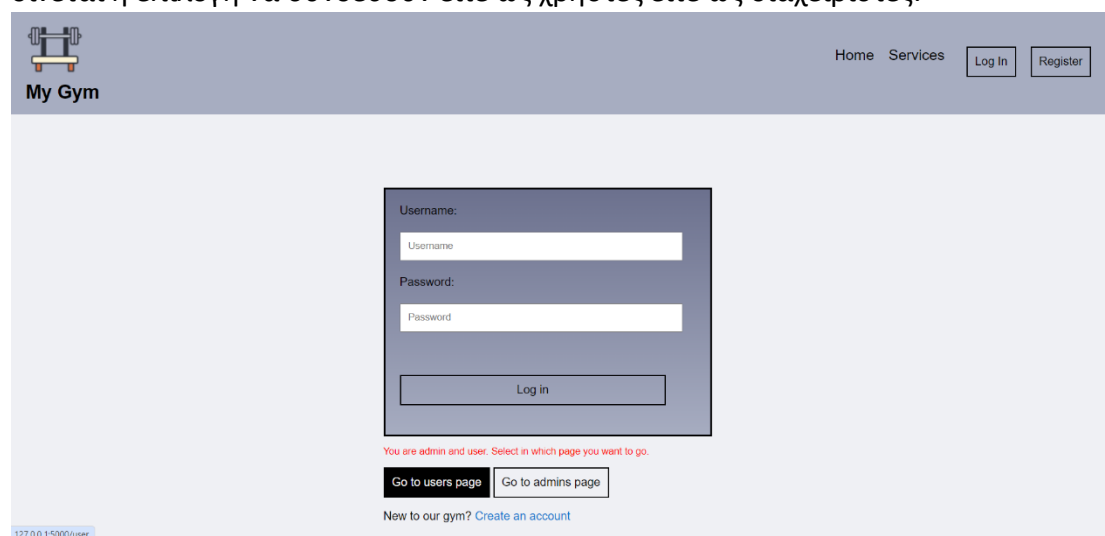
5.2. Login (URL: /login)

Στη σελίδα του login θα βρούμε την φόρμα που χρειάζεται να συμπληρώσουν οι εγγεγραμμένοι χρήστες και οι διαχειριστές ώστε να συνδεθούν στο σύστημα. Για τους μη εγγεγραμμένους υπάρχει κάτω από τη φόρμα ένα link που τους μεταφέρει στη φόρμα του register.



Εικόνα 3.1: Login για εγγεγραμμένους χρήστες και διαχειριστές

Για τους χρήστες οι οποίοι είναι ταυτόχρονα και διαχειριστές του συστήματος, τους δίνεται η επιλογή να συνδεθούν είτε ως χρήστες είτε ως διαχειριστές.

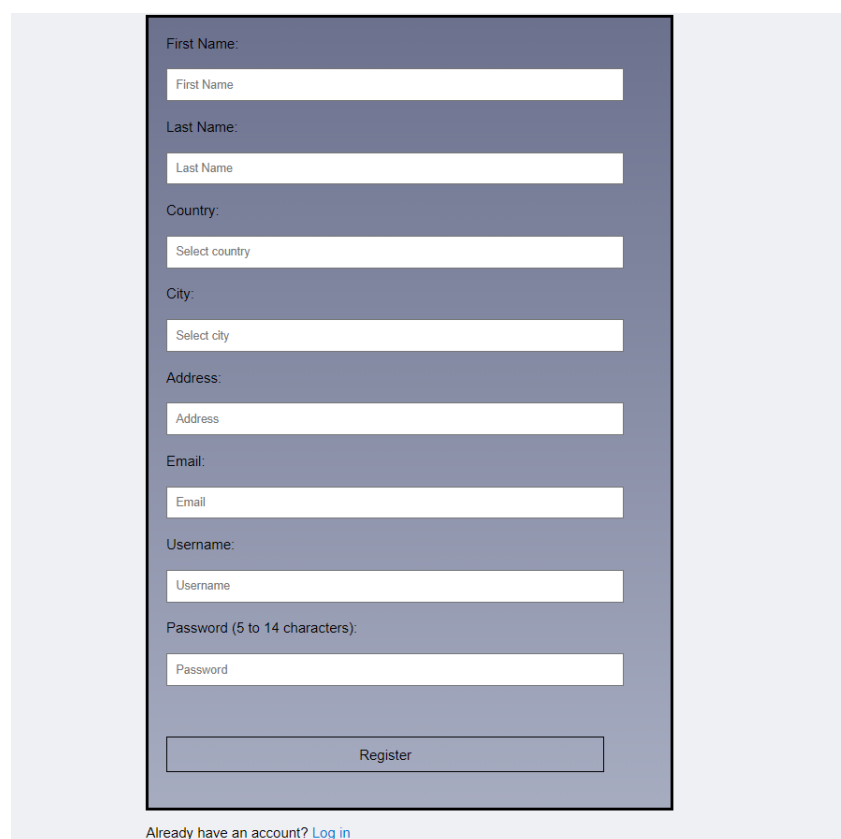


127.0.0.1:5000/user

Εικόνα 3.2: Login για χρήστες που είναι ταυτόχρονα και διαχειριστές

5.2.2 Register (URL: /register)

Στη σελίδα του register θα βρούμε τη φόρμα που πρέπει να συμπληρώσουν οι **μη** εγγεγραμμένοι χρήστες ώστε να κάνουν εγγραφή στο σύστημα.



Already have an account? [Log in](#)

Εικόνα 4: Register για μη εγγεγραμμένους χρήστες

5.3. Gym User Panel

5.3.1 Main User Page (URL: /user)

Μετά την επιτυχή σύνδεση του χρήστη στο σύστημα, μπορεί να δει την αρχική σελίδα με ένα μήνυμα καλωσορίσματος. Επίσης εκεί θα βρει όλες τις ενεργές του κρατήσεις μέχρι τη δεδομένη στιγμή και τις ανακοινώσεις. Τις ενεργές του κρατήσεις μπορεί αν θέλει να τις ακυρώσει πατώντας το κουμπί cancel από δίπλα. Η ακύρωση πρέπει να γίνει μέχρι και δύο ώρες πριν από την ώρα έναρξης της κράτησης, αλλιώς δεν είναι δυνατή.



ServicesReservationsMake ReservationUser PanelLog out

Welcome back User2

Your reservations

Reservation	Program	Trainer	
2024-03-09 14:00:00	Submission Training	Kostas Karagiannis	<button>Cancel</button>
2024-03-05 10:00:00	Weight Training	Dimitris Nikolaides	<button>Cancel</button>
2024-03-01 14:00:00	Submission Training	Andreas Konstantinou	<button>Cancel</button>
2024-02-26 18:00:00	Circuit Training	Theodosios Kontos	<button>Cancel</button>
2024-02-26 08:00:00	Cardio Fitness Program	Dimitris Nikolaides	<button>Cancel</button>
2024-02-24 14:00:00	Submission Training	Kostas Karagiannis	<button>Cancel</button>
2024-02-24 10:00:00	Weight Training	Eleni Papadopoulou	<button>Cancel</button>
2024-02-23 22:00:00	Personal Training	Panagiotis Papanikolaou	<button>Cancel</button>

Εικόνα 5.1: Αρχική σελίδα χρήστη με ενεργές κρατήσεις

Announcements

Personalized Training Program

2024-01-10 00:00:00

Get personalized training for members! Achieve fitness goals with tailored guidance.

Holiday Offer - December

2023-12-05 00:00:00

Gifts and discounts for everyone! Celebrate the season with special offers.
To take advantage of this discount, enter code **Holiday Offer - November** when making a reservation for **Submission Training**.
Enjoy a discount for your holiday breaks! Save on your fitness journey this November.

New Beginners Pilates Program

2023-11-25 00:00:00

Discover the fundamentals of Pilates! Join our beginner-friendly classes now.

Special Weight Training Offer

2023-10-12 00:00:00

Gain discounts on weight training! Elevate your strength and fitness journey.
To take advantage of this discount, enter code **Special Discount for Students** when making a reservation for **Weight Training**.
Student-friendly prices for all college students! Enjoy exclusive discounts on our programs.

New Submissive Training Programs

2023-09-05 00:00:00

Evolve with our innovative training programs! Achieve your fitness goals effectively.

Summer Subscription Offer


2023-07-20 00:00:00

Embrace the summer with discounted subscription rates! Stay fit and save.

Εικόνα 5.2: Ανακοινώσεις και προσφορές

5.3.2 User Services (URL: /userServices)


Στη σελίδα αυτή παρουσιάζεται το πρόγραμμα (ώρες), μία περιγραφή και η μέγιστη χωρητικότητα κάθε υπηρεσίας.

<div>  <div> Services Reservations Make Reservation User Panel Log out </div> </div>			
<h3>Daily Program</h3>			
Time	Title	Description	Maximum Capacity
08:00:00	Cardio Fitness Program	Program focused on enhancing cardiovascular health through various exercises.	30
10:00:00	Weight Training	Strength training program using free weights to strengthen the body.	25
12:00:00	Pilates for Beginners	Body conditioning and flexibility improvement through Pilates exercises.	20
14:00:00	Submission Training	Advanced training for muscle mass gain and overall strength improvement.	15
16:00:00	Aerobic Exercise	Program aimed at improving endurance through aerobic exercises.	1
18:00:00	Circuit Training	Diverse exercises for comprehensive body strengthening and conditioning.	1
20:00:00	Stretching Class	Exercise for flexibility and relaxation through stretching techniques.	1
22:00:00	Personal Training	Customized training program with a personal trainer for individual fitness goals.	1

Εικόνα 6:Υπηρεσίες χρηστών

5.3.3 Reservations (URL: /userReservations)

Στη σελίδα Reservations ο χρήστης μπορεί να δει το ιστορικό όλων των κρατήσεων που έχει κάνει (ακυρωμένες ή και μη) μέχρι εκείνη τη στιγμή.

<div>  <div> Services Reservations Make Reservation User Panel Log out </div> </div>				
<h3>Your reservations</h3>				
Reservation	Program	Trainer	Reservation Date	Reservation Cancelled
2024-02-20 20:00:00	Stretching Class	Maria Anastasiadou	2024-01-17 19:15:00	Yes
2024-02-23 14:00:00	Submission Training	Andreas Konstantinou	2024-01-16 13:45:00	No
2024-02-20 10:00:00	Weight Training	Dimitris Nikolaidis	2024-01-16 13:45:00	No
2024-02-20 14:00:00	Submission Training	Andreas Konstantinou	2024-01-15 18:45:00	No
2024-02-16 10:00:00	Weight Training	Andreas Konstantinou	2024-01-14 15:45:00	No
2024-02-16 08:00:00	Cardio Fitness Program	Dimitris Nikolaidis	2024-01-14 15:45:00	No
2024-02-22 18:00:00	Circuit Training	Panagiotis Papanikolaou	2024-01-14 14:30:00	No
2024-02-20 22:00:00	Personal Training	Panagiotis Papanikolaou	2024-01-14 13:45:00	Yes
2024-02-16 22:00:00	Personal Training	Maria Anastasiadou	2024-01-14 13:45:00	Yes
2024-02-26 14:00:00	Submission Training	Andreas Konstantinou	2024-01-14 09:30:00	Yes
2024-02-19 08:00:00	Cardio Fitness Program	Andreas Konstantinou	2024-01-14 09:30:00	Yes

Εικόνα 7:Ιστορικό κρατήσεων χρήστη

5.3.4 User Make Reservation (URL: /makeReservation)

Εδώ μπορεί ο χρήστης να επιλέξει την ημερομηνία που θέλει να κάνει κράτηση (by default επιλέγεται η ημερομηνία που έχει συνδεθεί εκείνη τη στιγμή). Έπειτα πατώντας το κουμπί Find availability μπορεί να δει τη διαθεσιμότητα που έχει το κάθε πρόγραμμα για την ημερομηνία που επέλεξε. Για να κάνει κράτηση θα πρέπει να μην έχει κάνει 2 ή περισσότερες φορές ακύρωση για κρατήσεις μέσα στην βδομάδα όπου θέλει να κάνει κράτηση. Αν η ημερομηνία που επιλέξει είναι Κυριακή δεν του εμφανίζει τίποτα διότι το γυμναστήριο είναι κλειστό τις Κυριακές.

Make Reservation

Now providing availability for 2024-03-08

08/03/2024 ☐ Find availability

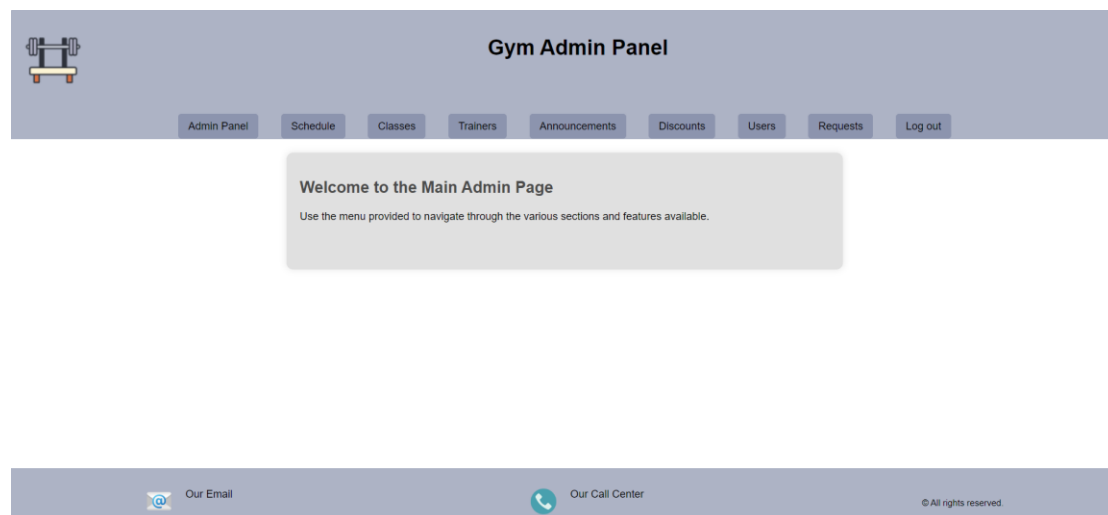
Time	Title	Capacity	Trainer	
08:00:00	Cardio Fitness Program	30 / 30	Dimitris Nikolaides	<button>Make Reservation</button>
10:00:00	Weight Training	24 / 25	Andreas Konstantinou	<button>Make Reservation</button>
12:00:00	Pilates for Beginners	20 / 20	Kostas Karagiannis	<button>Make Reservation</button>
14:00:00	Submission Training	15 / 15	Sofia Markopoulou	<button>Make Reservation</button>
16:00:00	Aerobic Exercise	1 / 1	Aikaterini Lykouretsi	<button>Make Reservation</button>
18:00:00	Circuit Training	Program full	Panagiotis Papanikolaou	No spots available
20:00:00	Stretching Class	1 / 1	Theodosios Kontos	<button>Make Reservation</button>
22:00:00	Personal Training	1 / 1	Maria Anastasiadou	<button>Make Reservation</button>

Εικόνα 8: Δημιουργία νέας κράτησης

5.4 Gym Admin Panel

5.4.1 Main Admin Page (URL: /main_admin)


Μετά την σύνδεση του στο σύστημα ως Διαχειριστής, ο χρήστης θα βρεθεί στην αρχική σελίδα του Admin Panel. Εκεί αφού τον καλωσορίσει το σύστημα έχει την επιλογή να προηγηθεί στις διάφορες σελίδες διαχείρισης του γυμναστήριου που αφορούν το πρόγραμμα για τα ομαδικά προγράμματα, τα προγράμματα που προσφέρονται, του γυμναστές, τους χρήστες και τα αιτήματα εγγραφής στο σύστημα.



Εικόνα 9: Αρχική σελίδα διαχειριστή

5.4.1.1.1 Create Schedules Page (URL: /admin_schedule)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δημιουργήσει καινούργια Schedules. Για να το κάνει αυτό εισάγει τον μοναδικό κωδικό του schedule, την ημερομηνία, την ώρα και τον μοναδικό κωδικό του trainer. Τέλος πατάει “Create Schedule ” και εισάγεται η εγγραφή στο σύστημα.



Gym Admin Panel

Admin Panel
Schedule
Classes
Trainers
Announcements
Discounts
Users
Requests
Log out

Schedule Management

Schedule ID:

Day :

Time (HH:MM:SS):

Trainer ID:

Select Program: 1 Create Schedule

Schedule List

Εικόνα 10: Δημιουργία schedule

5.4.1.1.2 Show Schedules Page (URL: /admin_schedule) (βρίσκεται στην ίδια σελίδα με το Create Schedule)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλα τα schedules του συστήματος και τα στοιχεία τους (Ημερομηνία, schedule id, ώρα, και trainer id).

Επίσης σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να ανανεώσει τα στοιχεία ενός schedule. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του schedule, επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα το στοιχείο που θέλει να αλλάξει και συμπληρώνει την καινούργια πληροφορία. Τέλος πατάει “Update Schedule” και αποθηκεύει την αλλαγή στο σύστημα.

Υπάρχει και η επιλογή της διαγραφής ενός schedule, για να κάνει την διαγραφή πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του schedule και πατάει “Delete Schedule”.

Schedule List				
Day	ID	Time	TrainerID	
2024-01-15	1	10:00:00	2	<div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> Select Action: <div> <div>Update Day</div> <div>New Information</div> <div>Update Schedule</div> </div> </div> <div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> <div>Delete Schedule</div> </div>
2024-01-15	2	13:00:00	5	<div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> Select Action: <div> <div>Update Day</div> <div>New Information</div> <div>Update Schedule</div> </div> </div> <div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> <div>Delete Schedule</div> </div>
2024-01-15	3	17:00:00	3	<div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> Select Action: <div> <div>Update Day</div> <div>New Information</div> <div>Update Schedule</div> </div> </div> <div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> <div>Delete Schedule</div> </div>
2024-01-15	4	19:00:00	1	<div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> Select Action: <div> <div>Update Day</div> <div>New Information</div> <div>Update Schedule</div> </div> </div> <div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> <div>Delete Schedule</div> </div>
2024-01-16	5	10:00:00	10	<div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> Select Action: <div> <div>Update Day</div> <div>New Information</div> <div>Update Schedule</div> </div> </div> <div> Schedule ID: <input type="text" value="Schedule ID"/> <div>Delete Schedule</div> </div>


Εικόνα 11: Λίστα με όλα τα schedules

5.4.1.2.1 Show Classes Page (URL: /admin_classes) (βρίσκεται στην ίδια σελίδα με το Add Class)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλα τα programs του συστήματος και τα στοιχεία τους (το program id, τον τίτλο, την περιγραφή και το max capacity).

Επίσης σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να ανανεώσει τα στοιχεία ενός program. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του program., επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα το στοιχείο που θέλει να αλλάξει και συμπληρώνει την καινούργια πληροφορία. Τέλος πατάει “Update Program” και αποθηκεύει την αλλαγή στο σύστημα.

Υπάρχει και η επιλογή της διαγραφής ενός program.,για να κάνει την διαγραφή πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του schedule και πατάει “Delete Program”.



ID	Title	Description	Max Capacity	
1	Cardio Fitness Program	Program focused on enhancing cardiovascular health through various exercises.	30	Program ID: [Program ID] Select Action: [Update Title] Update Program New Information: [Program ID] Update Program Delete Program
2	Weight Training	Strength training program using free weights to strengthen the body.	25	Program ID: [Program ID] Select Action: [Update Title] Update Program New Information: [Program ID] Update Program Delete Program
3	Pilates for Beginners	Body conditioning and flexibility improvement through Pilates exercises.	20	Program ID: [Program ID] Select Action: [Update Title] Update Program New Information: [Program ID] Update Program Delete Program
4	Submission Training	Advanced training for muscle mass gain and overall strength improvement.	15	Program ID: [Program ID] Select Action: [Update Title] Update Program New Information: [Program ID] Update Program Delete Program
...	...	Program aimed at improving		Program ID: [Program ID] Select Action: [Update Title] Update Program

Εικόνα 12:Λίστα προγραμμάτων

5.4.1.2.2 Add Program Page (URL: /admin_classes)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δημιουργήσει καινούργια Programs. Για να το κάνει αυτό εισάγει τον μοναδικό κωδικό του program, τον τίτλο, την περιγραφή και το max capacity .Τέλος πατάει “ Add Program” και εισάγεται η εγγραφή στο σύστημα.

Add Class

Program ID:

Title:

Description:

Max Capacity:

Add Class

Εικόνα 13: Δημιουργία νέου προγράμματος

5.4.1.3.1 Show Trainers Page (URL: /admin_trainers)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλα τους trainers του συστήματος και τα στοιχεία τους (trainer id, title, description και max capacity).

Επίσης σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να ανανεώσει τα στοιχεία ενός trainer. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του trainer, επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα το στοιχείο που θέλει να αλλάξει και συμπληρώνει την καινούργια πληροφορία. Τέλος πατάει “Update Trainer” και αποθηκεύει την αλλαγή στο σύστημα.

Υπάρχει και η επιλογή της διαγραφής ενός trainer, για να κάνει την διαγραφεί πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του schedule και πατάει “Delete Trainer”.

Gym Admin Panel

Admin Panel
Schedule
Classes
Trainers
Announcements
Discounts
Users
Requests
Log out

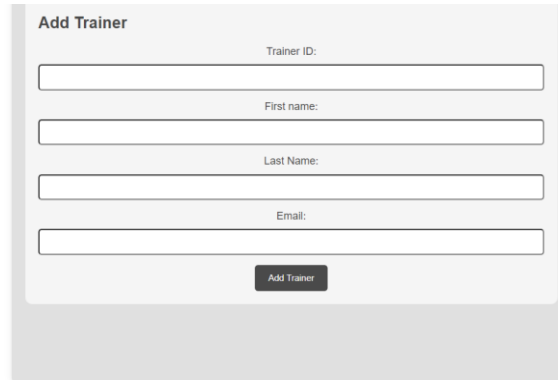
Our Trainers

ID	First Name	Last Name	Email	
1	Andreas	Konstantinou	andreas@email.com	Trainer ID: <input type="text"/> Select Action: Update First Name <input type="text"/> New Information Update Trainer Trainer ID: <input type="text"/> Delete Trainer
2	Eleni	Papadopoulou	eleni@email.com	Trainer ID: <input type="text"/> Select Action: Update First Name <input type="text"/> New Information Update Trainer Trainer ID: <input type="text"/> Delete Trainer
3	Dimitris	Nikolaides	dimitris@email.com	Trainer ID: <input type="text"/> Select Action: Update First Name <input type="text"/> New Information Update Trainer

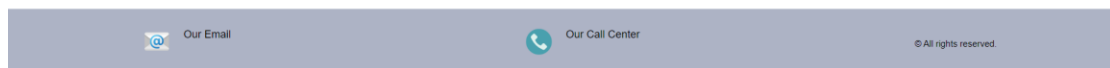
Εικόνα 14: Λίστα γυμναστών

5.4.1.3.2 Add Trainer Page (URL: /admin_trainers) (βρίσκεται στην ίδια σελίδα με το Show Trainers Page)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να εισάγει καινούργιους Trainers. Για να το κάνει αυτό εισάγει τον μοναδικό κωδικό του trainer, το όνομα του, το επίθετο του και το email του. Τέλος πατάει “Add Trainer” και εισάγεται η εγγραφή στο σύστημα.



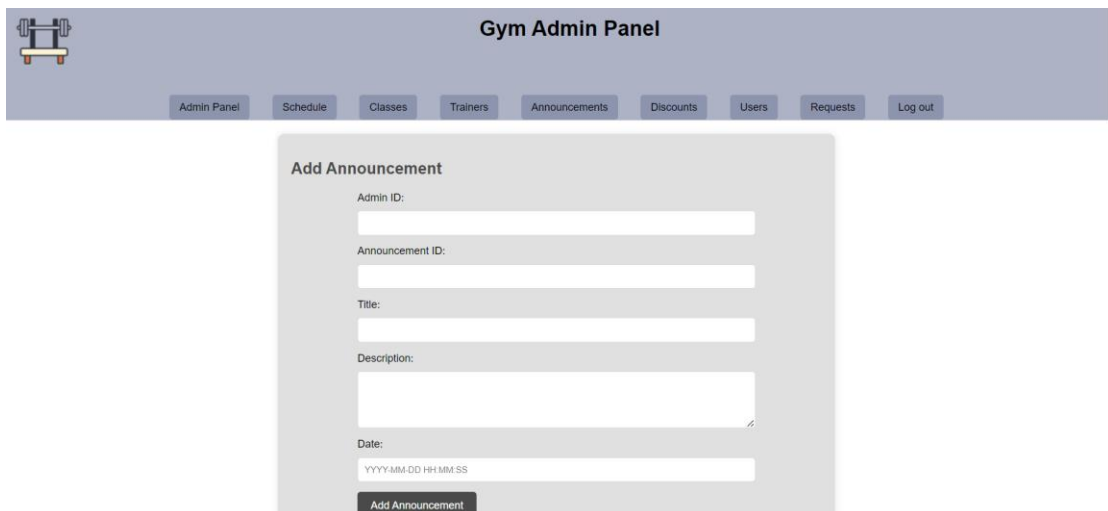
The image shows a web form titled "Add Trainer". It contains five input fields: "Trainer ID:", "First name:", "Last Name:", and "Email:". Below these fields is a dark button labeled "Add Trainer".



Εικόνα 15:Εισαγωγή νέου γυμναστή

5.4.1.4.1 Add Announcements Page (URL: /admin_announcement)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δημιουργήσει καινούργια Announcements. Για να το κάνει αυτό εισάγει τον μοναδικό κωδικό του admin και του announcement, τον τίτλο, την περιγραφή, την ημερομηνία και την ώρα. Τέλος πατάει “Add Announcement” και εισάγεται η εγγραφή στο σύστημα.



The image shows a web interface for a "Gym Admin Panel". At the top, there is a header bar with a gym icon and the title "Gym Admin Panel". Below the header is a navigation bar with buttons for "Admin Panel", "Schedule", "Classes", "Trainers", "Announcements", "Discounts", "Users", "Requests", and "Log out". The "Announcements" button is highlighted. Below the navigation bar is a form titled "Add Announcement". It contains five input fields: "Admin ID:", "Announcement ID:", "Title:", "Description:", and "Date:". The "Date:" field has a placeholder "YYYY-MM-DD HH:MM:SS". Below these fields is a dark button labeled "Add Announcement".

Εικόνα 16:Δημιουργία νέας ανακοίνωσης

5.4.1.4.2 Show Announcements Page (URL: /admin_announcement)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλα τα announcements του συστήματος και τα στοιχεία τους (τον μοναδικό κωδικό του announcement, τον τίτλο, την περιγραφή, την ημερομηνία και την ώρα).

Επίσης σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να ανανεώσει τα στοιχεία ενός announcement. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του announcement, επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα το στοιχείο που θέλει να αλλάξει και συμπληρώνει την καινούργια πληροφορία. Τέλος πατάει “Update Announcement” και αποθηκεύει την αλλαγή στο σύστημα.

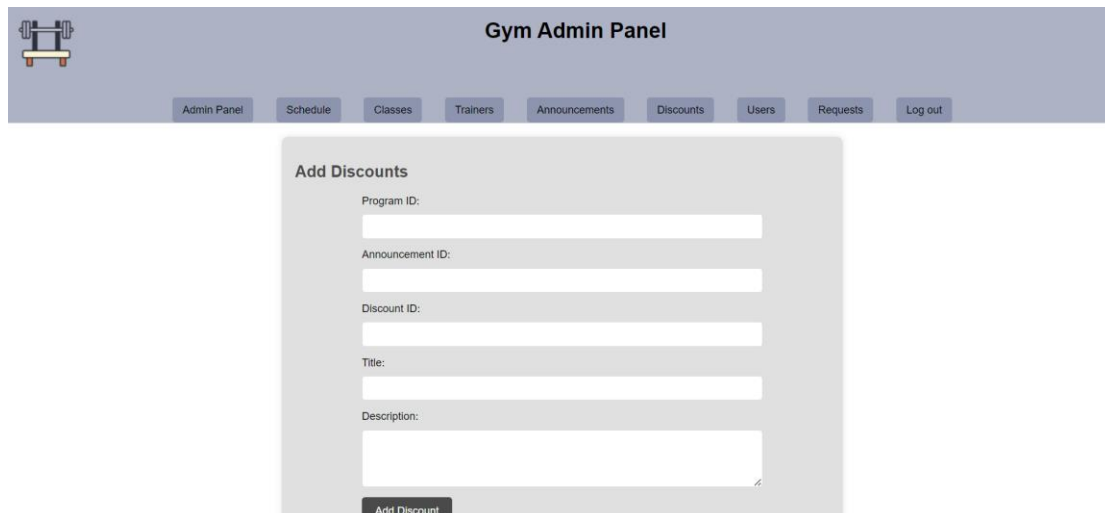
Υπάρχει και η επιλογή της διαγραφής ενός announcement, για να κάνει την διαγραφή πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του announcement, και πατάει “Delete Announcement”.

Announcements				
ID	Title	Description	Date	
1	New Cardio Fitness Program	Explore exciting possibilities in our new cardio fitness program! Join us now.	2023-01-15 00:00:00	<div>Announcement ID: <input type="text"/></div> <div>Action: <input type="button" value="Update Title"/></div> <div><input type="button" value="New Information"/></div> <div><input type="button" value="Update Announcement"/></div> <div>Announcement ID: <input type="text"/></div> <div><input type="button" value="Delete Announcement"/></div>
2	Special Offer - March 2024	Enjoy discounts throughout March! Take advantage of our exclusive promotion.	2023-03-01 00:00:00	<div>Announcement ID: <input type="text"/></div> <div>Action: <input type="button" value="Update Title"/></div> <div><input type="button" value="New Information"/></div> <div><input type="button" value="Update Announcement"/></div> <div>Announcement ID: <input type="text"/></div> <div><input type="button" value="Delete Announcement"/></div>
3	New Group Pilates Classes	Participate in our latest Pilates classes! Strengthen your core and improve flexibility.	2023-04-15 00:00:00	<div>Announcement ID: <input type="text"/></div> <div>Action: <input type="button" value="Update Title"/></div> <div><input type="button" value="New Information"/></div> <div><input type="button" value="Update Announcement"/></div> <div>Announcement ID: <input type="text"/></div> <div><input type="button" value="Delete Announcement"/></div>

Εικόνα 17:Λίστα ανακοινώσεων

5.4.1.5.1 Add Discounts Page (URL: /admin_discount)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δημιουργήσει καινούργια Discounts. Για να το κάνει αυτό εισάγει τον μοναδικό κωδικό του program, του discount και του announcement, στη συνέχεια τον τίτλο και την περιγραφή. Τέλος πατάει “Add Discount” και εισάγεται η εγγραφή στο σύστημα.



The screenshot displays the 'Gym Admin Panel' interface. At the top, there is a navigation bar with a gym icon and the title 'Gym Admin Panel'. Below the navigation bar, a series of tabs are visible: 'Admin Panel', 'Schedule', 'Classes', 'Trainers', 'Announcements', 'Discounts', 'Users', 'Requests', and 'Log out'. The 'Discounts' tab is currently selected. The main content area shows a form titled 'Add Discounts'. The form contains several input fields: 'Program ID:', 'Announcement ID:', 'Discount ID:', 'Title:', and 'Description:'. Each field is followed by a text input box. At the bottom of the form, there is a button labeled 'Add Discount'.

Εικόνα 18: Δημιουργία νέας προσφοράς

5.4.1.5.2 Show Discounts Page (URL: /admin_discounts)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλα τα Discounts του συστήματος και τα στοιχεία τους (τον μοναδικό κωδικό του discount, τον μοναδικό κωδικό του announcement, τον μοναδικό κωδικό του program, τον τίτλο, την περιγραφή).

Επίσης σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να ανανεώσει τα στοιχεία ενός discount. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του discount, επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα το στοιχείο που θέλει να αλλάξει και συμπληρώνει την καινούργια πληροφορία. Τέλος πατάει "Update Discount" και αποθηκεύει την αλλαγή στο σύστημα.


Υπάρχει και η επιλογή της διαγραφής ενός discount, για να κάνει την διαγραφή πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του discount, και πατάει "Delete Discount".

Discount Id	Title	Description	Announcement Id	Program Id	
1	Registration Discount with a Friend	Save more when you and your friend join together! Special offer for new members.	4	1	Discount ID: <input type="text"/> Select Action: <input type="text"/> Update Title: <input type="text"/> New Information: <input type="text"/> Update Discount: <input type="button"/> Discount ID: <input type="text"/> Delete Discount: <input type="button"/>
2	Special Discount for Students	Student-friendly prices for all college students! Enjoy exclusive discounts on our programs.	7	2	Discount ID: <input type="text"/> Select Action: <input type="text"/> Update Title: <input type="text"/> New Information: <input type="text"/> Update Discount: <input type="button"/> Discount ID: <input type="text"/> Delete Discount: <input type="button"/>
3	Summer Subscription Discount	Special pricing for summer subscriptions! Stay fit during the summer months at a discounted rate.	5	3	Discount ID: <input type="text"/> Select Action: <input type="text"/> Update Title: <input type="text"/> New Information: <input type="text"/> Update Discount: <input type="button"/> Discount ID: <input type="text"/> Delete Discount: <input type="button"/>

Εικόνα 19:Λίστα με προσφορές

5.4.1.6 Users Main Page (URL: /main_users)

Ο Διαχειριστής εισερχόμενος στη σελίδα χρηστών βλέπει ένα μήνυμα καλωσορίσματος και βρίσκεται πλέον σε ένα καινούργιο μενού όπου μπορεί να επιλέξει ποια ενέργεια θέλει να πραγματοποιήσει: εμφάνιση λίστας χρηστών, ανανέωση στοιχείων χρήστη, διαγραφή χρήστη και αλλαγή ρόλου χρήστη.



Gym Users


[Admin Panel](#)
[Users List](#)
[Update User](#)
[Delete User](#)
[Change User Role](#)
[Log out](#)


Welcome to the Users Main Page

Explore the features and options available for managing the gym users.

Remember to always have the necessary permissions when modifying user information.

Use the provided tools responsibly and ensure data accuracy and safety.


[Our Email](#)

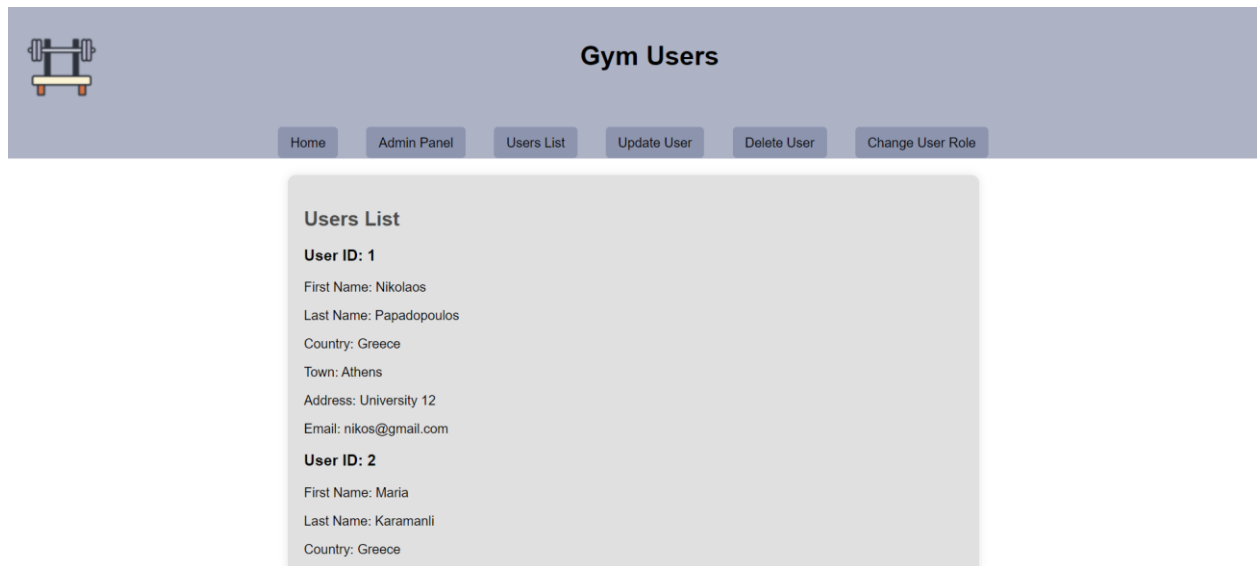

[Our Call Center](#)

© All rights reserved.

Εικόνα 20:Αρχική σελίδα χρηστών

5.4.1.6.1 Users List (URL: /users_list)

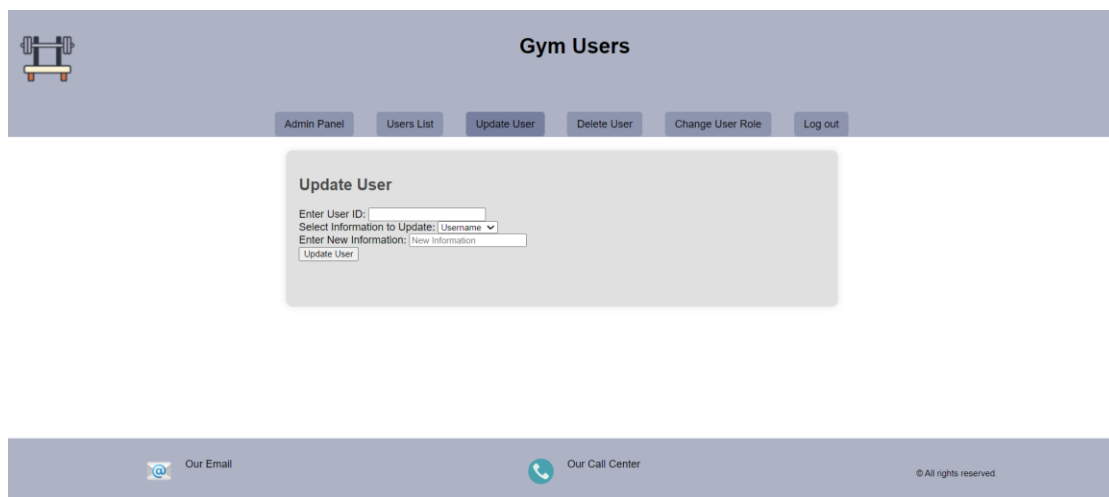
Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλους τους χρήστες του συστήματος και τα στοιχεία τους (όνομα, επώνυμο, χώρα, πόλη, διεύθυνση, email, κωδικό).



Εικόνα 21: Λίστα χρηστών

5.4.1.6.2 Update User (URL: /update_user_info)

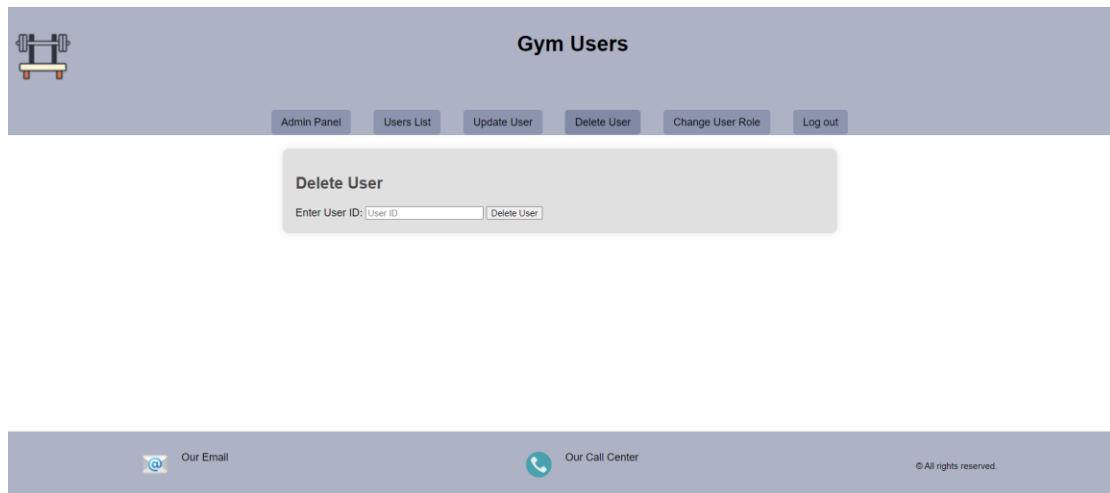
Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να ανανεώσει τα στοιχεία ενός χρήστη. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του χρήστη, επιλεγεί από την αναπτυσσόμενη λίστα το στοιχείο που θέλει να αλλάξει και συμπληρώνει την καινούργια πληροφορία. Τέλος πατάει “Update User” και αποθηκεύει την αλλαγή στο σύστημα.



Εικόνα 22: Ανανέωση στοιχείων χρήστη

5.4.1.6.3 Delete User (URL: /delete_user)

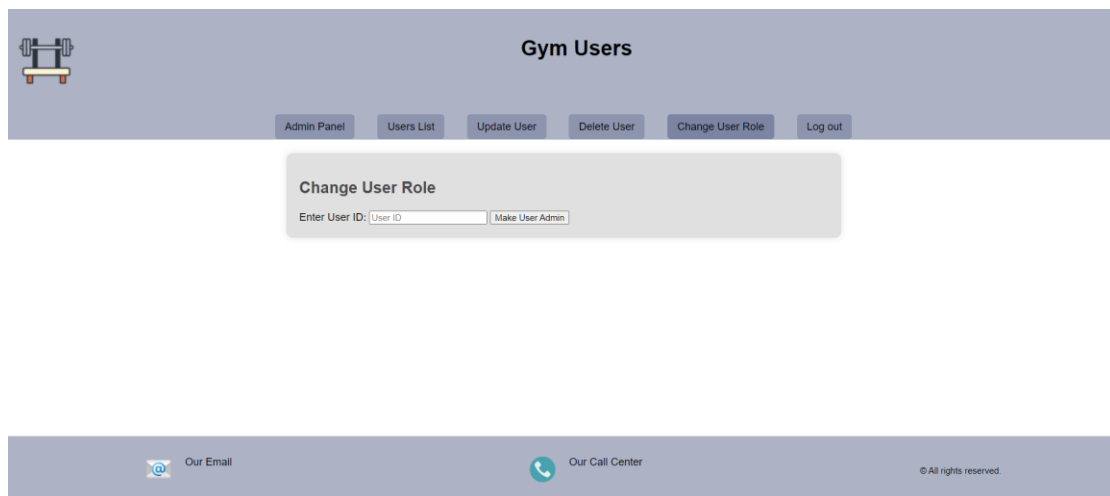
Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να διαγράψει έναν χρήστη από το σύστημα. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του χρήστη και πατάει “Delete User” για να αποθηκεύσει την αλλαγή στο σύστημα.



Εικόνα 23: Διαγραφή χρήστη

5.4.1.6.4 Change User Role (URL: /make_user_admin)

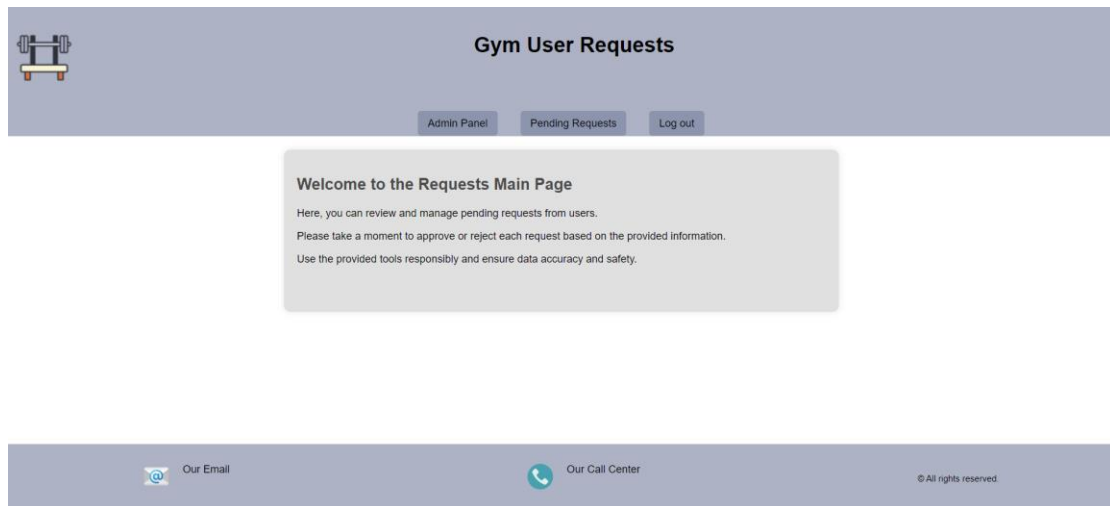
Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να αλλάξει τον ρόλο ενός χρήστη, δηλαδή να του παραχωρήσει δικαιώματα διαχειριστή. Για να το κάνει αυτό πληκτρολογεί τον μοναδικό κωδικό του χρήστη και πατάει "Make User Admin" για να αποθηκεύσει την αλλαγή στο σύστημα.



Εικόνα 24: Αλλαγή ρόλου χρήστη

5.4.1.7 Requests Main Page (URL: /main_requests)

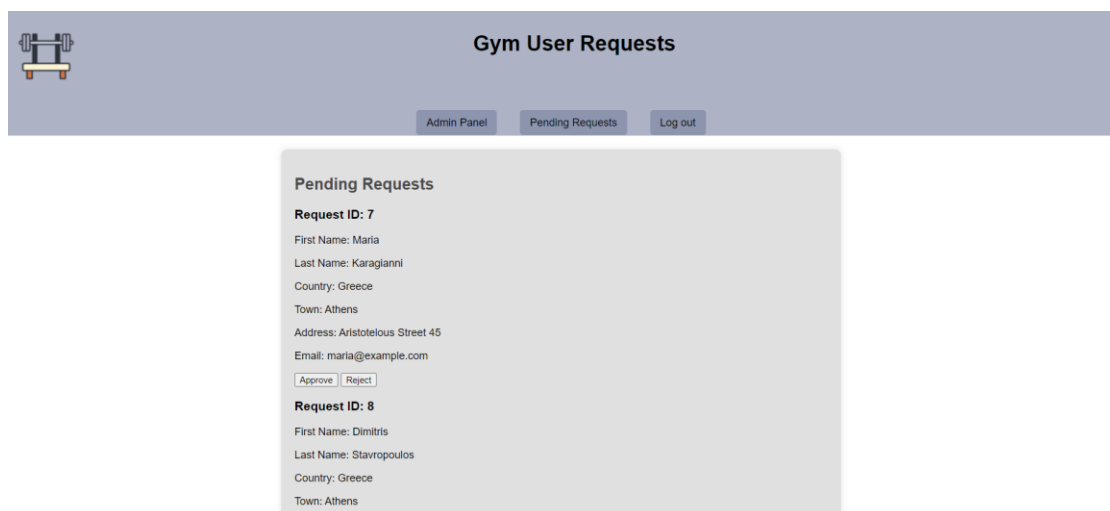
Ο Διαχειριστής εισερχόμενος στη σελίδα αιτημάτων εγγραφής βλέπει ένα μήνυμα καλωσορίσματος και βρίσκεται πλέον σε ένα καινούργιο μενού όπου μπορεί να επιλέξει να προηγηθεί στην σελίδα των εκκρεμών αιτημάτων.



Εικόνα 25: Αρχική σελίδα αιτημάτων εγγραφής

5.4.1.7.1 Pending Requests (URL: pending_requests)

Σε αυτή τη σελίδα ο Διαχειριστής μπορεί να δει μια λίστα με όλα τα εκκρεμή αιτήματα και τα στοιχεία τους και να πατήσει το κουμπί “Approve” αν θέλει να τα εγκρίνει ή “Reject” αν θέλει να τα απορρίψει.



Εικόνα 26: Λίστα εκκρεμών αιτημάτων