

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΟΝΟ/ΥΜΟ : ΟΡΟΥΤΣΗ ΧΑΚΙ

A.M.: E19239

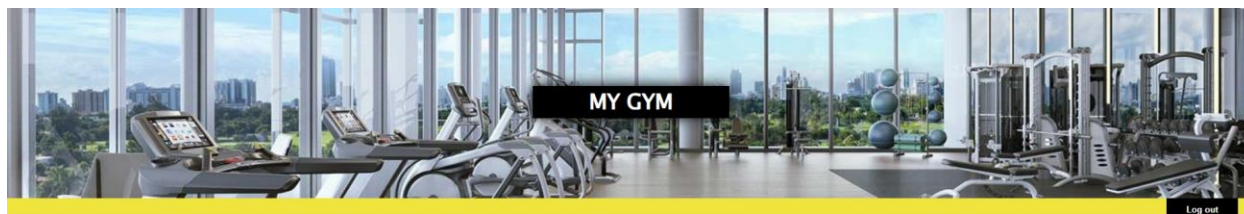
Εισαγωγή

Η εργασία αφορά την υλοποίηση δικτυοκεντρικού πληροφοριακού συστήματος για τη διαχείριση χρηστών και κρατήσεων ενός γυμναστηρίου. Το σύστημα περιέχει 2 υποσυστήματα, το διαχειριστικό και το σύστημα των χρηστών. Η είσοδος των χρηστών στα δυο υποσυστήματα γίνεται μέσω login από την αρχική σελίδα gym.php όπου ανακατευθύνονται στο σύστημα user ή admin. Οι γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκαν είναι HTML, CSS, PHP, JS, MySQL.

(Λόγω έλλειψης χρόνου ο κώδικας δεν περιέχει σχολιασμό, το σύστημα του χρήστη έχει αρκετές ελλείψεις και τα αρχεία είναι λίγο ακατάστατα.)

Περιγραφή συστήματος

Σύστημα διαχειριστή

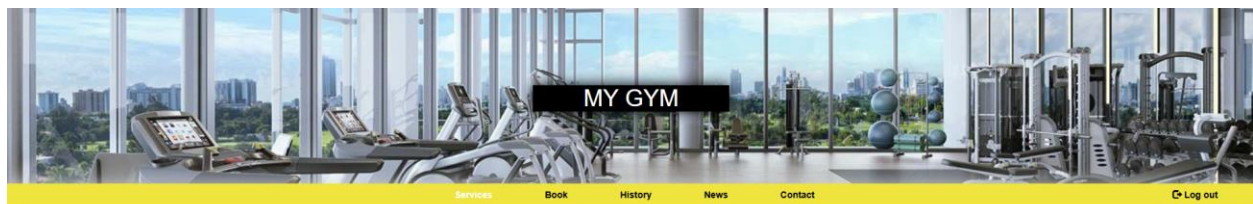


MEMBERS	MEMBERS									Add
TRAINERS		ID	Name	LastName	Email	Username	Password	Address	City	Cc
SERVICES		1	user1	lastName1	user1@gmail.com	username1	password1	address1	Edit	co
SCHEDULE		2	user2	lastName2	user2@gmail.com	username2	password2	address2	Edit	co
ANNOUNCEMENTS / OFFERS		3	user3	lastName3	user3@gmail.com	username3	password3	address3	Edit	co
REQUESTS		4	user4	lastName4	user4@gmail.com	username4	password4	address4	Edit	co
		5	user5	lastName5	user5@gmail.com	username5	password5	address5	Edit	co
		6	user6	lastName6	user6@gmail.com	username6	password6	address6	Edit	co
		7	user7	lastName7	user7@gmail.com	username7	password7	address7	Edit	co

Το σύστημα του διαχειριστή υποστηρίζει τις λειτουργίες :

- MEMBERS , για την διαχείριση χρηστών όπου μπορεί να προσθέσει, τροποποιήσει, διαγράψει, αναζητήσει έναν χρήστη μέσω ενός κεντρικού table.
- TRAINERS , για την διαχείριση γυμναστών όπου μπορεί να προσθέσει, τροποποιήσει, διαγράψει, αναζητήσει έναν γυμναστή μέσω ενός κεντρικού table.
- SERVICES , για την διαχείριση υπηρεσιών όπου προσφέρει το γυμναστήριο τις οποίες μπορεί να προσθέσει, τροποποιήσει, διαγράψει, αναζητήσει μέσω ενός κεντρικού table.
- SCHEDULES , για την διαχείριση προγραμμάτων όπου μπορεί να προσθέσει, τροποποιήσει, διαγράψει, αναζητήσει ένα πρόγραμμα μέσω ενός κεντρικού table.
- ANNOUNCEMENTS/OFFERS , για την διαχείριση ανακοινώσεων όπου μπορεί να προσθέσει, τροποποιήσει, διαγράψει, αναζητήσει μια ανακοίνωση/προσφορά μέσω ενός κεντρικού table.
- REQUESTS , για την διαχείριση των αιτημάτων που γίνονται από νέους χρήστες που επιθυμούν να γίνουν μέλη τους οποίους μπορεί να αποδεχθεί ως admin/user ή να τους απορρίψει . (Μετά την απορρίψη κάποιου αιτήματος, το αίτημα παραμένει στον πίνακα ως “rejected” .

Σύστημα χρήστη

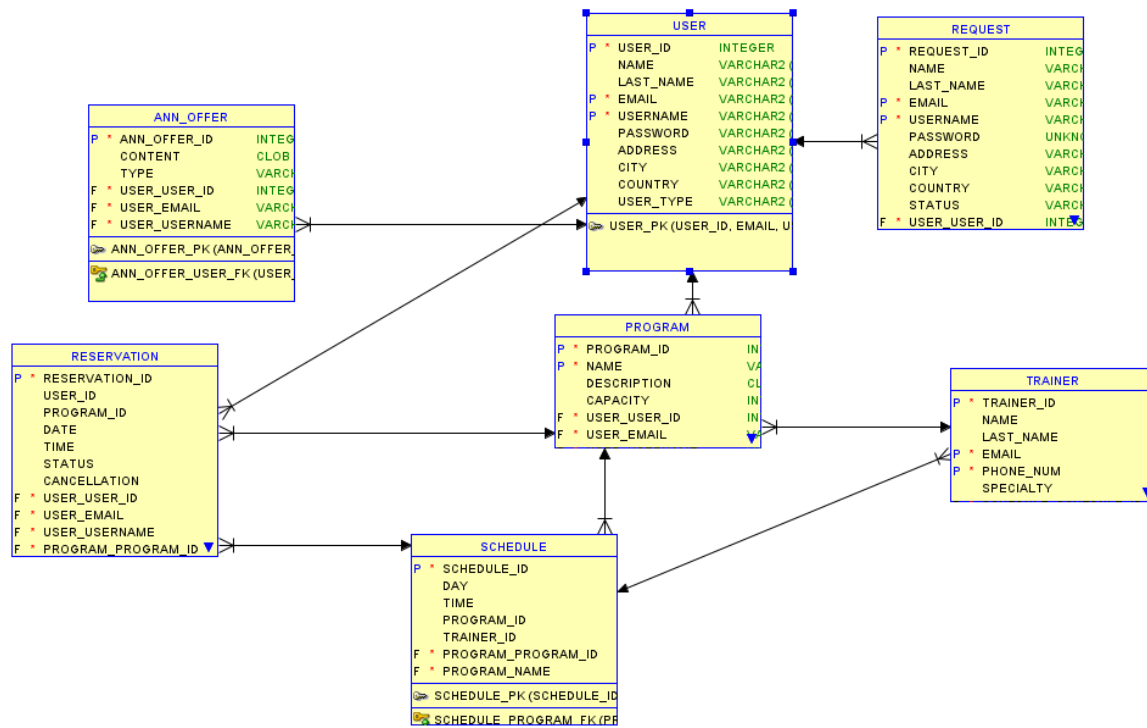


Το σύστημα του διαχειριστή υποστηρίζει τις λειτουργίες :

- Services , όπου μπορεί ένας χρήστης να ενημερωθεί με μία περιγραφή για τις υπηρεσίες που προσφέρει το γυμναστήριο.
- Book , όπου μπορεί ένας χρήστης να δει τις ενεργές κρατήσεις του και να κάνει κάποια νέα κράτηση. (Δεν είναι συνδεδεμένο με την βάση δεδομένων οπότε δεν είναι πλήρες λειτουργικό).
- History , όπου μπορεί ένας χρήστης να περιηγηθεί στο ιστορικό των κρατήσεων που έχει κάνει. (Δεν είναι συνδεδεμένο με την βάση δεδομένων οπότε δεν είναι πλήρες λειτουργικό).
- News , όπου μπορεί ένας χρήστης να ενημερωθεί για τις ανακοινώσεις του γυμναστηρίου.
- Contact , όπου μπορεί ένας χρήστης να βρει τα στοιχεία επικοινωνίας.

Υλοποίηση συστήματος

Για την βάση δεδομένων χρησιμοποιήθηκε Oracle SQL.



(Στην συνέχεια έγιναν κάποιες αλλαγές στον SQL κώδικα).

Web services:

- Web service για ανάκτηση σε όλους τους χρήστες:

Endpoint: /users

Μέθοδος: GET

Header : Content-Type: application/json

Body:

```
{  
  user_id:  
  name: "  
  last_name: "  
  email: "  
  username: "  
  password: "  
  address: "  
  city: "  
  country: "  
  userType: "  
}
```

- Web service για ανάκτηση συγκεκριμένου χρήστη:

Endpoint: /users/:id

Μέθοδος: GET

Παράμετρος: id

Body:

```
{  
  user_id:  
  name: "  
  last_name: "  
  email: "  
  username: "  
  password: "  
  address: "  
  city: "  
  country: "  
  userType: "  
}
```

.

.

.

(παρομοίως για τα υπόλοιπα endpoints με μέθοδο get με αλλαγές στο body και στους παραμέτρους)

- Web service για έλεγχο ύπαρξης χρήστη στην βάση. Αν ο χρήστης έχει γίνει αποδεκτός και το userType του είναι user τότε μεταφέρεται στο σύστημα του user, αν όχι τότε μεταφέρεται στο admin σύστημα. Αν δεν υπάρχει στον πίνακα users τότε ελέγχεται αν υπάρχει στον πίνακα requests όπου ελέγχεται η κατάσταση του (pending ή rejected).

Endpoint: /login

Μέθοδος: GET

Παράμετρος: id

Headers: 'Content-Type: application/json','Content-Length: '. strlen(\$jsonData)

```
Body: {  
    username: "  
    password: "  
}
```

.
.
.

(παρομοίως για τα υπόλοιπα post και put και delete)

Εγχειρίδιο διαχειριστή

Βήμα 1ο:

Ενεργοποίηση Apache και MySQL στο XAMPP

Βήμα 2ο:

Στο τερματικό εκτελέστε “ cd my-gym-app “

Και μετά “ node app.js “

Βήμα 3ο:

Ανοίξτε στον browser την διεύθυνση “ <http://localhost/gymApp/gym.php> “

Και θα εμφανιστεί η αρχική σελίδα για Login.

Βήμα 4ο:

Για σύνδεση ως admin :

username: admin

password: admin

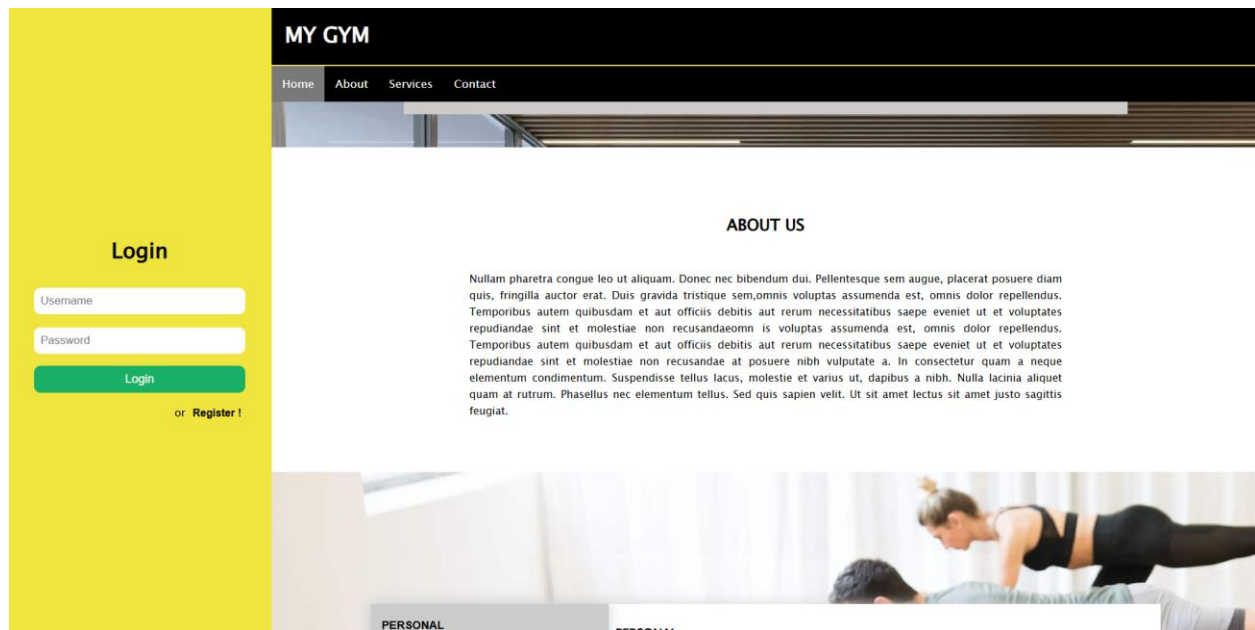
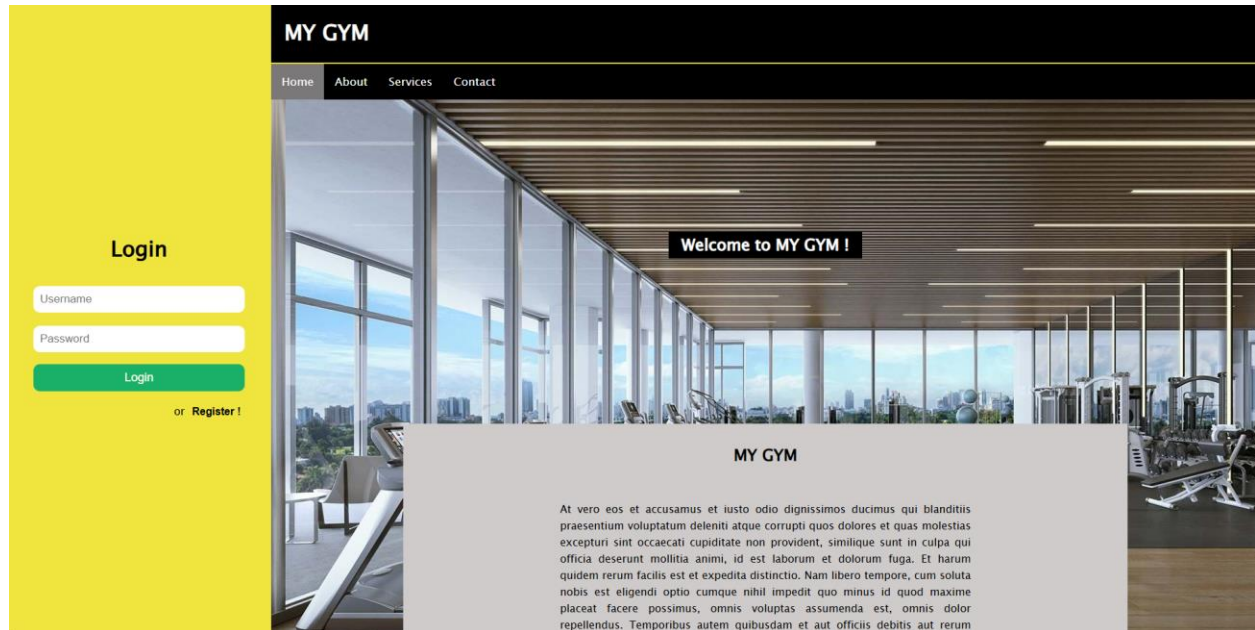
Για συνδεση ως user :

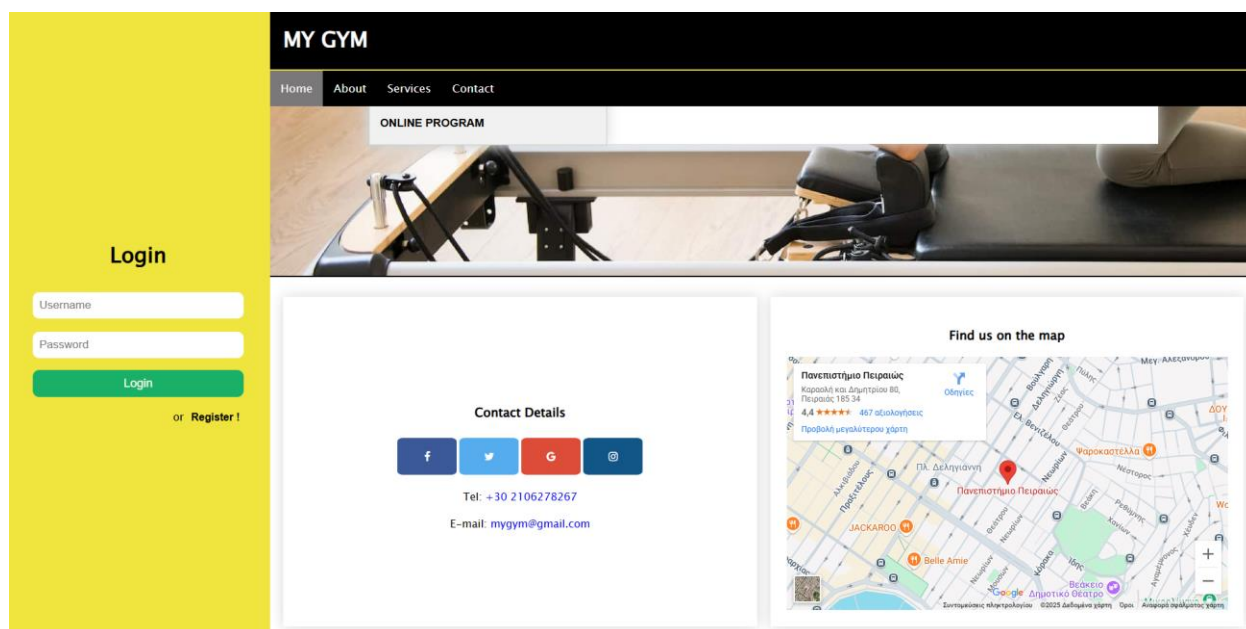
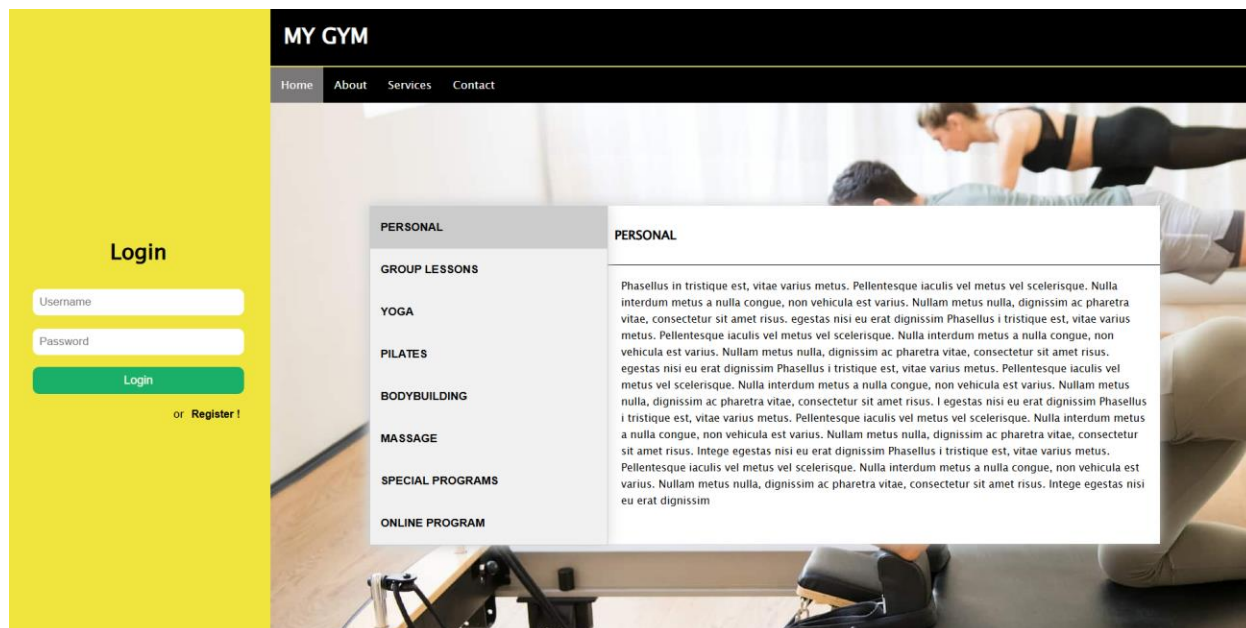
username: test

password: test

Εγχειρίδιο χρήστη

Αρχική σελίδα , ο χρήστης έχει πρόσβαση σε μερικές λεπτομέρειες του γυμναστήριου, στις υπηρεσίες που προσφέρονται και στα στοιχεία επικοινωνίας.





Σύνδεση ως απλός χρήστης.

Ένας απλός χρήστης για να κάνει login πρέπει πρώτα να έχει κάνει register και να έχει γίνει αποδεκτός απο τον admin.

The screenshot shows the MY GYM website's Login page. On the left, there is a yellow sidebar with the 'Login' heading, a 'Username' input field, a 'Password' input field, a green 'Login' button, and a red circle around the 'or Register!' link. The main content area features a large background image of a modern gym interior with a 'Welcome to MY GYM !' banner. Below the banner, there is a section titled 'MY GYM' with a paragraph of placeholder text.

The screenshot shows the MY GYM website's Register page. A modal window titled 'Register' is open, displaying a registration form with fields for 'Name', 'Last Name', 'Username', 'Password', 'E-mail', 'Address', 'Country', and 'City'. A green 'Register' button is at the bottom of the form. The background shows the same gym interior as the previous screenshot, but with a dark overlay. The sidebar on the left is dark green and shows the 'Login' heading and the 'or Register!' link, which is circled in red.

Αφού γίνει η εγγραφή εμφανίζεται η ανάλογη ειδοποίηση και ο χρήστης είναι σε αναμονή μέχρι να γίνει αποδεκτή η αίτησή του.

localhost says

Registered successfully. Wait until accepted!

OK

Στην συνέχεια αν γίνει προσπάθεια για login χωρίς να έχει γίνει ακόμα αποδεκτή η αίτηση του τότε εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα.

localhost says

Your request is still on pending

OK

Ενώ αν έχει απορριφθεί :

localhost says

You have been rejected

OK

Αν γίνει κάποιο λάθος στην συμπλήρωση των στοιχείων εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα:

localhost says

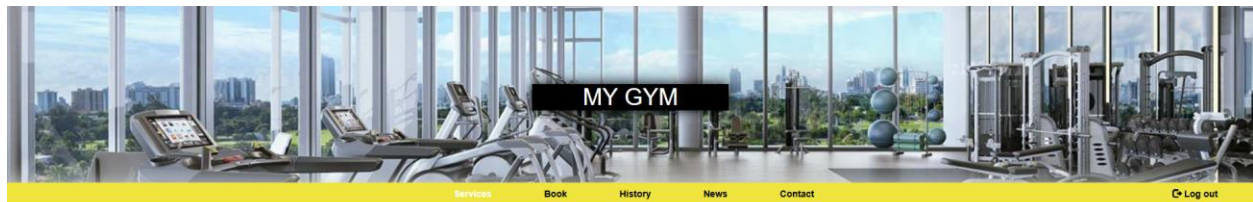
Wrong password or username

OK

Μετά την επιτυχή σύνδεση ενός απλού χρήστη μεταφέρεται στην σελίδα user.php:

Services:

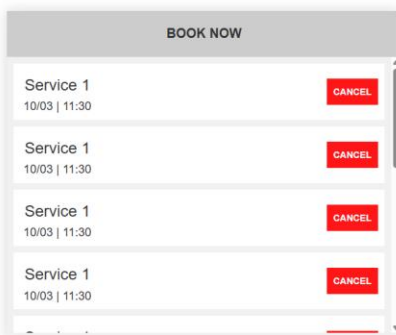
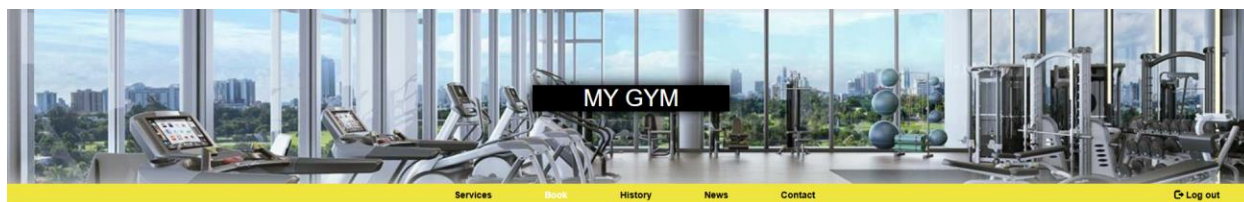
Εμφανίζονται όλες οι υπηρεσίες που είναι περασμένες στην βάση δεδομένων μαζί με μια περιγραφή.



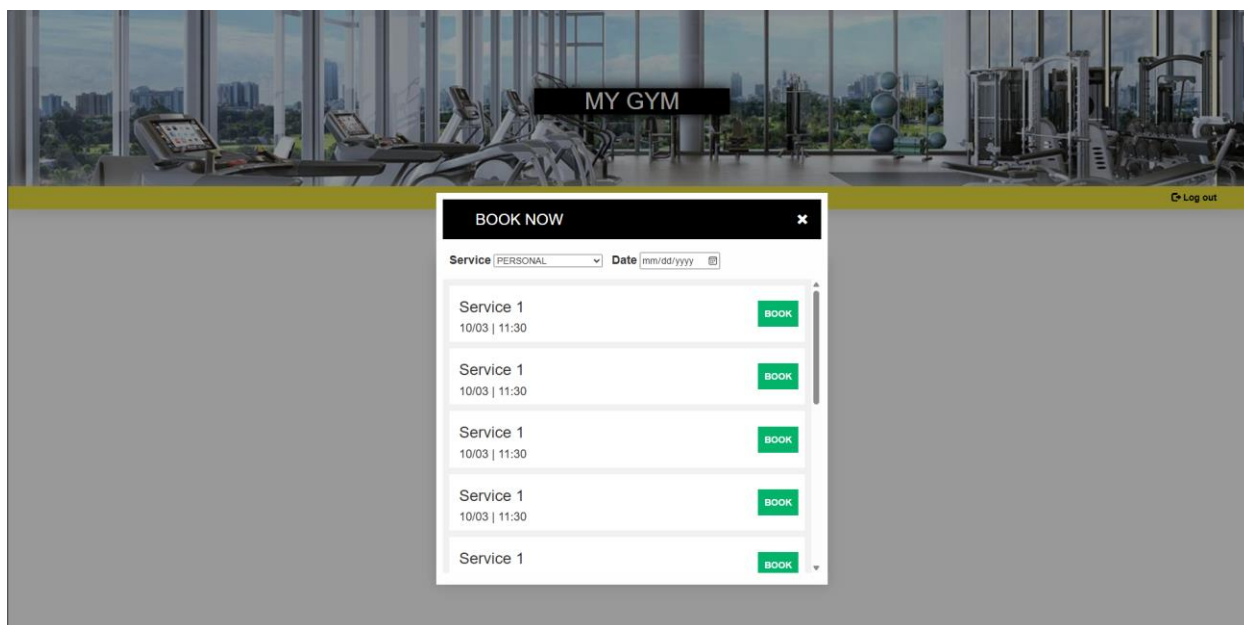
PERSONAL	PERSONAL
GROUP LESSONS	
YOGA	
PILATES	
BODYBUILDING	
MASSAGE	
SPECIAL PROGRAMS	
ONLINE PROGRAM	

Book:

Εμφανίζονται οι κρατήσεις που έχει κάνει ο χρήστης και είναι ακόμα ενεργές και μπορεί να τις ακυρώσει.(Δεν είναι συνδεδεμένο με την βάση οπότε έχει ελλιπή λειτουργία).

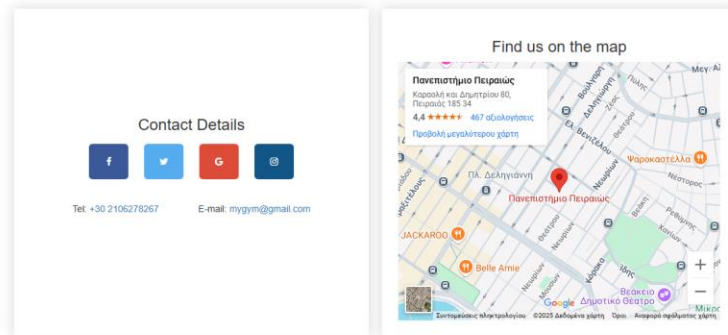
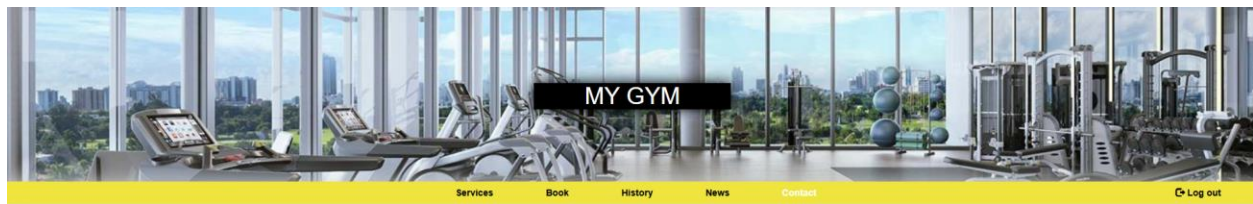


Πατώντας το κουμπί BOOK NOW ο χρήστης μπορεί να κάνει μια νέα κράτηση για την υπηρεσία και την ημερομηνία που επιθυμεί και εμφανίζονται τα διαθέσιμα ραντεβού με βάση αυτά που επιθυμεί. (Δεν είναι συνδεδεμένο με την βάση οπότε έχει ελλιπή λειτουργία).

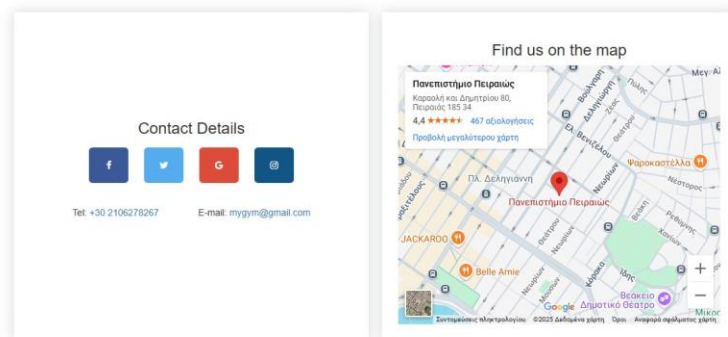
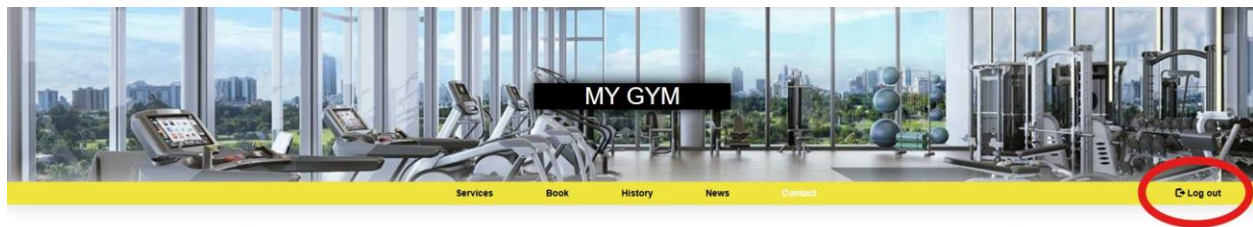


History:

Εμφανίζεται το ιστορικό των κρατήσεων που έχει κάνει ένας χρήστης. (Δεν είναι συνδεδεμένο με την βάση οπότε έχει ελλιπή λειτουργία).



Πατώντας το κουμπί Log out ο χρήστης μεταφέρεται στην αρχική σελίδα.

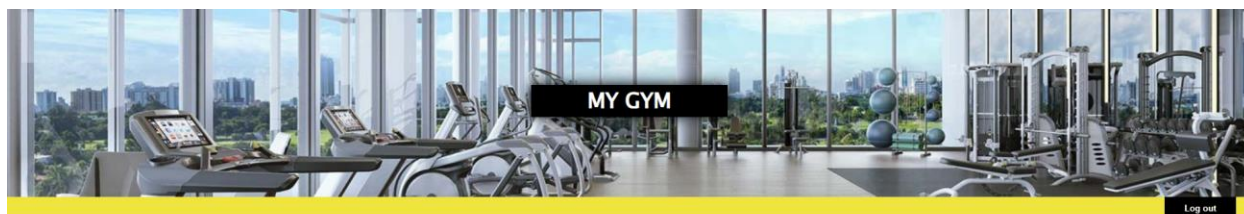


Σύνδεση ως διαχειριστής.

Αφού συνδεθεί με επιτυχία ο διαχειριστής μεταφέρεται στην σελίδα admin.php

Εργαλείο MEMBERS:

Εμφανίζονται όλοι users και ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα για CRUD operations.



MEMBERS	MEMBERS Add									
TRAINERS	ID	Name	LastName	Email	Username	Password	Address	City	Cc	
SERVICES	1	admin	admin	admin@gmail.com	admin	admin	admin			
SCHEDULE	2	test	test	test@gmail.com	test	test	test			
ANNOUNCEMENTS / OFFERS	3	user1	lastName1	user1@gmail.com	username1	password1	address1			
REQUESTS	4	user2	lastName2	user2@gmail.com	username2	password2	address2			
	5	user3	lastName3	user3@gmail.com	username3	password3	address3			
	6	user4	lastName4	user4@gmail.com	username4	password4	address4			
	7	user5	lastName5	user5@gmail.com	username5	password5	address5			

Πατώντας το κουμπί Add ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει κάποιον χρήστη είτε απλό user είτε admin.

ADD MEMBER

Name:

Last Name:

Username:

Password:

E-mail:

Address:

Country:

City:

User Type:

Add

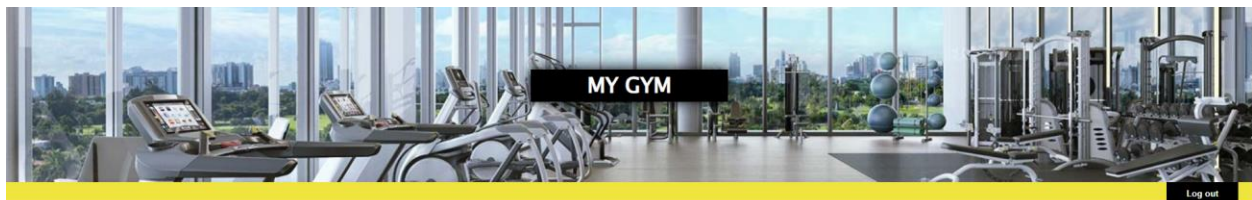
Αφού γίνει η προσθήκη του νέου χρήστη εμφανίζεται η ανάλογη ειδοποίηση:

localhost says

User added successfully !

OK

Πατώντας το κουμπί Edit ο διαχειριστής μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία του χρήστη που επέλεξε:



EDIT MEMBER

BACK

Name	Last Name
<input type="text" value="user1"/>	<input type="text" value="lastName1"/>
Username	Password
<input type="text" value="username1"/>	<input type="password" value="*****"/>
E-mail	Adress
<input type="text" value="user1@gmail.com"/>	<input type="text" value="address1"/>
Country	City
<input type="text" value="country1"/>	<input type="text" value="city1"/>
User Type	
<input type="text" value="User"/>	

Save

Και στην συνέχεια εμφανίζεται η ανάλογη ειδοποίηση αποτυχίας ή επιτυχίας.

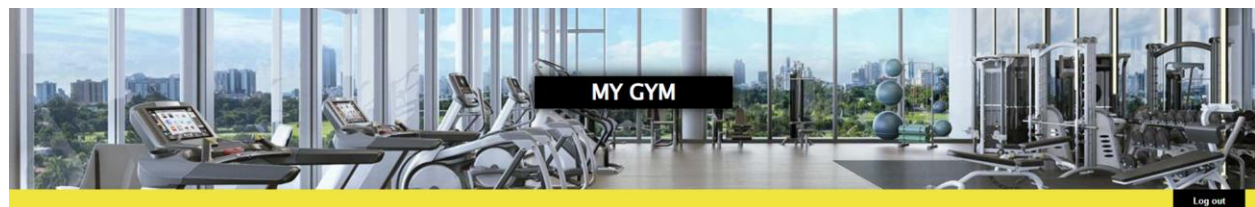
Πατώντας το κουμπί με το κάδο ο διαχειριστής μπορεί να διαγράψει έναν χρήστη .

MEMBERS								
ID	Name	LastName	Email	Username	Password	Address	City	
1	admin	admin	admin@gmail.com	admin	admin	admin		Edit Delete
2	test	test	test@gmail.com	test	test	test		Edit Delete
3	user1	lastName1	user1@gmail.com	username1	password1	address1		Edit Delete
4	user2	lastName2	user2@gmail.com	username2	password2	address2		Edit Delete
5	user3	lastName3	user3@gmail.com	username3	password3	address3		Edit Delete
6	user4	lastName4	user4@gmail.com	username4	password4	address4		Edit Delete
7	user5	lastName5	user5@gmail.com	username5	password5	address5		Edit Delete

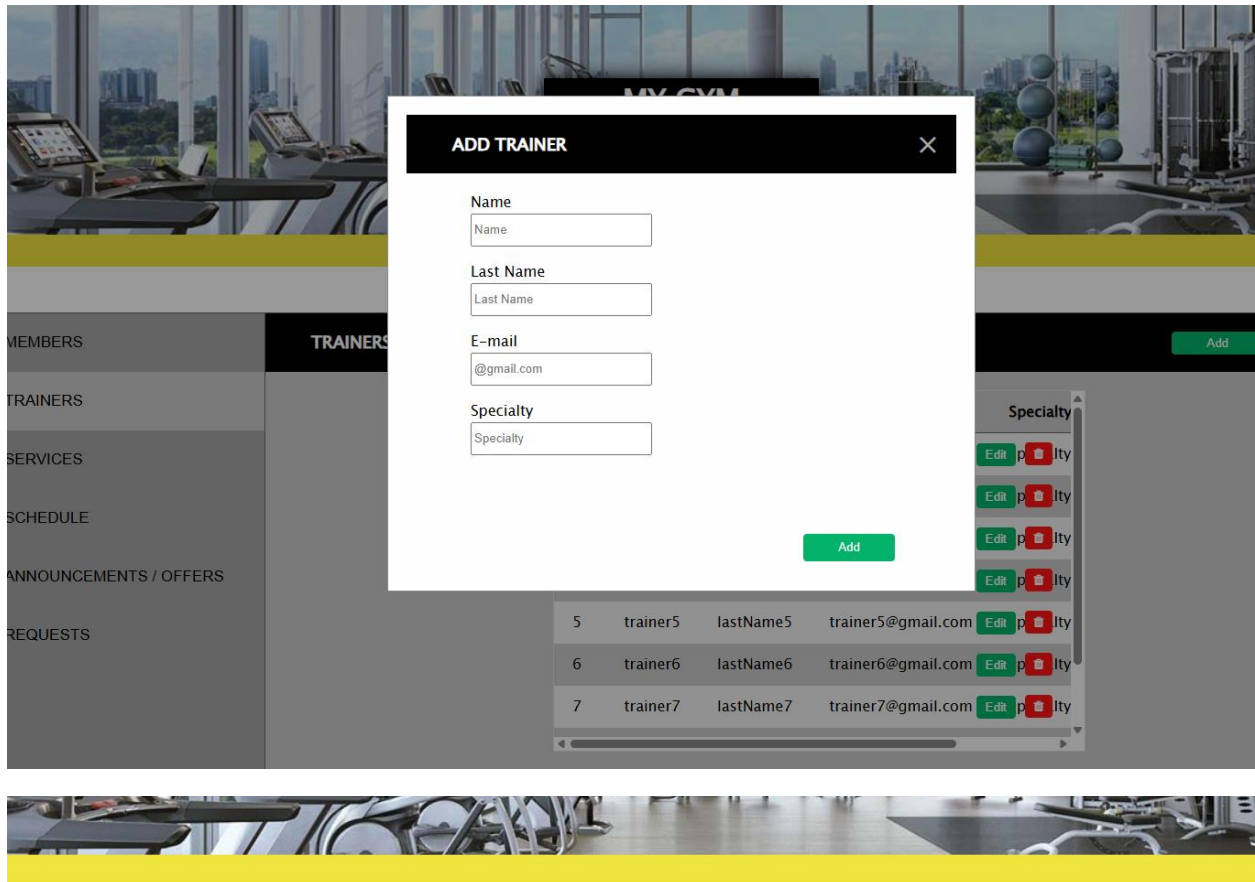
Και στην συνέχεια εμφανίζεται η ανάλογη ειδοποίηση αποτυχίας ή επιτυχίας.

Ο διαχειριστής έχει τις ίδιες δυνατότητες και στα υπόλοιπα εργαλεία TRAINERS, SERVICES, SCHEDULE, ANNOUNCEMENTS/OFFERS.

TRAINERS:



	TRAINERS				
	ID	Name	LastName	Email	Specialty
MEMBERS	1	trainer1	lastName1	trainer1@gmail.com	Edit Delete
TRAINERS	2	trainer2	lastName2	trainer2@gmail.com	Edit Delete
SERVICES	3	trainer3	lastName3	trainer3@gmail.com	Edit Delete
SCHEDULE	4	trainer4	lastName4	trainer4@gmail.com	Edit Delete
ANNOUNCEMENTS / OFFERS	5	trainer5	lastName5	trainer5@gmail.com	Edit Delete
REQUESTS	6	trainer6	lastName6	trainer6@gmail.com	Edit Delete
	7	trainer7	lastName7	trainer7@gmail.com	Edit Delete



EDIT TRAINER [BACK]

Name
[trainer1]

Last Name
[lastName1]

E-mail
[trainer1@gmail.com]

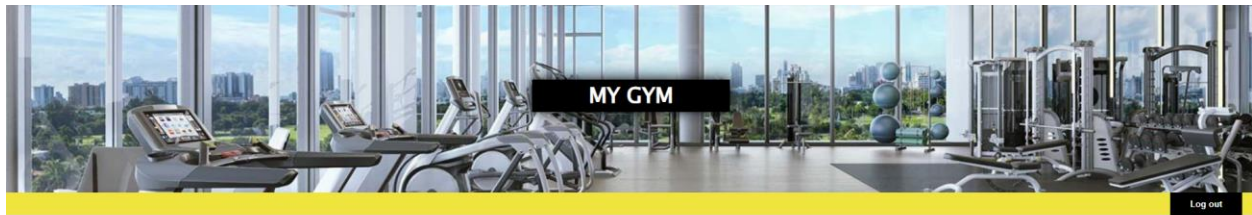
Specialty
[specialty]

[Save]

Ad

ID	Name	LastName	Email	specialty
1	trainer1	lastName1	trainer1@gmail.com	<div>Edit p</div>
2	trainer2	lastName2	trainer2@gmail.com	<div>Edit p</div>
3	trainer3	lastName3	trainer3@gmail.com	<div>Edit p</div>
4	trainer4	lastName4	trainer4@gmail.com	<div>Edit p</div>
5	trainer5	lastName5	trainer5@gmail.com	<div>Edit p</div>
6	trainer6	lastName6	trainer6@gmail.com	<div>Edit p</div>
7	trainer7	lastName7	trainer7@gmail.com	<div>Edit p</div>

SERVICES:



MEMBERS TRAINERS SERVICES SCHEDULE ANNOUNCEMENTS / OFFERS REQUESTS	SERVICES			Add	
	ID	Name	Description		
	1	PERSONAL	Phasellus in tristique est, vitae varius metu	Edit	Qu
	2	GROUP LESSONS	Donec semper posuere mollis. Fusce et nul	Edit	lo
	3	YOGA	Vivamus arcu ante, dapibus semper porta i	Edit	id
	4	PILATES	amet lectus a cursus. Donec malesuada im	Edit	are
	5	BODYBUILDING	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ac	Edit	it.
	6	MASSAGE	est rhoncus consequat. Class aptent taciti	Edit	li
	7	SPECIAL PROGRAMS	erat. Duis gravida tristique sem, at posuere	Edit	ita

MEMBERS

TRAINERS

SERVICES

SCHEDULE

ANNOUNCEMENTS / OFFERS

REQUESTS

SERVICES

Add

ID	Name	Description		
1	PERSONAL	Phasellus in tristique est, vitae varius metu	Edit	Qu
2	GROUP LESSONS	Donec semper posuere mollis. Fusce et nul	Edit	lo
3	YOGA	Vivamus arcu ante, dapibus semper porta i	Edit	id
4	PILATES	amet lectus a cursus. Donec malesuada im	Edit	are
5	BODYBUILDING	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ac	Edit	it.
6	MASSAGE	est rhoncus consequat. Class aptent taciti	Edit	li
7	SPECIAL PROGRAMS	erat. Duis gravida tristique sem, at posuere	Edit	ita

ADD SERVICE

Name

Name

Capacity

Capacity

Trainer ID

Trainer ID

Description

Write description..

Add



EDIT SERVICE

BACK

Name

PERSONAL

Capacity

1

Trainer ID


1

Description

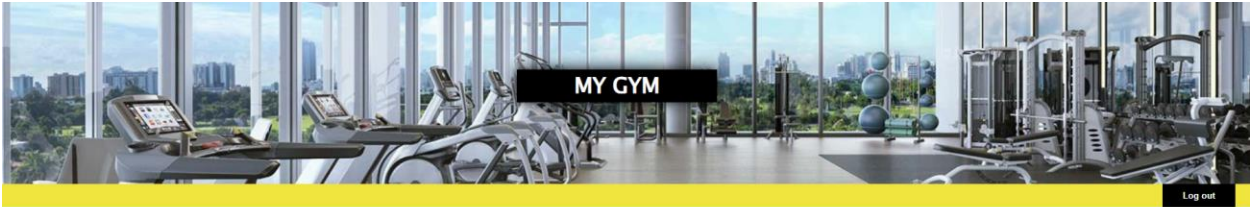
Phasellus in tristique est, vitae varius metus. Pellentesque laculis vel metus vel scelerisque. Nulla interdum metus a nulla congue, non vehicula est varius. Nullam metus nulla, dignissim

Save

Add

Name	Description	
PERSONAL	Phasellus in tristique est, vitae varius metu	Edit 
GROUP LESSONS	Donec semper posuere mollis. Fusce et nul	Edit 
YOGA	Vivamus arcu ante, dapibus semper porta i	Edit 
PILATES	amet lectus a cursus. Donec malesuada im	Edit 
BODYBUILDING	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ac	Edit 
MASSAGE	est rhoncus consequat. Class aptent taciti s	Edit 
SPECIAL PROGRAMS	erat. Duis gravida tristique sem, at posuere	Edit 

SCHEDULE:



MEMBERS	SCHEDULE				Add	
TRAINERS	ID	Date	Time	Service ID		
SERVICES	1	02-26-2025	09:30:00	1	Edit	
	2	02-27-2025	10:30:00	2	Edit	
	3	11-30--0001	11:30:00	3	Edit	
	4	04-19-2025	12:30:00	4	Edit	
	5	04-20-2025	13:30:00	5	Edit	
	6	04-21-2025	14:30:00	6	Edit	
	7	06-22-2025	15:30:00	2	Edit	
SCHEDULE						
ANNOUNCEMENTS / OFFERS						
REQUESTS						

MY GYM

ADD SCHEDULE

Date

mm / dd / yyyy

Time

--:--:--

Program ID

Service ID

Add

5	04-20-2025	13:30:00	5	Edit	
6	04-21-2025	14:30:00	6	Edit	
7	06-22-2025	15:30:00	2	Edit	

EDIT SCHEDULE

BACK

Date

02/26/2025

Time

09:30 AM

Service ID

1

Save

ANNOUNCEMENTS/OFFERS:

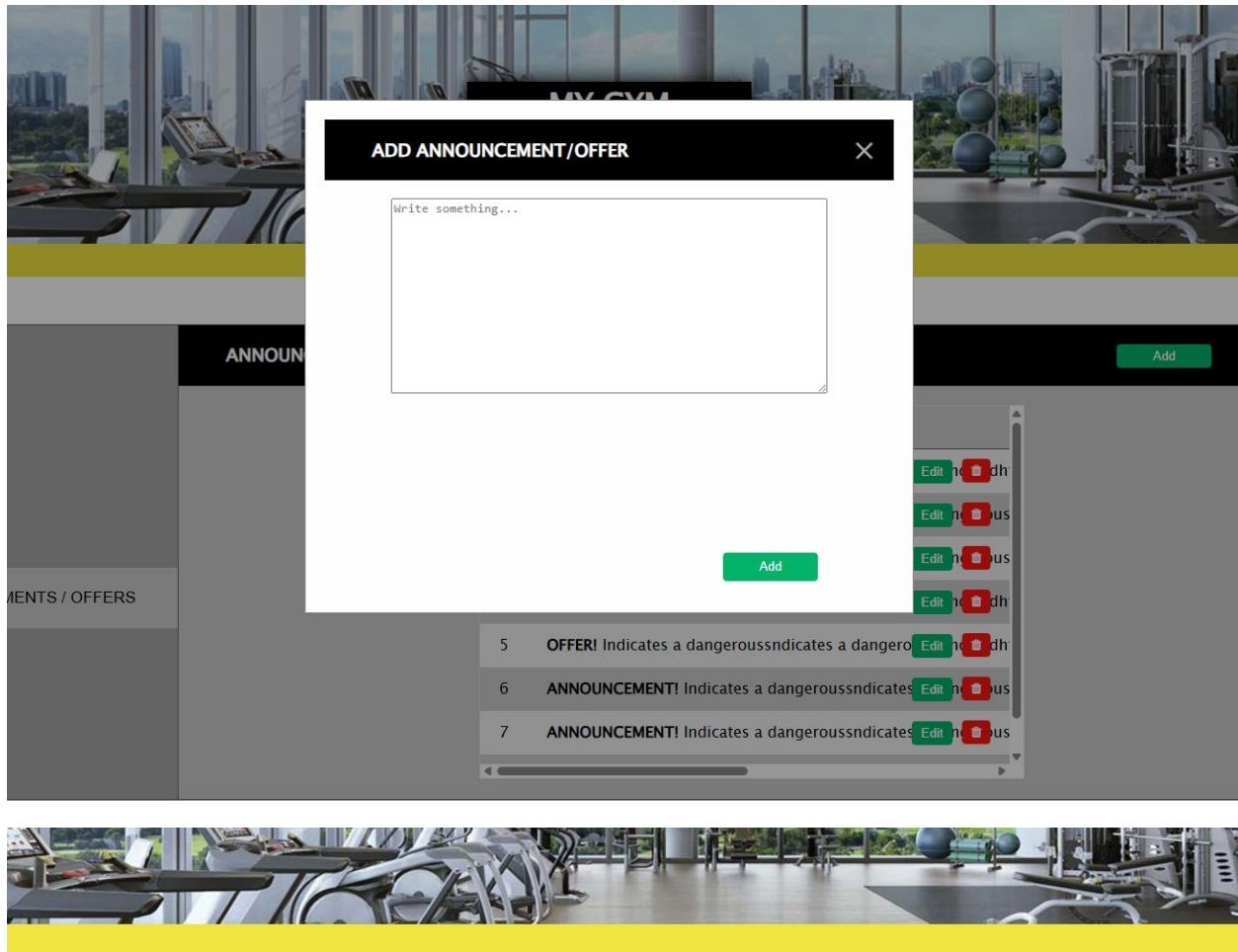


MEMBERS
TRAINERS
SERVICES
SCHEDULE
ANNOUNCEMENTS / OFFERS
REQUESTS

ANNOUNCEMENTS / OFFERS

Add

#	ANNOUNCEMENT / OFFER
1	OFFER! Indicates a dangerous situation. Edit Delete
2	ANNOUNCEMENT! Indicates a dangerous situation. Edit Delete
3	ANNOUNCEMENT! Indicates a dangerous situation. Edit Delete
4	OFFER! Indicates a dangerous situation. Edit Delete
5	OFFER! Indicates a dangerous situation. Edit Delete
6	ANNOUNCEMENT! Indicates a dangerous situation. Edit Delete
7	ANNOUNCEMENT! Indicates a dangerous situation. Edit Delete



EDIT ANNOUNCEMENT/OFFER

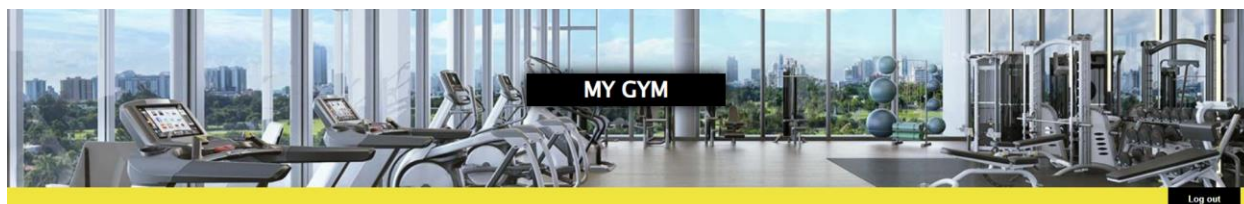
BACK

OFFER! Indicates a dangerous potentially negative action.

Save

REQUESTS:

Στο εργαλείο requests ο διαχειριστής μπορεί να αποδεχθεί ή να απορρίψει αιτήματα εγγραφής και αν τα αποδεχθεί μπορεί να επιλέξει να τα αποδεχθεί ως user ή admin. Τα αιτήματα που είναι σε αναμονή έχουν status = pending , ενώ αυτά που έχουν απορριφθεί έχουν status = rejected. Οι δυο αυτές λειτουργίες γίνονται με την χρήση των δυο κουμπιών accept και “κάδος”. Που είναι ενσωματωμένα σε κάθε γραμμή του πίνακα. Επίσης, εμφανίζονται οι ανάλογες ειδοποιήσεις επιτυχίας ή αποτυχίας και όταν ένας χρήστης έχει ήδη απορριφθεί δεν γίνεται να γίνει αποδεκτός .



MEMBERS TRAINERS SERVICES SCHEDULE ANNOUNCEMENTS / OFFERS REQUESTS	REQUESTS						
	ID	Name	Last Name	Email	Username	Password	Address
	1	newName1	newLastName1	newEmail1@gmail.com	newUsername1	newPassword1	Accept  \$1
	2	newName2	newLastName2	newEmail2@gmail.com	newUsername2	newPassword2	Accept  \$2
	3	newName3	newLastName3	newEmail3@gmail.com	newUsername3	newPassword3	Accept  \$3
	4	newName4	newLastName4	newEmail4@gmail.com	newUsername4	newPassword4	Accept  \$4
	5	newName5	newLastName5	newEmail5@gmail.com	newUsername5	newPassword5	Accept  \$5
	6	newName6	newLastName6	newEmail6@gmail.com	newUsername6	newPassword6	Accept  \$6
7	newName7	newLastName7	newEmail7@gmail.com	newUsername7	newPassword7	Accept  \$7	



ACCEPT AS

BACK

User Type

User

Accept

ername2	newPassword2	newAddress2	newCity2	newCountry2	pending	Accept	
ername3	newPassword3	newAddress3	newCity3	newCountry3	pending	Accept	
ername4	newPassword4	newAddress4	newCity4	newCountry4	pending	Accept	
ername5	newPassword5	newAddress5	newCity5	newCountry5	pending	Accept	
ername6	newPassword6	newAddress6	newCity6	newCountry6	pending	Accept	
ername7	newPassword7	newAddress7	newCity7	newCountry7	rejected	Accept	
ername8	newPassword8	newAddress8	newCity8	newCountry8	pending	Accept	
ername9	newPassword9	newAddress9	newCity9	newCountry9	pending	Accept	

Όταν ένα αίτημα γίνεται αποδεκτό τότε διαγράφεται από την λίστα των requests και μεταφέρεται στην λίστα των members