



**Απαλλακτική Εργασία στο μάθημα Δικτυοκεντρικά
Πληροφοριακά Συστήματα,
Αναφορά**

Η εργασία πραγματοποιήθηκε από:

	Όνομα	Επώνυμο
1	ΑΡΜΑΝΤΟ	ΚΟΣΤΑΣ
2	ΚΥΡΙΑΚΟΣ	ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ

Επιβλέπουσα: Βασιλική Κούφη, Καθηγήτρια

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ.....	24

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα εργασία αποτελεί μία συνολική προσέγγιση στην ανάπτυξη δικτυοκεντρικού πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης χρηστών και κρατήσεων για ένα γυμναστήριο. Με αυτό το σκοπό ως κινητήρια δύναμη, δημιουργήθηκε η ανάγκη για διεκπαιρέωση αποτελεσματικών λειτουργιών ενός γυμναστηρίου, καθώς επίσης και η ανάγκη για εφαρμογή σύγχρονων αρχιτεκτονικών και τεχνολογιών ενός πληροφοριακού συστήματος.

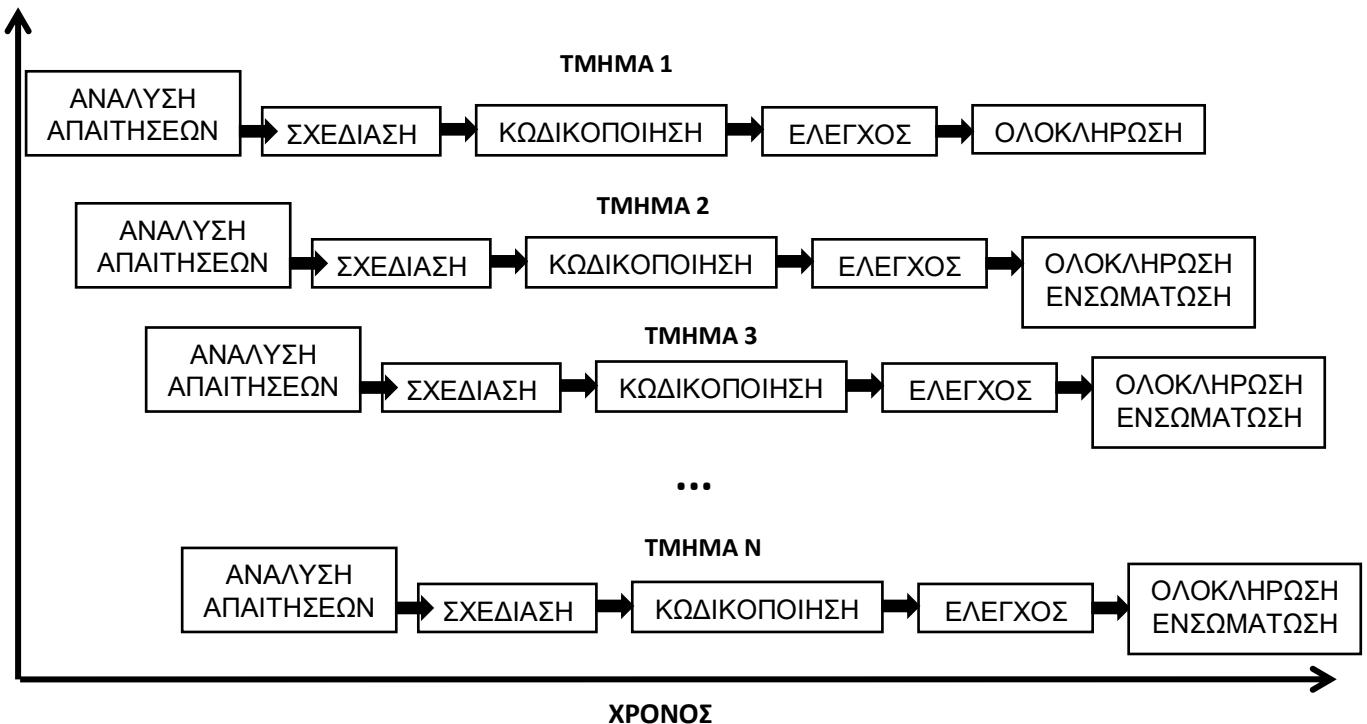
Στο πλαίσιο αυτό, δημιουργήθηκαν δύο βασικά υποσυστήματα, αυτό του διαχειριστή και αυτό του απλού χρήστη. Το πρώτο, παρέχει τις δυνατότητες διαχείρισης αιτημάτων εγγραφής χρηστών και επεξεργασίας στοιχείων όσον αφορά τις υπηρεσίες, το προσωπικό, τους χρήστες αλλά και τις ανακοινώσεις της επιχείρησης με ευέλικτο και αποδοτικό τρόπο. Το δεύτερο, επιτρέπει την σύνδεση/εγγραφή χρήστη στην εφαρμογή και την αξιοποίηση όλων των λειτουργιών αυτής, συμπεριλαμβάνοντας την προβολή των υπηρεσιών και προϊόντων, τη δημιουργία κρατήσεων και τη διατήρηση ιστορικού αυτών και τέλος την πρόσβαση σε όλα τα νέα και όλες τις ανακοινώσεις που αναρτώνται.

Φυσικά, η εκπόνηση του δικτυοκεντρικού πληροφοριακού συστήματος που περιγράφεται παραπάνω, αντιμετωπίζει διάφορες προκλήσεις και απαιτήσεις. Μία από αυτές είναι η δημιουργία ενός περιβάλλοντος το οποίο θα είναι φιλικό προς τον χρήστη και ταυτόχρονα καλά σχεδιασμένο ώστε να χρήζει βασικής και διαισθητικής γνώσης για τη πλοήγηση σε μία ιστοσελίδα. Τα προαναφερθέντα στοιχεία, επιτυγχάνονται με ευανάγνωστες διεπαφές, εμφάνιση κατάλληλων ειδοποιήσεων και μηχανισμούς εξαιρέσεων για την αντιμετώπιση πιθανών σφαλμάτων. Επιπλέον, λύφθηκε υπόψην ο καίριας σημασίας παράγοντας της ορθής αποθήκευσης των προσωπικών πληροφοριών που μεταχειρίζεται η πλατφόρμα μέσω της λογικής κατασκευής συνοδευτικής βάσης δεδομένων.

Τέλος, σημαντικό τμήμα της συνολικής επιτυχίας ενός πληροφοριακού συστήματος είναι ο χώρος για μελλοντικές βελτιώσεις και εξελίξεις. Καθώς οι απαιτήσεις του γυμναστηρίου μπορεί να αλλάξουν με την πάροδο του χρόνου, ο σχεδιασμός επιτρέπει επεκτασιμότητα στις παρούσες λειτουργίες και σε δεύτερο επίπεδο, ανάπτυξη και εφαρμογή νέων πρακτικών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ



Το υλοποιηθέν δικτυοκεντρικό πληροφοριακό σύστημα αφορά τον τομέα της διαχείρισης χρηστών και κρατήσεων σε ένα γυμναστήριο. Για την υλοποίηση του συστήματος έγινε επιλογή του μοντέλου λειτουργικής επαύξησης. Έτσι, αφού διαχωρίστηκε σε τμήματα, αυτά αναπτύχθηκαν παράλληλα αλλά ανεξάρτητα με μία συμφωνημένη ακολουθία. Με αυτή τη μέθοδο, τα μέλη της ομάδας μπόρεσαν να δουλέψουν ταυτόχρονα πάνω στην εκπόνηση του συστήματος, προσθέτοντας λειτουργικότητες διαδοχικά στην εφαρμογή. Τα εν λόγω τμήματα ήταν τα εξής:

-ΤΜΗΜΑ 1: ΒΑΣΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.2: REGISTER / LOGIN
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.3: ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 1.4: LOGOUT

-ΤΜΗΜΑ 2: ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.1: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.2: CRUD ΧΡΗΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.3: CRUD ΓΥΜΝΑΣΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 2.4: CRUD ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

-ΤΜΗΜΑ 3: ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΗΣΤΗ

- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.1: ΠΡΟΒΟΛΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.2: ΚΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.3: ΠΡΟΒΟΛΗ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ
- ΥΠΟΤΜΗΜΑ 3.4: ΠΡΟΒΟΛΗ ΝΕΩΝ / ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3:

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Παρουσίαση τεχνολογιών που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση του συστήματος:

Flask: Είναι κατάλληλο για την δημιουργία web εφαρμογών με τη χρήση της γλώσσας προγραμματισμού **Python**. Χρησιμοποιήθηκε για την υλοποίηση του backend της εφαρμογής, την παραμετροποίηση των routes και την ανταλλαγή δεδομένων με τον client.

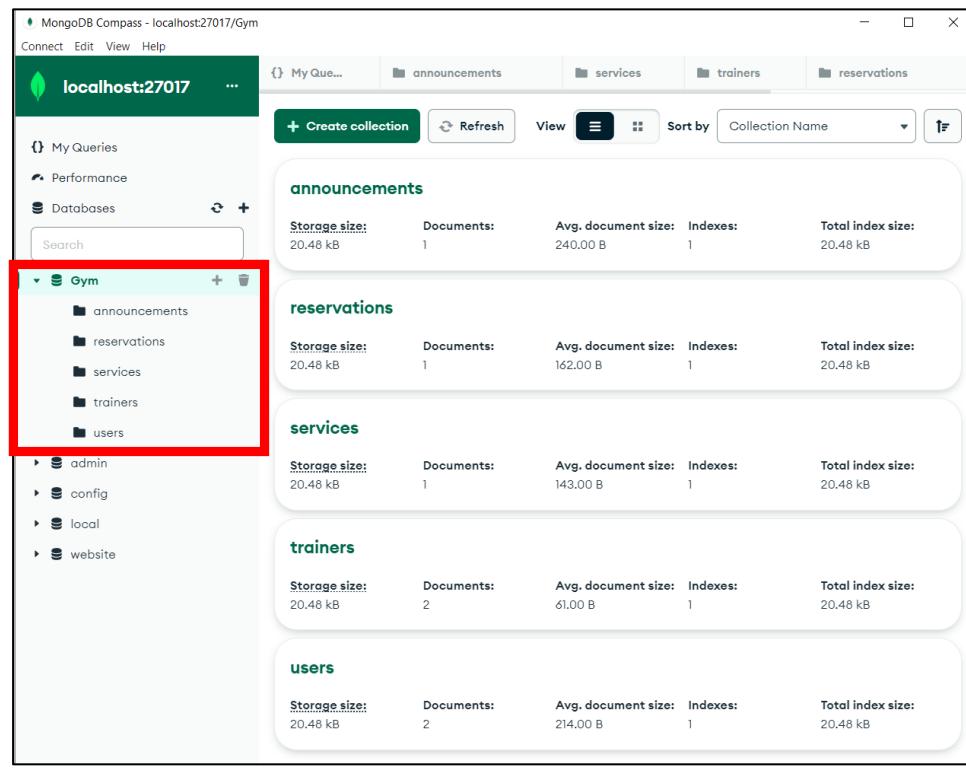
Requests: Βιβλιοθήκη της Python που χρησιμοποιήθηκε για την αποστολή HTTP αιτημάτων προς εξωτερικούς servers. Χρησιμοποιήθηκε για την ανάκτηση δεδομένων από APIs για τα στοιχεία χώρας και πόλης.

MongoDB: Η MongoDB είναι μια NoSQL βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε για την αποθήκευση των δεδομένων των χρηστών.

HTML/CSS/JavaScript: Χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία του frontend της εφαρμογής. Η HTML χρησιμοποιήθηκε για τη δομή των σελίδων, η CSS για την εμφάνιση και τη μορφοποίηση τους, και η JavaScript για την αλληλεπίδραση με τον χρήστη και επικοινωνία με τον server.

Σχήματα της βάσης δεδομένων:

Μέσω του MongoDB Compass:



The screenshot shows the MongoDB Compass interface connected to the 'Gym' database. The left sidebar shows the database structure with the 'Gym' database selected. The main area displays five collections: 'announcements', 'reservations', 'services', 'trainers', and 'users'. Each collection is summarized with its storage size, number of documents, average document size, and total index size.

Collection	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
announcements	20.48 kB	1	240.00 B	1	20.48 kB
reservations	20.48 kB	1	162.00 B	1	20.48 kB
services	20.48 kB	1	143.00 B	1	20.48 kB
trainers	20.48 kB	2	61.00 B	1	20.48 kB
users	20.48 kB	2	214.00 B	1	20.48 kB

Gym (database)

MongoDB Compass - localhost:27017/Gym.users

localhost:27017

My Queries Performance Databases

Search

Gym

announcements reservations services trainers

users (highlighted with a red box)

admin config local website

Gym.users

2 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA

1 - 2 of 2

Document 1

```
_id: ObjectId('65ce531ba769c987a9986f741')
first_name: "Admin"
last_name: ""
country: "Greece"
city: "Athens"
address: "Zeas 50"
email: "admin@peakperformancegym.com"
username: "admin"
password: "12345"
role: "admin"
```

Document 2

```
_id: ObjectId('65ce57fd37be30e2553ac413')
first_name: "Nikos"
last_name: "Papas"
country: "Afghanistan"
city: "Kandahar"
address: "Hoklama"
email: "nikolao@gmail.com"
username: "nik"
password: "12345"
role: "user"
```

users (collection)

MongoDB Compass - localhost:27017/Gym.services

localhost:27017

My Queries Performance Databases

Search

Gym

announcements reservations

services (highlighted with a red box)

trainers users

admin config local website

Gym.services

1 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } Explain Reset Find Options

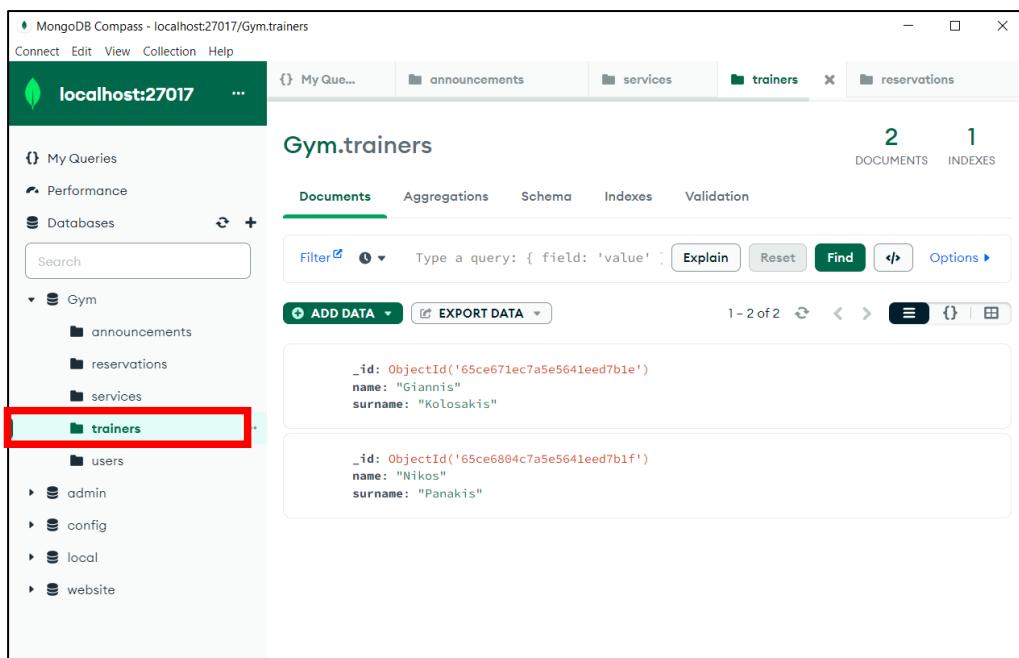
ADD DATA EXPORT DATA

1 - 1 of 1

Document 1

```
_id: ObjectId('65ce6877c7a5e5641eed7b201')
name: "Pilates"
service_type: "team"
date: "2024-02-15"
time: "13:00"
trainer_surname: "Panakis"
capacity: "50"
```

services (collection)



MongoDB Compass - localhost:27017/Gym.trainers

Connect Edit View Collection Help

localhost:27017 ...

My Queries Performance Databases

announcements reservations services

trainers reservations

reservations

Gym.trainers

2 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

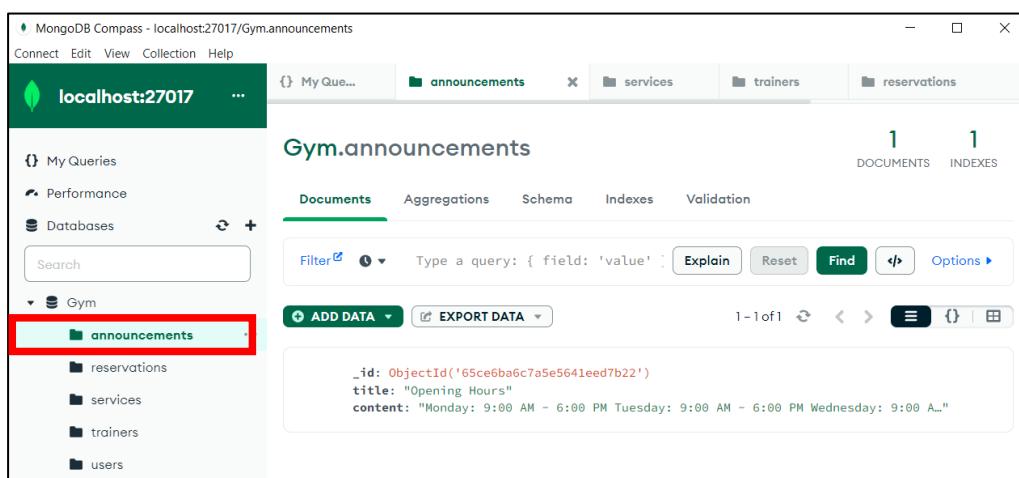
Filter Type a query: { field: 'value' } Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA 1 - 2 of 2

`_id: ObjectId('65ce671ec7a5e5641eed7b1e')`
`name: "Giannis"`
`surname: "Kolosakis"`

`_id: ObjectId('65ce6804c7a5e5641eed7b1f')`
`name: "Nikos"`
`surname: "Panakis"`

trainers (collection)



MongoDB Compass - localhost:27017/Gym.announcements

Connect Edit View Collection Help

localhost:27017 ...

My Queries Performance Databases

announcements reservations services

trainers reservations

reservations

Gym.announcements

1 DOCUMENTS 1 INDEXES

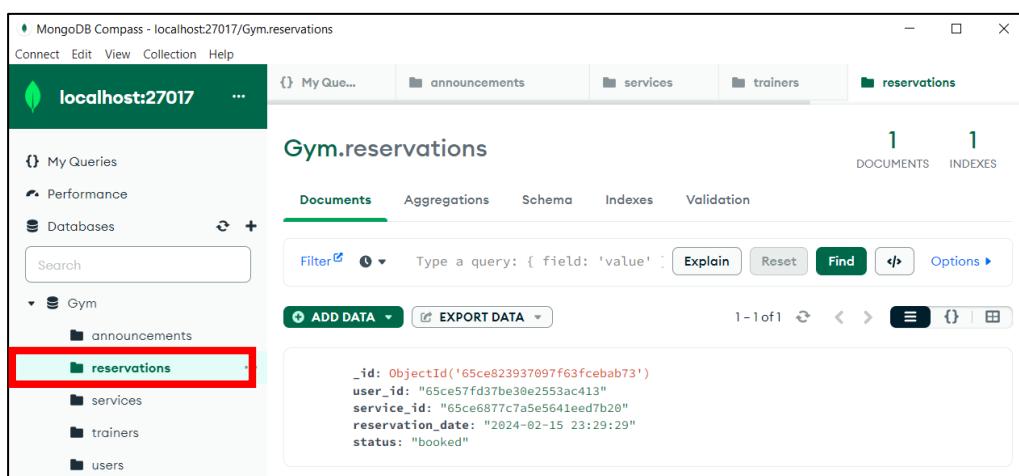
Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA 1 - 1 of 1

`_id: ObjectId('65ce6ba6c7a5e5641eed7b22')`
`title: "Opening Hours"`
`content: "Monday: 9:00 AM - 6:00 PM Tuesday: 9:00 AM - 6:00 PM Wednesday: 9:00 AM - 6:00 PM Thursday: 9:00 AM - 6:00 PM Friday: 9:00 AM - 6:00 PM Saturday: 9:00 AM - 6:00 PM Sunday: 9:00 AM - 6:00 PM"`

announcements (collection)



MongoDB Compass - localhost:27017/Gym.reservations

Connect Edit View Collection Help

localhost:27017 ...

My Queries Performance Databases

announcements reservations services

trainers reservations

reservations

Gym.reservations

1 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

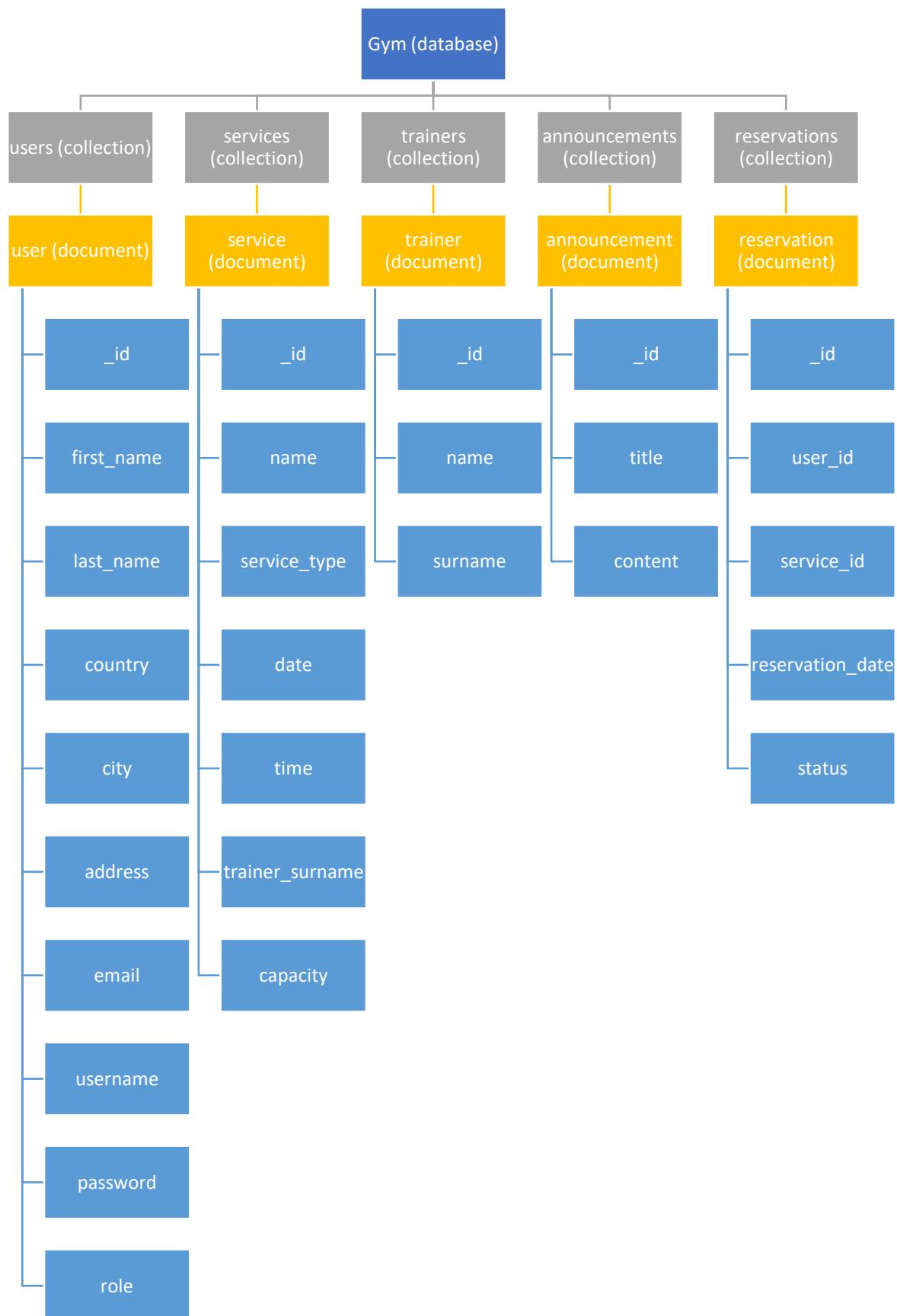
Filter Type a query: { field: 'value' } Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA 1 - 1 of 1

`_id: ObjectId('65ce823937097f63fcbab73')`
`user_id: "65ce57fd37be30e2553ac413"`
`service_id: "65ce6877c7a5e5641eed7b20"`
`reservation_date: "2024-02-15 23:29:29"`
`status: "booked"`

reservations (collection)

Μέσω σχεδιαγράμματος:



Web services που υλοποιήθηκαν(η λειτουργία που υλοποιεί, το endpoint, η μέθοδος κλήσης, οι παράμετροι, το header και το σώμα αυτού.)

Με την σειρά που βρίσκονται στον κώδικα:

HomePage Χρήστη/Διαχειριστή (HTML):

- Λειτουργία: Κάνει redirect τον χρήστη/διαχειριστή στο Home Page.
- Endpoint: /homeHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Εγγραφή Χρήστη (HTML):

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη φόρμα εγγραφής χρήστη(παραπάνω μορφή).
- Endpoint: /registerHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Εγγραφή Χρήστη:

- Λειτουργία: Αποθηκεύει τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη στη βάση δεδομένων μετά από ελέγχους και επαλήθευση.
- Endpoint: /register
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{  
  "first_name": "Armando",  
  "last_name": "Kostas",  
  "country": "Greece",  
  "city": "Athens",  
  "address": "Zeas 66",  
  "email": "armandok163@gmail.com",  
  "username": "armando",  
  "password": "12345",  
  "role": "pending"  
}
```

Ανάκτηση Χωρών:

- Λειτουργία: Επιστρέφει μια λίστα με τις χώρες από ένα εξωτερικό API.
- Endpoint: /countries
- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Ανάκτηση Πόλεων ανά χώρα:

- Λειτουργία: Επιστρέφει μια λίστα με τις πόλεις μια χώρας από ένα εξωτερικό API.
- Endpoint: /cities
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{  
  "country": "Greece"  
}
```

Είσοδος Χρήστη HTML:

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα σύνδεσης.
- Endpoint: /loginHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-
-

Είσοδος Χρήστη:

- Λειτουργία: Ελέγχει τα στοιχεία σύνδεσης του χρήστη στη βάση δεδομένων και επιστρέφει μήνυμα επιτυχίας ή αποτυχίας ανάλογα με το αν ο χρήστης υπάρχει ή όχι.
- Endpoint: /login
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{  
  "username": "armando",  
  "password": "12345" }
```

Έξοδος Χρήστη:

- Λειτουργία: Εκκαθάριση του session του χρήστη, διαγράφοντας όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με αυτήν.
- Endpoint: /logout
- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Διαχείριση αιτημάτων εγγραφής στο σύστημα:

Διαχείριση αιτημάτων εγγραφής στο σύστημα HTML:

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα αιτημάτων εγγραφής.
- Endpoint: /pendingUsersHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Ανάκτηση Εκκρεμών Χρηστών:

- Λειτουργία: Επιστρέφει τους χρήστες που είναι σε κατάσταση αναμονής για έγκριση.
- Endpoint: /pendingUsers
- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

2) Έγκριση ή Απόρριψη Χρήστη:

- Λειτουργία: Επιτρέπει την έγκριση ή την απόρριψη ενός χρήστη.
- Endpoint: /userRole/**userId**
- Μέθοδος Κλήσης: PUT (έγκριση), DELETE (απόρριψη)
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json" (PUT)
- Σώμα PUT:
{ "role": "user" } ή { "role": "admin" }

Σώμα DELETE: -

Διαχείριση χρηστών συστήματος:

Διαχείριση χρηστών συστήματος HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα διαχείρισης χρηστών συστήματος.
- Endpoint: /crudUsersHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Ανάκτηση όλων των χρηστών

- Λειτουργία: Επιστρέφει όλους τους χρήστες από τη βάση δεδομένων έκτος των role=pending.
- Endpoint: /users
- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

2) Δυνατότητα ενημέρωσης όλων των χρηστών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να ενημερώσει τα στοιχεία του χρήστη με βάση το user_id.
- Endpoint: /users/ **userId**
- Μέθοδος Κλήσης: PUT
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{  
  "first_name": "Nikos",  
  "last_name": "Giannosis",  
  "email": "nik@gmail.com",  
  "username": "nik",  
  "password": "12345",  
  "country": "Greece",  
  "city": "Athens",  
  "address": "Zeas"  
}
```

3) Δυνατότητα διαγραφής όλων των χρηστών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να διαγράψει έναν χρήστη με βάση το user_id.
- Endpoint: /users/ **userId**
- Μέθοδος Κλήσης: DELETE
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

4) Μεταβολή ρόλου Χρήστη

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να μεταβάλει το ρόλο του χρήστη με βάση το user_id.
- Endpoint: /users/role/**userId**
- Μέθοδος Κλήσης: PUT
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:
{"role": "user" } ή { "role": "admin"}

Διαχείριση δομικών στοιχείων του συστήματος(υπηρεσίες):

Διαχείριση προϊόντων/υπηρεσιών HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Διαχείρισης προϊόντων/ υπηρεσιών.
- Endpoint: /crudServicesHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

Δημιουργία προϊόντων/υπηρεσιών HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Δημιουργίας προϊόντων/ υπηρεσιών.
- Endpoint: /createServiceHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Δημιουργία προϊόντος/υπηρεσίας

- Λειτουργία: Αποθηκεύει τα στοιχεία της υπηρεσίας στη βάση δεδομένων μετά από ελέγχους και επαλήθευση.

- Endpoint: /createServices

- Μέθοδος Κλήσης: POST

- Παράμετροι: -

- Header: "Content-Type": "application/json"

- Σώμα:

```
{  
    "name": "name",  
    "service_type": "service_type",  
    "date": "date",  
    "time": "time",  
    "trainer_surname": "trainer_surname",  
    "capacity": "capacity"  
}
```

2) Ανάκτηση προϊόντων/υπηρεσιών

- Λειτουργία: Επιστρέφει τις εγγραφές του services collection από τη βάση δεδομένων για τον συνδεδεμένο χρήστη (admin)

- Endpoint: /services

- Μέθοδος Κλήσης: GET

- Παράμετροι: -

- Header: "Content-Type": "application/json"

- Σώμα: -

3) Δυνατότητα ενημέρωσης όλων των προϊόντων/υπηρεσιών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να ενημερώσει τα στοιχεία της υπηρεσίας με βάση το service_id.

- Endpoint: /services/ **serviceld**

- Μέθοδος Κλήσης: PUT

- Παράμετροι: -

- Header: "Content-Type": "application/json"

- Σώμα:

```

{
    "name": "name",
    "service_type": "service_type",
    "date": "date",
    "time": "time",
    "trainer_surname": "trainer_surname",
    "capacity": "capacity"
}

```

4) Δυνατότητα διαγραφής όλων των προϊόντων/υπηρεσιών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να διαγράψει μία υπηρεσία με βάση το service_id.
- Endpoint: /services/ **serviceld**
- Μέθοδος Κλήσης: DELETE
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Διαχείριση δομικών στοιχείων του συστήματος(γυμναστές):

Δημιουργία γυμναστών HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Δημιουργίας γυμναστών.
- Endpoint: /createTrainerHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Δημιουργία γυμναστών

- Λειτουργία: Αποθηκεύει τα στοιχεία του γυμναστή στη βάση δεδομένων μετά από ελέγχους και επαλήθευση.
- Endpoint: /createTrainers
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -

- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{
  "name": "name",
  "surname": "surname",
}
```

2) Ανάκτηση γυμναστών

- Λειτουργία: Επιστρέφει τις εγγραφές του trainers collection από τη βάση δεδομένων για τον συνδεδεμένο χρήστη (admin)
- Endpoint: /trainers
- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα: -

3) Δυνατότητα ενημέρωσης όλων των γυμναστών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να ενημερώσει τα στοιχεία του γυμναστή με βάση το trainer_id.
- Endpoint: /trainers/ **trainerId**
- Μέθοδος Κλήσης: PUT
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{
  "name": "name",
  "surname": "surname",
}
```

4) Δυνατότητα διαγραφής όλων των γυμναστών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να διαγράψει έναν γυμναστή με βάση το trainer_id.
- Endpoint: / trainers/ **trainerId**
- Μέθοδος Κλήσης: DELETE
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Ανάκτηση όλων των προϊόντων/υπηρεσιών:

Ανάκτηση όλων των προϊόντων/υπηρεσιών HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Προβολής όλων των προϊόντων/υπηρεσιών.
- Endpoint: / servicesHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

Ανάκτηση όλων ανακοινώσεων:

Ανάκτηση όλων ανακοινώσεων HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Προβολής όλων των ανακοινώσεων.
- Endpoint: / announcementsHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

Διαχείριση ανακοινώσεων/προσφορών:

Διαχείριση ανακοινώσεων/προσφορών HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Διαχείρισης ανακοινώσεων/προσφορών.
- Endpoint: / crudAnnouncementsHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

Δημιουργία ανακοινώσεων/προσφορών HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Δημιουργίας ανακοινώσεων/προσφορών.
- Endpoint: /createAnnouncementHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Δημιουργία ανακοινώσεων/προσφορών

- Λειτουργία: Αποθηκεύει τα στοιχεία της ανακοίνωσης/προσφοράς στη βάση δεδομένων μετά από ελέγχους και επαλήθευση.
- Endpoint: /createAnnouncements
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{  
  "title": "title",  
  "content": " content ",  
}
```

2) Ανάκτηση ανακοινώσεων/προσφορών

- Λειτουργία: Επιστρέφει τις εγγραφές του announcements collection από τη βάση δεδομένων για τον συνδεδεμένο χρήστη (admin)
- Endpoint: /announcements
- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα: -

3) Δυνατότητα ενημέρωσης όλων των ανακοινώσεων/προσφορών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να ενημερώσει τα στοιχεία της ανακοίνωσης/προσφοράς με βάση το announcement_id.
- Endpoint: / announcements/ **announcementId**
- Μέθοδος Κλήσης: PUT
- Παράμετροι: -
- Header: "Content-Type": "application/json"
- Σώμα:

```
{  
    "title": "title",  
    "content": "content",  
}
```

4) Δυνατότητα διαγραφής όλων των ανακοινώσεων/προσφορών

- Λειτουργία: Επιτρέπει στον admin να διαγράψει μια ανακοίνωση/προσφορά με βάση το announcement_id.
- Endpoint: / announcements/ **announcementId**
- Μέθοδος Κλήσης: DELETE
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

Κράτηση προϊόντος/ υπηρεσίας:

Κράτηση προϊόντος/ υπηρεσίας HTML

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα Κράτησης προϊόντος/ υπηρεσίας.
- Endpoint: /ckeckAvailabilityHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Έλεγχος Διαθεσιμότητας

- Λειτουργία: Αρχικά δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να κλείσει ραντεβού διαλέγοντας και αναζητώντας ανάμεσα σε ατομικά η ομαδικά προγράμματα η αναζητώντας ημέρα.
- Endpoint: /ckeckAvailability

- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα:

```
{
  "program": "team",
  "date": "2024-02-20"
}
```

2) Πραγματοποίηση κράτησης με βάση την διαθεσιμότητα

- Λειτουργία: Εάν υπάρχει κενή θέση στο time slot που επιθυμεί θα μπορεί να κλείσει ραντεβού διαφορετικά θα πρέπει να επιλέξει άλλο time slot.
- Endpoint: /reserveTimeSlot
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα:

```
{
  "service_id": "6062a09ea09a5f1f4d2a5a34"
}
```

Ιστορικό κρατήσεων:

Ιστορικό κρατήσεων HTML:

- Λειτουργία: Επιστρέφει το περιεχόμενο του HTML αρχείου για τη σελίδα ιστορικού κρατήσεων.
- Endpoint: /userReservationHTML
- Μέθοδος Κλήσης: -
- Header: -
- Σώμα:-

1) Ανάκτηση όλων των κρατήσεων

- Λειτουργία: Επιστρέφει το ιστορικό κρατήσεων από τη βάση δεδομένων για τον συνδεδεμένο χρήστη
- Endpoint: /userReservations

- Μέθοδος Κλήσης: GET
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα: -

2) Διαγραφή κράτησης

- Λειτουργία: Διαγράφει κάποια κράτηση του χρήστη
- Endpoint: /cancelReservation/**reservation_id**
- Μέθοδος Κλήσης: POST
- Παράμετροι: -
- Header: -
- Σώμα:-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

BHMA 1: Εγκατάσταση Python: (<https://www.python.org/downloads/>)

BHMA 2: Εγκατάσταση Flask: Σε τερματικό εκτελούμε την ακόλουθη εντολή: **pip install Flask**

BHMA 3: Εγκατάσταση του pymongo: Σε τερματικό εκτελούμε την ακόλουθη εντολή: **pip install pymongo**

BHMA 4: Εγκατάσταση του requests: Σε τερματικό εκτελούμε την ακόλουθη εντολή: **pip install requests**

BHMA 5: Εγκατάσταση του bson: Σε τερματικό εκτελούμε την ακόλουθη εντολή: **pip install bson**

BHMA 6: Εγκατάσταση MongoDB:
(<https://www.mongodb.com/try/download/community>)

BHMA 7: Εγκατάσταση MongoDB Tools:
(<https://www.mongodb.com/try/download/database-tools>)

BHMA 8: Για την Βάση Δεδομένων σε τερματικό εκτελούμε τις εντολές:

- 1) mongoimport --db Gym --collection users --jsonArray --file pathTo\GymManSystem\my_db\users.json
- 2) mongoimport --db Gym --collection trainers --jsonArray --file pathTo\GymManSystem\my_db\trainers.json
- 3) mongoimport --db Gym --collection services --jsonArray --file pathTo\GymManSystem\my_db\services.json
- 4) mongoimport --db Gym --collection announcements --jsonArray --file pathTo\GymManSystem\my_db\announcements.json
- 5) mongoimport --db Gym --collection reservations --jsonArray --file pathTo\GymManSystem\my_db\reservations.json

BHMA 9: Τρέχουμε την εφαρμογή εκτελώντας python app.py από τον κατάλογο του έργου. Η εφαρμογή θα ξεκινήσει να τρέχει και θα είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://localhost:5000/homeHTML>. Το πρόγραμμα εκτελείται στην πόρτα 5000 με flask και η Mongodb στην πόρτα 27017.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5:

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

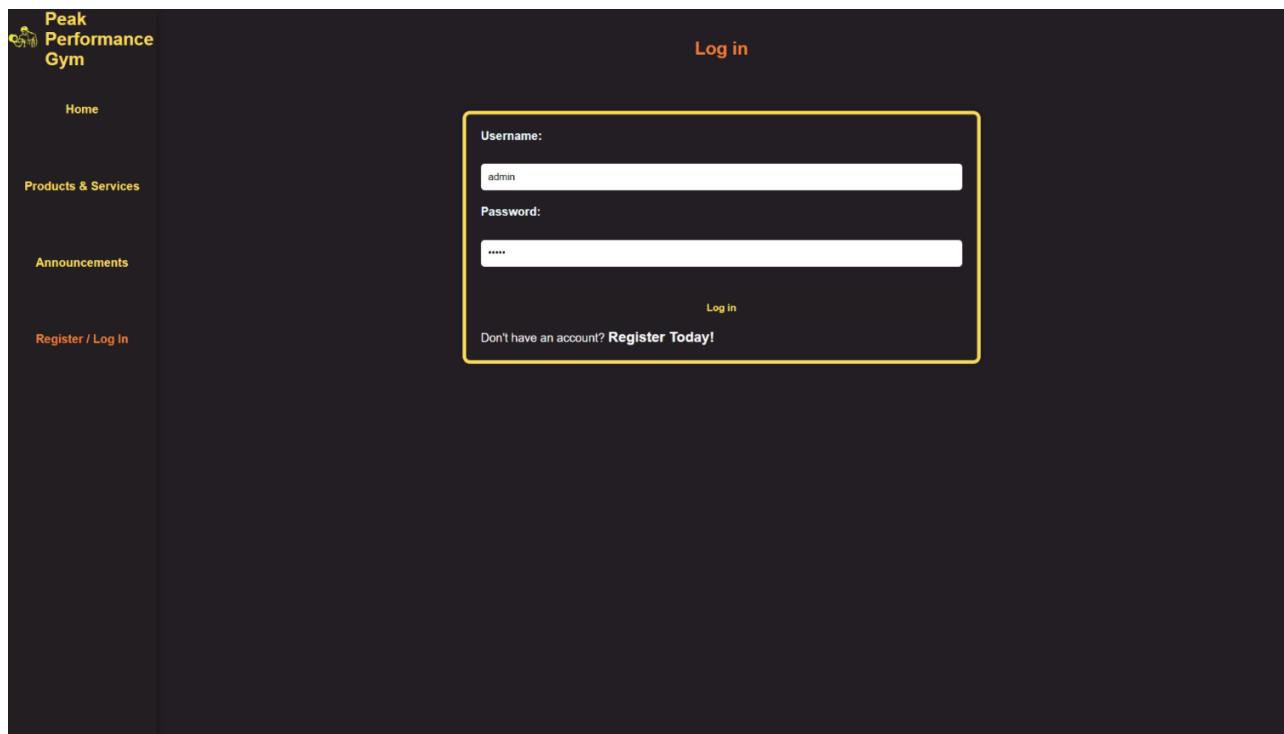
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ

Ο αρχικός διαχειριστής του συστήματος είναι ο:

Username:admin

Password:12345

Συνδεέται στο σύστημα:



Επιτυχής σύνδεση: Στο session είναι ο admin.

Ο ιστότοπος localhost:5000 λέει

Login successful

OK

Αποτυχής σύνδεση:

Ο ιστότοπος localhost:5000 λέει

Invalid username or password

OK

Στην Βάση Δεδομένων:

```
_id: ObjectId('65ce531ba769c987a9986f74')
first_name: "Admin"
last_name: "-"
country: "Greece"
city: "Athens"
address: "Zeas 50"
email: "admin@peakperformancegym.com"
username: "admin"
password: "12345"
role: "admin"
```

Με την επιτυχή σύνδεση γίνεται redirect στο Home Page.

Peak Performance Gym (ADMIN)

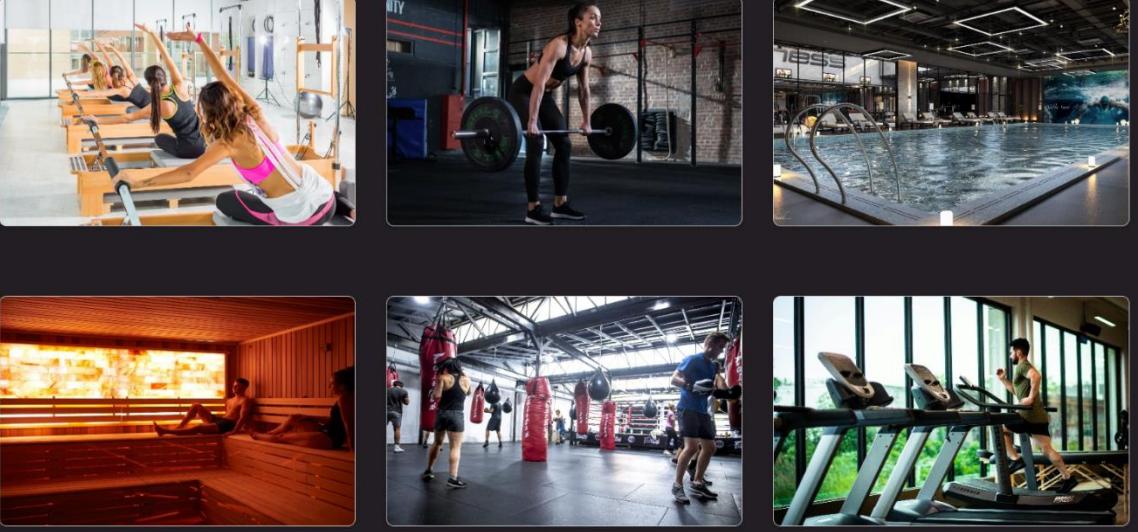
[Home](#)

[Manage Registrations](#)

[Manage Users](#)

[Manage Products & Services](#)

ADMIN ACCESS



Welcome Aboard
Welcome to Peak Performance Gym, where fitness meets excellence in a dynamic and supportive environment. Our premier fitness facility is dedicated to providing you with the tools, resources, and expertise you need to unlock your full potential and achieve your fitness goals.

Our Goal
At Peak Performance Gym, we believe that fitness is not just a destination, but a journey - a journey of self-discovery, growth, and transformation. That's why we offer a comprehensive range of services and amenities designed to support you every step of the way.

State-of-the-Art Facilities
Our state-of-the-art facility features top-of-the-line equipment from leading fitness brands, including cardio machines, strength training equipment, functional training areas, and more. Whether you're a seasoned athlete or a beginner, you'll find everything you need to challenge yourself and achieve your fitness goals.

Expert Trainers
Our team of experienced and certified trainers are dedicated to helping you succeed. With personalized training programs, expert guidance, and ongoing support, our trainers will help you optimize your workouts, prevent injuries, and maximize your results.

Comprehensive Programs
From group fitness classes and personal training sessions to nutrition counseling and recovery services, we offer a wide range of programs to suit your individual needs and preferences. Whether you're looking to lose weight, build muscle, improve your athletic performance, or simply lead a healthier lifestyle, we have a program for you.

Supportive Community
At Peak Performance Gym, you'll find a supportive and inclusive community of like-minded individuals who share your passion for health and fitness. Our community events, challenges, and social gatherings provide opportunities to connect, motivate each other, and celebrate our successes together.

Holistic Approach
We believe that true fitness encompasses more than just physical strength - it's about mental resilience, emotional well-being, and overall vitality. That's why we offer a holistic approach to health and wellness that addresses all aspects of your well-being, including nutrition, stress management, sleep, and recovery. Whether you're a seasoned athlete or a complete beginner, Peak Performance Gym has everything you need to succeed. Join us today and experience the difference for yourself!

Διαχείριση αιτημάτων εγγραφής στο σύστημα: Ο διαχειριστής του συστήματος θα έχει πρόσβαση στα αιτήματα για εγγραφή στο σύστημα και να τα εγκρίνει ή να τα απορρίπτει.

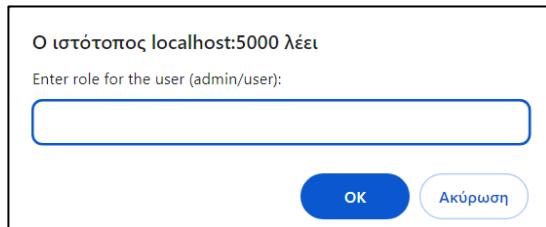


The screenshot shows the 'Pending Users' section of the admin dashboard. The table has columns for First Name, Last Name, Email, Username, and Action (Approve/Reject). Two users are listed: Nikos Papas (nik@gmail.com) and Manos Klikas (manos@gmail.com). Both rows have 'APPROVE' and 'REJECT' buttons.

Pending Users				
First Name	Last Name	Email	Username	Action
Nikos	Papas	nik@gmail.com	nik	APPROVE REJECT
Manos	Klikas	manos@gmail.com	manos	APPROVE REJECT

Κάνει APPROVE ή REJECT:

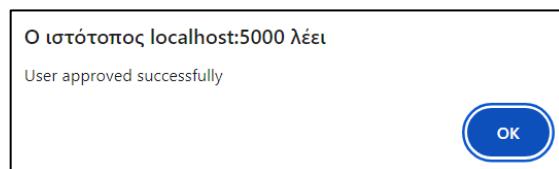
APPROVE Nikos:



Οιστότοπος localhost:5000 λέει

Enter role for the user (admin/user):

OK Ακύρωση



Οιστότοπος localhost:5000 λέει

User approved successfully

OK

Η βάση δεδομένων:

```
_id: ObjectId('65ce57fd37be30e2553ac413')
first_name: "Nikos"
last_name: "Papas"
country: "Afghanistan"
city: "Kandahar"
address: "Hoklama"
email: "nik@gmail.com"
username: "nik"
password: "12345"
role: "user"
```

Αν κάνει REJECT διαγράφεται.

Διαχείριση χρηστών συστήματος: Ο διαχειριστής του συστήματος θα έχει πρόσβαση στους χρήστες του συστήματος και θα έχει την ευθύνη της ενημέρωσης των στοιχείων τους στη βάση δεδομένων (Create Read Update Delete - CRUD operations). Επίσης θα έχει τη δυνατότητα να αναθέσει ή να τροποποιεί το ρόλο ενός χρήστη.

First Name	Last Name	Email	Username	Password	Country	City	Address	Role	Action
Admin	-	admin@peakperformancegym.com	admin	12345	Greece	Athens	Zeas 50	admin	UPDATE DELETE USER ROLE ADMIN ROLE
Nikos	Papas	nik@gmail.com	nik	12345	Afghanistan	Kandahar	Hoklama	user	UPDATE DELETE USER ROLE ADMIN ROLE
Manos	Kikas	manos@gmail.com	manos	12345	Albania	Petran	Berat	pending	UPDATE DELETE USER ROLE ADMIN ROLE

Πατώντας στα στοιχεία υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας:

UPDATE:

```
_id: ObjectId('65ce57fd37be30e2553ac413')
first_name: "Nikos"
last_name: "Papas"
country: "Afghanistan"
city: "Kandahar"
address: "Hoklama"
email: "nikolaos@gmail.com"
username: "nik"
password: "12345"
role: "user"
```

(αλλαγή email)

DELETE:

First Name	Last Name	Email	Username	Password	Country	City	Address	Role	Action
Admin	-	admin@peakperformancegym.com	admin	12345	Greece	Athens	Zeas 50	admin	UPDATE DELETE USER ROLE ADMIN ROLE
Nikos	Papas	nikolaos@gmail.com	nik	12345	Afghanistan	Kandahar	Hoklama	user	UPDATE DELETE USER ROLE ADMIN ROLE

USER ROLE, ADMIN ROLE: Αλλαγή ρόλου

Διαχείριση δομικών στοιχείων του συστήματος:

The screenshot shows a dark-themed web application for managing a gym. On the left, a sidebar lists navigation options: Home, Manage Registrations, Manage Users, Manage Products & Services, and Manage Announcements. On the right, there are two main sections: **Service Management** and **Trainer Management**. Each section has a table with columns for Name, Type, Date, Time, Trainer, Capacity, and Action. Below each table is a 'Create' button: 'Create Service' for Service Management and 'Add Trainer' for Trainer Management. The overall layout is clean and organized, with a focus on the management of services and trainers.

Add Trainer:

The screenshot shows the 'Trainer Form' within the Gym Management System. The sidebar on the left includes Home, Manage Registrations, Manage Users, Manage Products & Services, and Manage Announcements. The main content area is titled 'Trainer Form' and contains a form with fields for 'Trainer Name' (Giannis) and 'Trainer Surname' (Kolosakis). Below the form are 'Create' and 'See all trainers' buttons. The overall design is consistent with the previous screenshot, maintaining a dark theme and a clear layout for adding new trainers.

Create Services:

Peak Performance Gym (ADMIN)

Service Form

Service Name: Pilates
Service Type: Team
Date: 15/02/2024
Time: 01:00 μμ
Trainer: Panakis
Capacity: 50

Create

See all services

Home

Manage Registrations

Manage Users

Manage Products & Services

Manage Announcements

Log Out

Επιλογή Σε Team ή Personal.

Τελικό Αποτέλεσμα:

Peak Performance Gym (ADMIN)

Service Management

Name	Type	Date	Time	Trainer	Capacity	Action
Pilates	Team	2024-02-15	13:00	Panakis	50	UPDATE DELETE

Create Service

Manage Registrations

Manage Users

Manage Products & Services

Manage Announcements

Trainer Management

Name	Surname	Action
Giannis	Kolosakis	UPDATE DELETE
Nikos	Panakis	UPDATE DELETE

Add Trainer

Home

Log Out

To Update λειτουργεί όπως δείξαμε και στο διαχείριση χρήστων συστήματος.

To Delete Διαγράφει Trainer,Service

Στην Βάση Δεδομένων έχουμε:

Trainers:

```
_id: ObjectId('65ce671ec7a5e5641eed7b1e')
name : "Giannis"
surname : "Kolosakis"

_id: ObjectId('65ce6804c7a5e5641eed7b1f')
name : "Nikos"
surname : "Panakis"
```

Services:

```
_id: ObjectId('65ce6877c7a5e5641eed7b20')
name : "Pilates"
service_type : "team"
date : "2024-02-15"
time : "13:00"
trainer_surname : "Panakis"
capacity : "50"
```

Διαχείριση ανακοινώσεων/προσφορών:

Peak Performance Gym (ADMIN)

Announcement Management

Title	Content	Action
Create Announcement		

Home

Manage Registrations

Manage Users

Manage Products & Services

Manage Announcements

Log Out

Create Announcement:

Peak Performance Gym (ADMIN)

Announcement Form

Title:

Content:

Monday: 9:00 AM - 6:00 PM
Tuesday: 9:00 AM - 6:00 PM
Wednesday: 9:00 AM - 6:00 PM
Thursday: 9:00 AM - 8:00 PM
Friday: 9:00 AM - 8:00 PM
Saturday: 10:00 AM - 4:00 PM
Sunday: Closed

[Create](#)

[See all announcements](#)

Home

Manage Registrations

Manage Users

Manage Products & Services

Manage Announcements

Log Out

Άρα έχουμε:

Title	Content	Action
Opening Hours	Monday: 9:00 AM - 6:00 PM Tuesday: 9:00 AM - 6:00 PM Wednesday: 9:00 AM - 6:00 PM Thursday: 9:00 AM - 8:00 PM Friday: 9:00 AM - 8:00 PM Saturday: 10:00 AM - 4:00 PM Sunday: Closed	<button>UPDATE</button> <button>DELETE</button>

[Create Announcement](#)

To Update λειτουργεί όπως δείξαμε και στο διαχείριση χρήστων συστήματος.

To Delete Διαγράφει Announcement.

Βάση Δεδομένων:

Announcements:

```
_id: ObjectId('65ce6ba6c7a5e5641eed7b22')
title : "Opening Hours"
content : "Monday: 9:00 AM - 6:00 PM Tuesday: 9:00 AM - 6:00 PM Wednesday: 9:00 A..."
```

ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΗΣΤΩΝ

Αρχική Σελίδα μη συνδεδεμένου χρήστη:

Peak Performance Gym

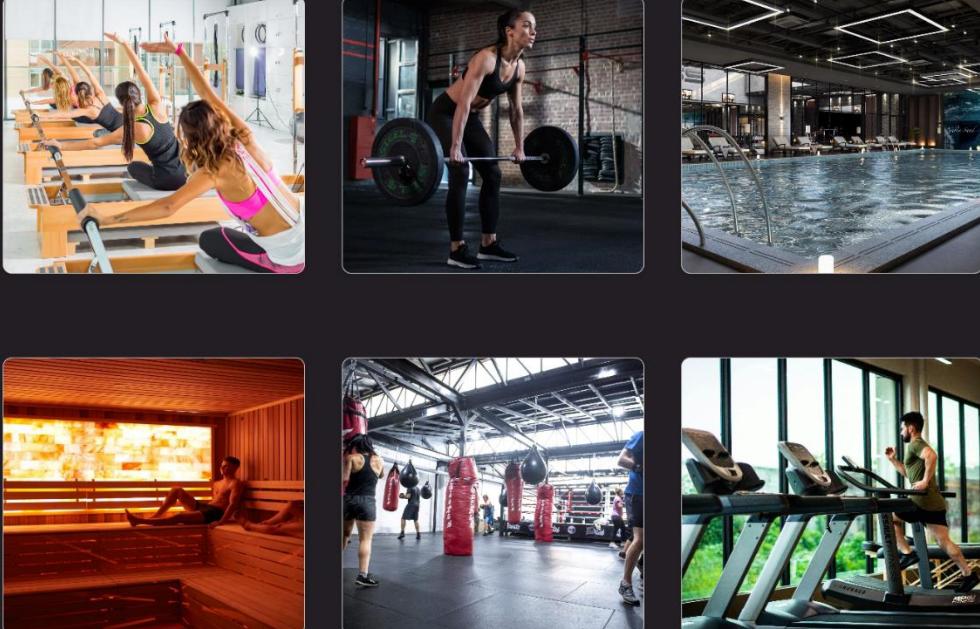
[Home](#)

[Products & Services](#)

[Announcements](#)

[Register / Log In](#)

WELCOME TO OUR PAGE!



Welcome Aboard
Welcome to Peak Performance Gym, where fitness meets excellence in a dynamic and supportive environment. Our premier fitness facility is dedicated to providing you with the tools, resources, and expertise you need to unlock your full potential and achieve your fitness goals.

Our Goal
At Peak Performance Gym, we believe that fitness is not just a destination, but a journey - a journey of self-discovery, growth, and transformation. That's why we offer a comprehensive range of services and amenities designed to support you every step of the way.

State-of-the-Art Facilities
Our state-of-the-art facility features top-of-the-line equipment from leading fitness brands, including cardio machines, strength training equipment, functional training areas, and more. Whether you're a seasoned athlete or a beginner, you'll find everything you need to challenge yourself and achieve your fitness goals.

Expert Trainers
Our team of experienced and certified trainers are dedicated to helping you succeed. With personalized training programs, expert guidance, and ongoing support, our trainers will help you optimize your workouts, prevent injuries, and maximize your results.

Comprehensive Programs
From group fitness classes and personal training sessions to nutrition counseling and recovery services, we offer a wide range of programs to suit your individual needs and preferences. Whether you're looking to lose weight, build muscle, improve your athletic performance, or simply lead a healthier lifestyle, we have a program for you.

Supportive Community
At Peak Performance Gym, you'll find a supportive and inclusive community of like-minded individuals who share your passion for health and fitness. Our community events, challenges, and social gatherings provide opportunities to connect, motivate each other, and celebrate our successes together.

Holistic Approach
We believe that true fitness encompasses more than just physical strength - it's about mental resilience, emotional well-being, and overall vitality. That's why we offer a holistic approach to health and wellness that addresses all aspects of your well-being, including nutrition, stress management, sleep, and recovery. Whether you're a seasoned athlete or a complete beginner, Peak Performance Gym has everything you need to succeed. Join us today and experience the difference for yourself!

Σελίδα Προϊόντων/Υπηρεσιών μη συνδεδεμένου χρήστη:

Peak
Performance
Gym

Home

Products & Services

Announcements

Register / Log In

Our Services

Pilates

Pool

Strength & Conditioning

Yoga

Weightlifting

Flexibility & Mobility

CrossFit

Sauna session

Hot tub / cold plunge

Σελίδα Ανακοινώσεων μη συνδεδεμένου χρήστη:

Peak Performance Gym

[Home](#)

[Products & Services](#)

[Announcements](#)

[Register / Log In](#)

News & Announcements

Opening Hours

Monday: 9:00 AM - 6:00 PM Tuesday: 9:00 AM - 6:00 PM Wednesday: 9:00 AM - 6:00 PM Thursday: 9:00 AM - 8:00 PM Friday: 9:00 AM - 8:00 PM Saturday: 10:00 AM - 4:00 PM Sunday: Closed

Personal Training Packages

Take your fitness journey to the next level with our personalized training packages. Our certified personal trainers are here to help you set goals, stay motivated, and achieve results tailored to your individual needs.

Member Appreciation Discounts

As a token of our appreciation for your continued support, we're offering exclusive discounts on select gym merchandise and services for our valued members. Don't miss out on these special savings!

Specialized Training Zones

Explore our newly designed training zones equipped with state-of-the-art equipment for strength training, cardio workouts, and functional training. Whether you're a beginner or a fitness enthusiast, there's something for everyone!

NEW Nutrition Workshops

Achieve your fitness goals faster with expert guidance on nutrition and healthy eating habits. Join our upcoming nutrition workshops led by certified dietitians to learn practical tips for fueling your body and maximizing your results.

Family-Friendly Activities

Get the whole family involved in fitness with our new family-friendly activities. From parent-child fitness classes to youth sports clinics, we're dedicated to promoting a healthy and active lifestyle for all ages.

Member Rewards Program

Earn rewards for your dedication and commitment to fitness with our new member rewards program. Accumulate points for attending classes, referring friends, and achieving personal milestones, then redeem your points for exclusive perks and discounts.

Σελίδα Σύνδεσης μη συνδεδεμένου χρήστη:

Peak Performance Gym

[Home](#)

[Products & Services](#)

[Announcements](#)

[Register / Log In](#)

[Log in](#)

Username:

Password:

[Log in](#)

Don't have an account? [Register Today!](#)

Σελίδα Εγγραφής μη συνδεδεμένου χρήστη (πατώντας την επιλογή 'Register Today'):



The image shows a registration form for 'Peak Performance Gym'. The form is titled 'Registration Form' and is enclosed in a yellow-bordered box. It contains fields for First Name (Mike), Last Name (Johnson), Country (Barbados), City (Bruce Vale), Address (Stafford 44), Email (mikeytheone@outlook.com), Username (mikejohn), Password (displayed as four dots), and Confirm Password (displayed as four dots). Below the form are 'Register' and 'Log In' buttons, and a link for 'Already registered? Log In'.

Peak
Performance
Gym

Home

Products & Services

Announcements

Register / Log In

Registration Form

First Name:
Mike

Last Name:
Johnson

Country:
Barbados

City:
Bruce Vale

Address:
Stafford 44

Email:
mikeytheone@outlook.com

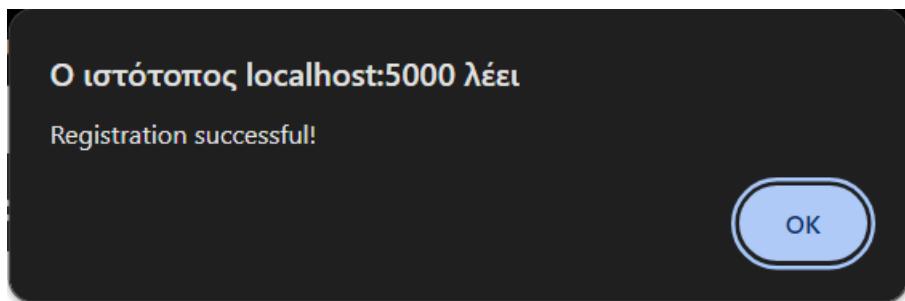
Username:
mikejohn

Password:
.....

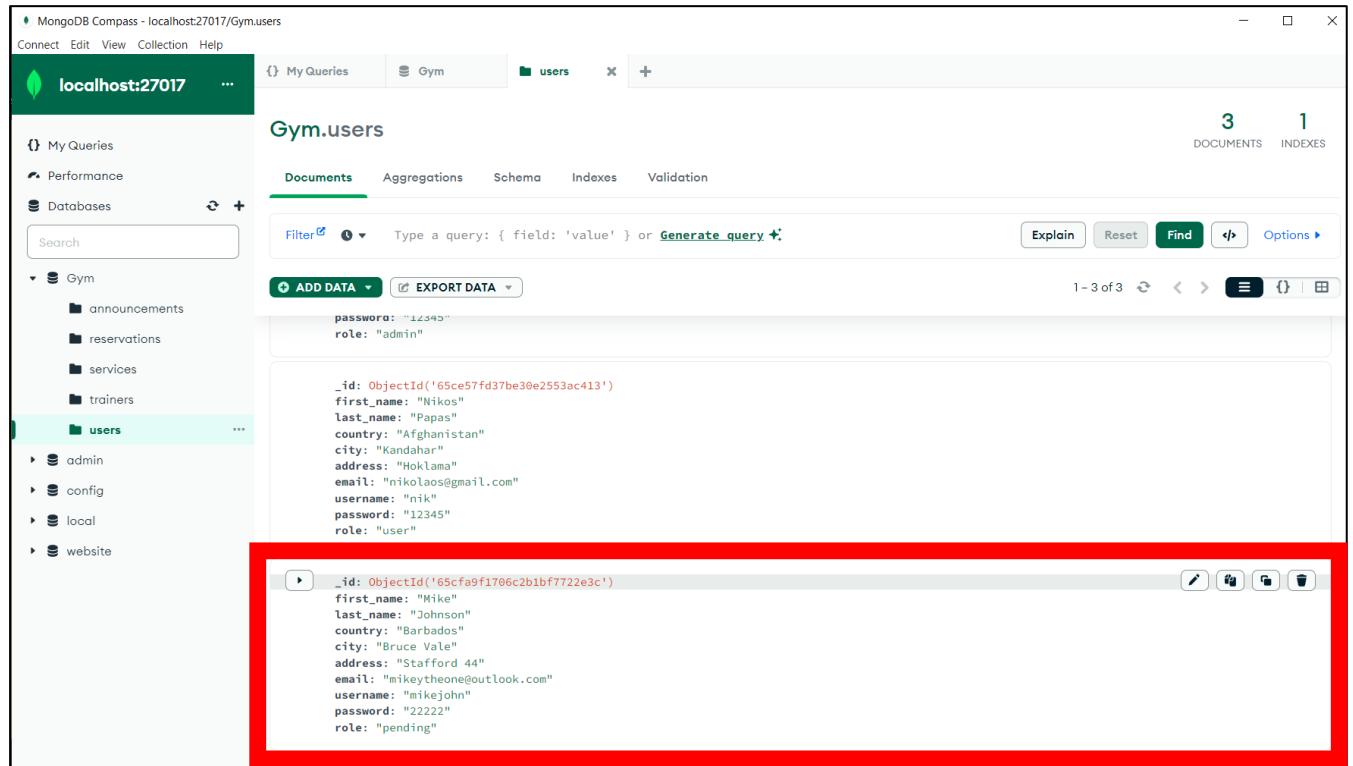
Confirm Password:
.....

Register

Already registered? [Log In](#)



Με την εγγραφή του συγκεκριμένου χρήστη δημιουργείται η εγγραφή στη βάση δεδομένων και συγκεκριμένα στο users collection:



The screenshot shows the MongoDB Compass interface connected to the 'Gym' database and the 'users' collection. The left sidebar shows the database structure with 'Gym' as the selected database and 'users' as the selected collection. The main area displays two documents for users with roles 'admin' and 'user'. A third document for a user with role 'pending' is highlighted with a red box.

Document 1 (Admin):

```
_id: ObjectId('65ce57fd37be30e2553ac413')
first_name: "Nikos"
last_name: "Papas"
country: "Afghanistan"
city: "Kandahar"
address: "Hoklama"
email: "nikolaos@gmail.com"
username: "nik"
password: "12345"
role: "admin"
```

Document 2 (User):

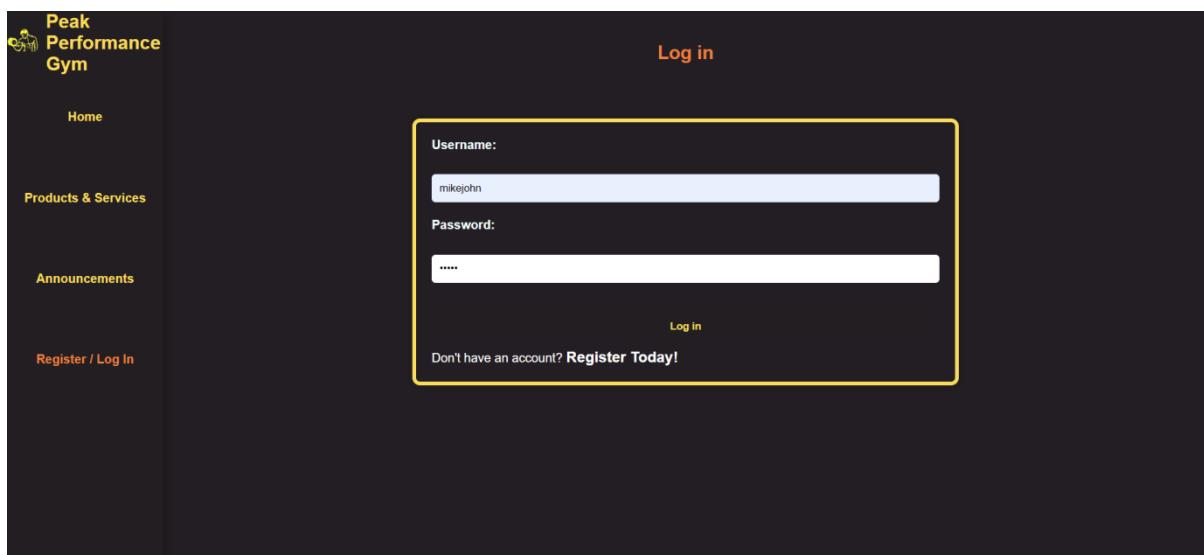
```
_id: ObjectId('65cf9f1706c2b1bf7722e3c')
first_name: "Mike"
last_name: "Johnson"
country: "Barbados"
city: "Bruce Vale"
address: "Stafford 44"
email: "miketheone@outlook.com"
username: "mikejohn"
password: "22222"
role: "user"
```

Document 3 (Pending): (highlighted with a red box)

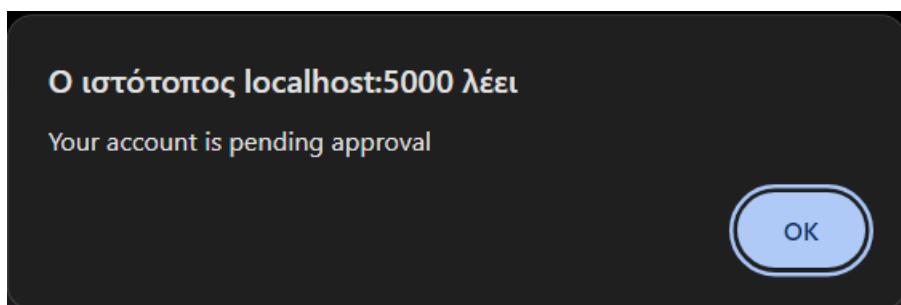
```
_id: ObjectId('65cfa9f1706c2b1bf7722e3c')
first_name: "Mike"
last_name: "Johnson"
country: "Barbados"
city: "Bruce Vale"
address: "Stafford 44"
email: "miketheone@outlook.com"
username: "mikejohn"
password: "22222"
role: "pending"
```

(Δημιουργείται document με role: "pending" διότι η εγγραφή πρέπει να εγκριθεί από τον admin)

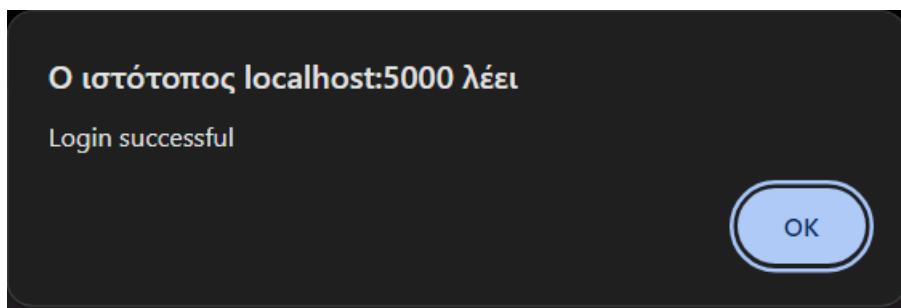
Με τα στοιχεία του χρήστη κάνουμε σύνδεση (login)



The image shows the login page of a website for 'Peak Performance Gym'. The page has a dark background with yellow text. On the left, there's a sidebar with links for 'Home', 'Products & Services', 'Announcements', and 'Register / Log In'. The main area has a yellow-bordered form for logging in. It contains fields for 'Username' (mikejohn) and 'Password' (*****). Below the form is a 'Log in' button and a link 'Don't have an account? [Register Today!](#)'.



(χωρίς έγκριση δεν μπορει να συνδεθεί)



(αφού ο admin εγκρίνει την αίτηση, έχουμε επιτυχημένη σύνδεση)

Αρχική Σελίδα συνδεδεμένου χρήστη:

Peak Performance Gym

[Home](#)

[Products & Services](#)

[Book Reservations](#)

[Reservation History](#)

[Announcements](#)

[Log Out](#)

WELCOME BACK TO OUR PAGE!



Welcome Aboard
Welcome to Peak Performance Gym, where fitness meets excellence in a dynamic and supportive environment. Our premier fitness facility is dedicated to providing you with the tools, resources, and expertise you need to unlock your full potential and achieve your fitness goals.

Our Goal
At Peak Performance Gym, we believe that fitness is not just a destination, but a journey - a journey of self-discovery, growth, and transformation. That's why we offer a comprehensive range of services and amenities designed to support you every step of the way.

State-of-the-Art Facilities
Our state-of-the-art facility features top-of-the-line equipment from leading fitness brands, including cardio machines, strength training equipment, functional training areas, and more. Whether you're a seasoned athlete or a beginner, you'll find everything you need to challenge yourself and achieve your fitness goals.

Expert Trainers
Our team of experienced and certified trainers are dedicated to helping you succeed. With personalized training programs, expert guidance, and ongoing support, our trainers will help you optimize your workouts, prevent injuries, and maximize your results.

Comprehensive Programs
From group fitness classes and personal training sessions to nutrition counseling and recovery services, we offer a wide range of programs to suit your individual needs and preferences. Whether you're looking to lose weight, build muscle, improve your athletic performance, or simply lead a healthier lifestyle, we have a program for you.

Supportive Community
At Peak Performance Gym, you'll find a supportive and inclusive community of like-minded individuals who share your passion for health and fitness. Our community events, challenges, and social gatherings provide opportunities to connect, motivate each other, and celebrate our successes together.

Holistic Approach
We believe that true fitness encompasses more than just physical strength - it's about mental resilience, emotional well-being, and overall vitality. That's why we offer a holistic approach to health and wellness that addresses all aspects of your well-being, including nutrition, stress management, sleep, and recovery. Whether you're a seasoned athlete or a complete beginner, Peak Performance Gym has everything you need to succeed. Join us today and experience the difference for yourself!

Σελίδα Προϊόντων/Υπηρεσιών συνδεδεμένου χρήστη (όμοια με του μη συνδεδεμένου):

Peak Performance Gym

Our Services

- Pilates
- Pool
- Strength & Conditioning
- Yoga
- Weightlifting
- Flexibility & Mobility
- CrossFit
- Sauna session
- Hot tub / cold plunge

Σελίδα Κράτησης υπηρεσίας συνδεδεμένου χρήστη:

Peak Performance Gym

Select Program:

Home

Select Date:

Products & Services

Book Reservations

Reservation History

Announcements

Log Out

Check Availability

Check Availability

Αναζήτηση υπηρεσιών με βάση τον τύπο (ατομική ή ομαδική) και με βάση την ημερομηνία διεξαγωγής:

Select Program:

- All
- All**
- Team
- Personal

Select Date:

ηη/μμ/εεεε

Φεβρουάριος 2024

Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Διαγραφή Σήμερα

Check Availability

Εμφάνιση αποτελεσμάτων με βάση την αναζήτηση:

Peak Performance Gym

Select Program:

Home All

Select Date:

ηη/μμ/εεεε

Check Availability

Available Time Slots:

Book Reservations

- Name: Pilates, Date: 2024-02-15, Time: 13:00, Capacity: 49
- Name: Pool, Date: 2024-02-28, Time: 23:20, Capacity: 10

Reservation History

- Name: Strength & Conditioning, Date: 2024-02-26, Time: 16:20, Capacity: 5

Announcements

- Name: Yoga, Date: 2024-02-18, Time: 13:00, Capacity: 12
- Name: Weightlifting, Date: 2024-02-12, Time: 23:25, Capacity: 14

Log Out

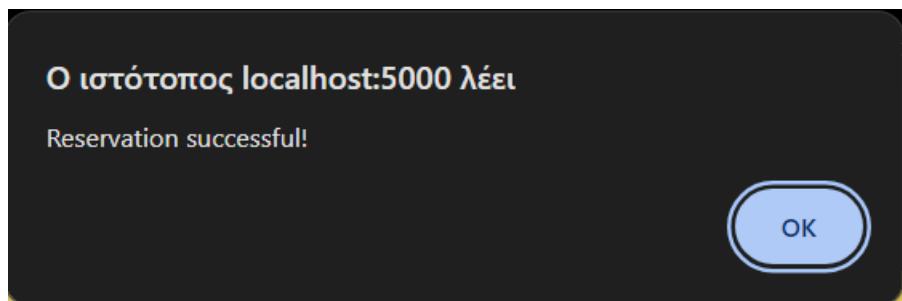
- Name: Flexibility & Mobility, Date: 2024-02-26, Time: 11:00, Capacity: 18
- Name: CrossFit, Date: 2024-02-19, Time: 23:05, Capacity: 5
- Name: Sauna session, Date: 2024-02-29, Time: 22:25, Capacity: 11
- Name: Hot tub / cold plunge, Date: 2024-03-13, Time: 12:25, Capacity: 22

Reserve Selected Time Slot

Επιλογή της υπηρεσίας 'Pool' και δημιουργία κράτησης πατώντας το κουμπί 'Reserve Selected Time Slot':

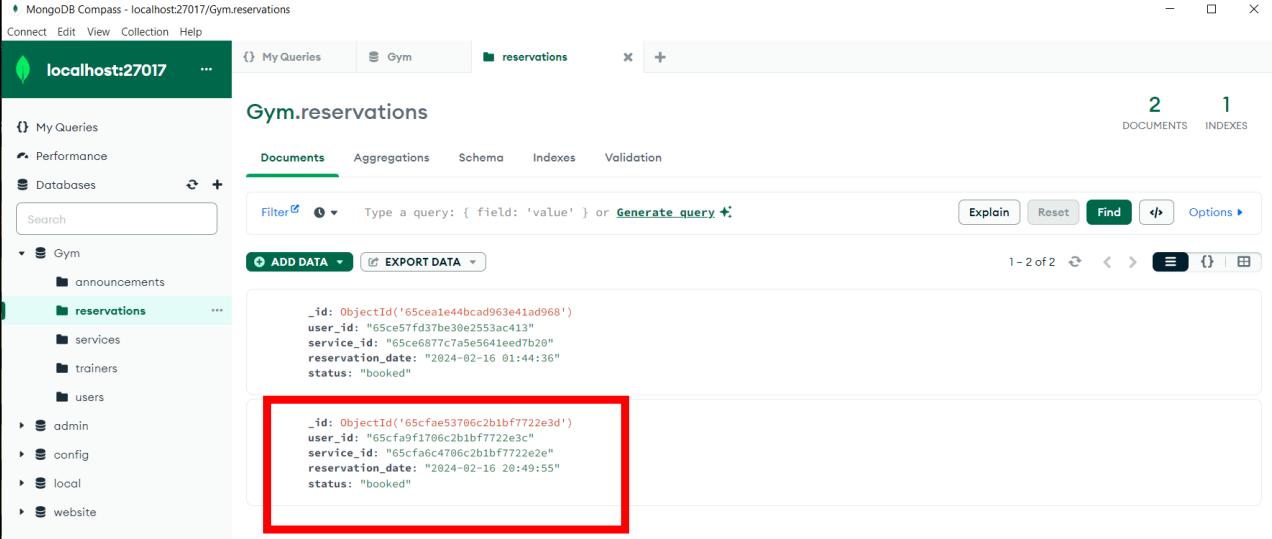
Available Time Slots:
Name: Pilates, Date: 2024-02-15, Time: 13:00, Capacity: 49
Name: Pool, Date: 2024-02-28, Time: 23:20, Capacity: 10
Name: Strength & Conditioning, Date: 2024-02-26, Time: 16:20, Capacity: 5
Name: Yoga, Date: 2024-02-18, Time: 13:00, Capacity: 12
Name: Weightlifting, Date: 2024-02-12, Time: 23:25, Capacity: 14
Name: Flexibility & Mobility, Date: 2024-02-26, Time: 11:00, Capacity: 18
Name: CrossFit, Date: 2024-02-19, Time: 23:05, Capacity: 5
Name: Sauna session, Date: 2024-02-29, Time: 22:25, Capacity: 11
Name: Hot tub / cold plunge, Date: 2024-03-13, Time: 12:25, Capacity: 22

Reserve Selected Time Slot



(επιτυχής κράτηση)

Ως αποτέλεσμα, στη βάση δεδομένων δημιουργείται εγγραφή που περιέχει το userId και το serviceId στο reservations collection:



The screenshot shows the MongoDB Compass interface connected to the 'Gym.reservations' collection. The left sidebar shows databases like 'Gym', 'reservations', 'services', 'trainers', 'users', 'admin', 'config', 'local', and 'website'. The 'reservations' database is selected. The main area displays two documents. The second document, which is highlighted with a red box, has the following data:

```
_id: ObjectId('65ce1e44bcad963e41ad968')
user_id: "65ce57fd37bc30e2553ac413"
service_id: "65ce6877c7a5e5641eed7b20"
reservation_date: "2024-02-16 01:44:36"
status: "booked"
```

Below this document, another document is listed:

```
_id: ObjectId('65cfae53706c2b1bf7722e3d')
user_id: "65cfa9f17c06c2b1bf7722e3c"
service_id: "65cfa6c4706c2b1bf7722e2e"
reservation_date: "2024-02-16 20:49:55"
status: "booked"
```

Επιπλέον, στο services collection, η χωρητικότητα του 'Pool' μειώθηκε κατά 1:

```
_id: ObjectId('65cfa6c4706c2b1bf7722e2e')
name: "Pool"
service_type: "team"
date: "2024-02-28"
time: "23:20"
trainer_surname: "Kolosakis"
capacity: 9
```

(το capacity από 10, έγινε 9)

Σελίδα Ιστορικού Κρατήσεων συνδεδεμένου χρήστη:

Peak Performance Gym

- Home
- Products & Services
- Book Reservations
- Reservation History
- Announcements
- Log Out

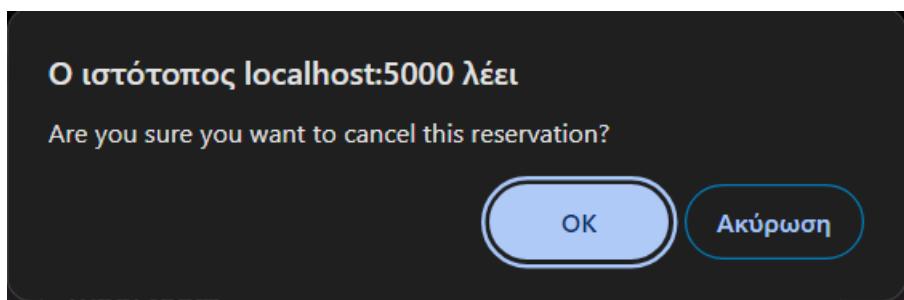
Reservation 1:
Activity: Pool
Type: team
Date: February 28, 2024
Time: 23:20
Trainer: Kolosakis

Reservation 2:
Activity: Flexibility & Mobility
Type: team
Date: February 26, 2024
Time: 11:00
Trainer: Panakis

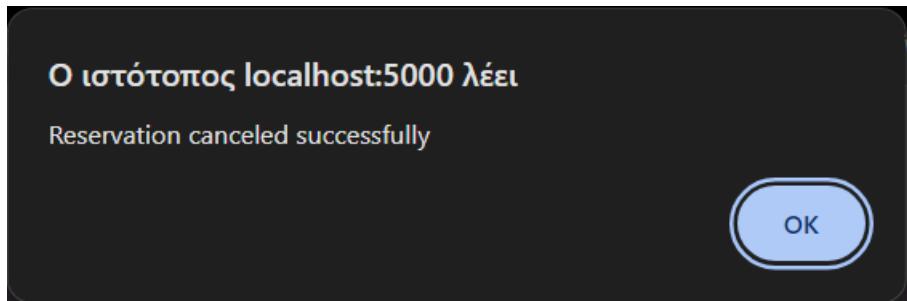
Reservation 3:
Activity: Sauna session
Type: team
Date: February 29, 2024
Time: 22:25
Trainer: Panakis

Reservation 4:
Activity: Hot tub / cold plunge
Type: team
Date: March 13, 2024
Time: 12:25
Trainer: Panakis

Πατώντας το κουμπί 'Cancel Reservation', μετά από τους κατάλληλους ελέγχους, διαγράφεται η κράτηση από τη βάση δεδομένων. Έστω ότι επιθυμούμε να ακυρώσουμε την κράτηση για την υπηρεσία 'Sauna session':



(έλεγχος για ακύρωση κράτησης)



(επιτυχής ακύρωση)

Ως αποτέλεσμα, στη βάση δεδομένων και συγκεκριμένα στο reservations collection:

Document	Content
1	<code>_id: ObjectId('65ceale44bcd963e41ad968')</code> <code>user_id: "65ce57f3d37be30e2553ac413"</code> <code>service_id: "65ce6877c7a5e5641eed7b28"</code> <code>reservation_date: "2024-02-16 01:44:36"</code> <code>status: "booked"</code>
2	<code>_id: ObjectId('65cfae53706c2b1bf772e3d')</code> <code>user_id: "65cfa9f1706c2b1bf772e3c"</code> <code>service_id: "65cfa6c4706c2b1bf772e2e"</code> <code>reservation_date: "2024-02-16 20:49:55"</code> <code>status: "booked"</code>
3	<code>_id: ObjectId('65cfa6c706c2b1bf772e3e')</code> <code>user_id: "65cfa9f1706c2b1bf772e3c"</code> <code>service_id: "65cfa75b706c2b1bf772e32"</code> <code>reservation_date: "2024-02-16 20:54:36"</code> <code>status: "booked"</code>

(από 4 documents, τώρα υπάρχουν 3)

Σελίδα Ανακοινώσεων συνδεδεμένου χρήστη (όμοια με του μη συνδεδεμένου):

Peak Performance Gym

News & Announcements

Opening Hours
Monday: 9:00 AM - 6:00 PM Tuesday: 9:00 AM - 6:00 PM Wednesday: 9:00 AM - 6:00 PM Thursday: 9:00 AM - 8:00 PM Friday: 9:00 AM - 8:00 PM Saturday: 10:00 AM - 4:00 PM Sunday: Closed

Personal Training Packages
Take your fitness journey to the next level with our personalized training packages. Our certified personal trainers are here to help you set goals, stay motivated, and achieve results tailored to your individual needs.

Member Appreciation Discounts
As a token of our appreciation for your continued support, we're offering exclusive discounts on select gym merchandise and services for our valued members. Don't miss out on these special savings!

Specialized Training Zones
Explore our newly designed training zones equipped with state-of-the-art equipment for strength training, cardio workouts, and functional training. Whether you're a beginner or a fitness enthusiast, there's something for everyone!

NEW Nutrition Workshops
Achieve your fitness goals faster with expert guidance on nutrition and healthy eating habits. Join our upcoming nutrition workshops led by certified dietitians to learn practical tips for fueling your body and maximizing your results.

Family-Friendly Activities
Get the whole family involved in fitness with our new family-friendly activities. From parent-child fitness classes to youth sports clinics, we're dedicated to promoting a healthy and active lifestyle for all ages.

Member Rewards Program
Earn rewards for your dedication and commitment to fitness with our new member rewards program. Accumulate points for attending classes, referring friends, and achieving personal milestones, then redeem your points for exclusive perks and discounts.

Αποσύνδεση συνδεδεμένου χρήστη με την επιλογή 'Log Out' στο navbar:

Peak Performance Gym

Home

Products & Services

Book Reservations

Reservation History

Announcements

Log Out

localhost:5000/logout