

System obsługi siłowni - endpointy

Maksym Szemer, Adam Stajek, Mateusz Świątek

listopad 2023

REST API

Poniżej znajduje się dokładny opis ciał żądań oraz odpowiedzi od serwera formatu JSON. Dodatkowo data jest zapisywana w formacie "YYYY-MM-DD", a czas w formacie "HH:MM:SS".

1. /register

Ciało żądania

- **email** (string): adres e-mail użytkownika
- **password** (string): Hasło użytkownika
- **name** (string): Imię użytkownika
- **surname** (string): Nazwisko użytkownika

Ciało odpowiedzi

- **name** (string): Imię użytkownika
- **gymPass** (string): Status aktywności karnetu
- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika
- **role** (string): Rola użytkownika (kierownik/trener/klient)
- **token** (string): Token JWT

2. /login

Ciało żądania

- **email** (string): adres e-mail użytkownika
- **password** (string): Hasło użytkownika

Ciało odpowiedzi

- **name** (string): Imię użytkownika
- **gymPass** (string): Status aktywności karnetu
- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika
- **role** (string): Rola użytkownika (kierownik/trener/klient)
- **token** (string): Token JWT

3. /qr/id

Parametry zapytania

- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika

Ciało odpowiedzi

- **userKey** (string): Klucz osobisty użytkownika

4. /newqr

Parametry zapytania

-
- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika

Ciało odpowiedzi

- **userKey** (string): Klucz osobisty użytkownika

5. **/ingym**

Ciało odpowiedzi

- **inGym** (numer): Liczba osób na siłowni

6. **/courses**

Ciało odpowiedzi

- **courses** (tablica obiektów)
 - **courseId** (numer): Unikalny identyfikator kursu
 - **title** (string): Nazwa kursu
 - **trainer** (string): Prowadzący kurs
 - **description** (string): Opis kursu

7. **/enroll**

Ciało żądania

- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika
- **courseId** (numer): Unikalny identyfikator kursu

Ciało odpowiedzi

- **text** (string): Informacja zwrotna

8. **/dashboard/id**

Parametry zapytania

- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika

Ciało odpowiedzi

- **data** (tablica obiektów)
 - **date** (string): Data zdarzenia
 - **time** (string): Czas spędzony na siłowni

9. **/newcourse**

Ciało żądania

- **id** (numer): Unikalny identyfikator trenera
- **title** (string): Nazwa kursu
- **trainer** (string): Prowadzący kurs (generowane przez konkatencję imienia i nazwiska)
- **description** (string): Opis kursu

-
- **data** (string): Data kursu
 - **time** (string): Godzina kursu

Ciało odpowiedzi

- **text** (string): Informacja zwrotna

10. **/coupon**

Ciało żądania

- **id** (numer): Unikalny identyfikator użytkownika
- **coupon** (string): Kod realizacyjny bonu podarunkowego

Ciało odpowiedzi

- **text** (string): Odpowiedź serwera dotycząca zrealizowania bonu

11. **/generate**

Ciało żądania

- **from** (string): Data początkowa okresu generowania raportu (włącznie)
- **to** (string): Data końcowa okresu generowania raportu (włącznie)

Ciało odpowiedzi

- **avgUsers** (numer): Średnia liczba klientów na dzień
- **avgTime** (numer): Średni czas spędzony przez jednego klienta w ciągu dnia
- **newUsers** (numer): Liczba nowych klientów w okresie
- **users** (numer): Liczba użytkowników z aktywnym karnetem

12. **/report**

Ciało żądania

- **title** (string): Tytuł zgłoszenia
- **text** (string): Opis zgłoszenia
- **date** (string): Data wpisania zgłoszenia

Endpoint	/api/register
Opis	Rejestracja użytkownika
Metoda	POST
Ciało żądania	{ "email": "", "password": "", "name": "", "surname": "" }
Ciało odpowiedzi	{ "name": "", "gymPass": "", "id": "", "role": "", "token": "" }
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 201 (Created) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika o takim id - HTTP Status Code: 409 (Conflict) - Opis: Jeżeli użytkownik o podanym e-mail już istnieje - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	{ "email": "example@email.com", "password": "securepassword", "name": "John", "surname": "Doe" }
Przykład odpowiedzi	{ "name": "John", "gymPass": "active", "id": "user123", "role": "client", "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..." }
Dodatkowe informacje	Żądanie w formacie JSON Token jest tokenem JWT

Endpoint	/api/register
Opis	Rejestracja użytkownika
Metoda	POST
Ciało żądania	{ "email": "", "password": "", "name": "", "surname": "" }
Ciało odpowiedzi	{ "name": "", "gymPass": "", "id": "", "role": "", "token": "" }
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 201 (Created) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika o takim id - HTTP Status Code: 409 (Conflict) - Opis: Jeżeli użytkownik o podanym e-mail już istnieje - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	{ "email": "example@email.com", "password": "securepassword", "name": "John", "surname": "Doe" }
Przykład odpowiedzi	{ "name": "John", "gymPass": "active", "id": "user123", "role": "client", "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..." }
Dodatkowe informacje	Żądanie w formacie JSON Token jest tokenem JWT

Endpoint	/api/qr/{id}
Opis	Pobranie klucza do generacji kodu QR
Metoda	GET
Parametry żądania	'id' (parametr ścieżki) - Typ: numer - Opis: Identyfikator użytkownika - Wymagany: Tak - Przykład: 123
Ciało odpowiedzi	{ "userKey": "" }
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika o takim id - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	{ "email": "example@email.com", "password": "securepassword", }
Przykład odpowiedzi	{ "userKey": "sahdb1*&Y12dasx&Y123ihu" }
Dodatkowe informacje	Żądanie w formacie JSON

Endpoint	/api/newqr
Opis	Wygenerowanie nowego klucza do generacji QR
Metoda	POST
Ciało żądania	{ "id": "" }
Ciało odpowiedzi	{ "userKey": "" }
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 201 (Created) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika o takim id - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	{ "id": 44 }
Przykład odpowiedzi	{ "userKey": "sahdb1*&Y12dasx&Y123ihu" }
Dodatkowe informacje	Żądanie w formacie JSON Częstotliwość wysyłania zapytań jest ograniczana przez stronę

Endpoint	/api/ingym
Opis	Pobranie informacji o aktualnej liczbie osób na siłowni
Metoda	GET
Ciało żądania	n/d
Ciało odpowiedzi	{ "inGym": "" }
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera - HTTP Status Code: 504 (Gateway Timeout) - Opis: Gdy serwer potrzebował zbyt dużo czasu na odpowiedź
Przykład zapytania	n/d
Przykład odpowiedzi	{ "inGym": 23 }
Dodatkowe informacje	Odpowiedź w formacie JSON Zapytanie jest wysyłane za każdym razem gdy użytkownik odświeży stronę główną

Endpoint	/api/courses
Opis	Pobranie dostępnych kursów
Metoda	GET
Ciało żądania	n/d
Ciało odpowiedzi	<pre>{ "courses": [{ "courseId": "", "title": "", "trainer": "", "description": "" }] }</pre>
Odpowiedź	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera - HTTP Status Code: 504 (Gateway Timeout) - Opis: Gdy serwer potrzebował zbyt dużo czasu na odpowiedź
Przykład zapytania	n/d
Przykład odpowiedzi	<pre>{ "courses": [{ "courseId": "2", "title": "Joga", "trainer": "Anna Nowak", "text": "Lorem ipsum dolor sit amet" }] }</pre>
Dodatkowe informacje	<p>Odpowiedź w formacie JSON</p> <p>Zwracana jest lista kursów na które użytkownik może się zapisać, zatem nie są zwracane kursy z osiągniętym limitem zapisów</p>

Endpoint	/api/enroll
Opis	Zapisanie użytkownika na kurs
Metoda	PUT
Ciało żądania	<pre>{ "id": "", "courseId": "" }</pre>
Ciało odpowiedzi	<pre>{ "text": "" }</pre>
Odpowiedź	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika lub kursu o podanym id - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera - HTTP Status Code: 504 (Gateway Timeout) - Opis: Gdy serwer potrzebował zbyt dużo czasu na odpowiedź
Przykład zapytania	<pre>{ "id": "44", "courseId": "23" }</pre>
Przykład odpowiedzi	<pre>{ "text": "zostałeś zapisany" }</pre>
Dodatkowe informacje	<p>Odpowiedź w formacie JSON</p> <p>Zwracana jest odpowiedź z informacją czy użytkownikowi udało się zapisać na kurs, ponieważ może wystąpić sytuacja że dwoje użytkowników w tym samym czasie wyśle żądanie o zapis na kurs, a tylko jeden będzie mógł się zapisać (limit 19/20 oboje wysyłają żądanie)</p>

Endpoint	/api/dashboard/{id}
Opis	Pobranie podsumowania użytkownika
Metoda	GET
Parametry żądania	'id' (parametr ścieżki) - Typ: numer - Opis: Identyfikator użytkownika - Wymagany: Tak - Przykład: 123
Ciało odpowiedzi	<pre>{ "data": [{ "date": "", "time": "" }, { "date": "", "time": "" }, { "date": "", "time": "" }] }</pre>
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika lub kursu o podanym id - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera - HTTP Status Code: 504 (Gateway Timeout) - Opis: Gdy serwer potrzebował zbyt dużo czasu na odpowiedź
Przykład zapytania	n/d
Przykład odpowiedzi	<pre>{ "data": [{ "date": "2023-10-09", "time": "2" }, { "date": "2023-10-10", "time": "3" }, { "date": "2023-10-11", "time": "2" }] }</pre>
Dodatkowe informacje	Odpowiedź w formacie JSON Zwracana jest odpowiedź z tablicą zawierającą krotki (data, czas spędzony na siłowni)

Endpoint	/api/newcourse
Opis	Utworzenie nowego kursu
Metoda	POST
Ciało żądania	<pre>{ "id": "", "title": "", "date": "", "description": "", "time": "", "trainer": "" }</pre>
Ciało odpowiedzi	<pre>{ "text": "" }</pre>
Odpowiedź	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika lub kursu o podanym id - HTTP Status Code: 409 (Conflict) - Opis: Jeżeli użytkownik o podanym e-mail już istnieje - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	<pre>{ "id": "", "title": "", "date": "", "text": "", "time": "", "trainer": "" }</pre>
Przykład odpowiedzi	<pre>{ "data": [{ "date": "2023-10-09", "time": "2" }, { "date": "2023-10-10", "time": "3" }, { "date": "2023-10-11", "time": "2" }] }</pre>
Dodatkowe informacje	Odpowiedź w formacie JSON

Endpoint	/api/coupon
Opis	Zrealizowanie bonu podarunkowego
Metoda	POST
Ciało żądania	{ "id": "", "coupon": "" }
Ciało odpowiedzi	n/d
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 400 (Bad Request) - Opis: Jeżeli podany kod kuponu jest błędny - HTTP Status Code: 404 (Not Found) - Opis: Jeżeli nie znaleziono użytkownika o podanym id - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	{ "id": "44", "coupon": "657890" }
Przykład odpowiedzi	n/d
Dodatkowe informacje	Zapytanie w formacie JSON

Endpoint	/api/generate
Opis	Wygenerowanie raportu przez kierownika
Metoda	POST
Ciało żądania	{ "from": "", "to": "" }
Ciało odpowiedzi	{ "avgUsers": "", "avgTime": "", "newUsers": "", "users": "" }
Odpowiedź	- HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	- HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	{ "from": "2023-10-01", "to": "2023-10-13" }
Przykład odpowiedzi	{ "avgUsers": "24.53", "avgTime": "2.7", "newUsers": "43", "users": "319" }
Dodatkowe informacje	Zapytanie i odpowiedź w formacie JSON Nie jest podawane id Kierownika, ponieważ nie ma takiej potrzeby

Endpoint	/api/raport
Opis	Kierownik może wpisać zgłoszenie do systemu
Metoda	POST
Ciało żądania	<pre>{ "title": "", "text": "", "date": "" }</pre>
Ciało odpowiedzi	n/d
Odpowiedź	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 200 (OK) - Content Type: application/json
Obsługa błędów	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP Status Code: 500 (Internal Server Error) - Opis: Jeżeli wystąpił błąd serwera
Przykład zapytania	<pre>{ "title": "Uszkodzona ławka", "text": "Lorem ipsum dolor sit amet", "date": "2023-10-02" }</pre>
Przykład odpowiedzi	n/d
Dodatkowe informacje	<p>Zapytanie w formacie JSON</p> <p>Mogą wystąpić dwa takie same tytuły bo są rozróżnialne na podstawie id</p> <p>Nie jest podawane id Kierownika, ponieważ nie ma takiej potrzeby</p>