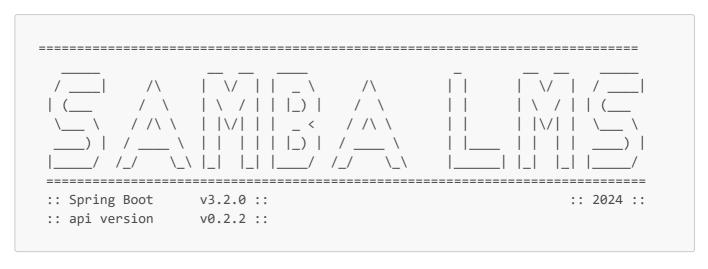
LMS-API DOC



Dokumentacja do aplikacji rest api projektu LSM.

Spis treści

- 1. Plik konfiguracyjny
- 2. Zadeklarowane stałe
 - Statusy
 - Role
 - o Flagi
- 3. Autentykacja użytkownika
 - o Rejestracja nowego użytkownika
 - Logowanie użytkownika
- 4. Użytkownicy
 - Pobieranie listy wszystkich użytkowników
 - Pobieranie pojedynczego użytkownika
 - Pobieranie pojedynczego użytkownika po loginie
 - Usuwanie użytkownika
 - Dodawanie nowego użytkownika
 - Aktualizacja danych użytkownika
- 5. Przedmioty
 - Pobieranie listy wszystkich przedmiotów
 - o Pobieranie pojedynczego przedmiotu
 - Pobieranie pojedynczego przedmiotu po kodzie
 - Usuwanie przedmiotu
 - Dodawanie nowego przedmiotu
 - Aktualizacja danych przedmiotu
- 6. Okresy
 - o Pobieranie listy wszystkich okresów
 - o Pobieranie pojedynczego okresu
 - Usuwanie okresu
 - Dodawanie nowego okresu
 - Aktualizacja danych okresu

7. Rejestracja

- Rejestracja ucznia na przedmiot
- o Pobieranie listy lub konkretnego powiązania
- Pobieranie powiązania o konkretnym numerze ID
- Wystawienie oceny uczniowi
- Wyrejestrowanie ucznia z przedmiotu

8. Zadania

- o Rodzaje zadań
- Pobieranie listy wszystkich zadań
- Pobieranie pojedynczego zadania
- Pobieranie aktywnych zadań
- Usuwanie zadania
- Dodawanie nowego zadania
- Aktualizacja danych zadania

9. Odpowiedzi

- Rodzaje odpowiedzi
- Pobieranie listy wszystkich odpowiedzi
- Pobieranie pojedynczej odpowiedzi
- Dodawanie nowej odpowiedzi
- Aktualizacja danych odpowiedzi
- o Wystawienie oceny dla zadnia

10. Materialy

- Pobieranie listy wszystkich materiałów
- o Pobieranie pojednczego materiału
- Usuwanie materiału
- Dodawanie nowego materiału
- Aktualizacja danych materiału

11. Powiadomienia

- Pobieranie listy wszystkich powiadomień dla użytkownika
- Pobieranie pojedynczego powiadomienia
- Usuwanie powiadomienia
- Aktualizacja flagi powiadomienia

Plik konfiguracyjny

Nazwa pliku: application.properties

```
### KONFIGURACJA SERWERA ###
# PORT SERWERA - Port, na którym aplikacja nasłuchuje
server.port=8080
# ADRES SERWERA - Adres IP, na którym działa serwer
server.address=127.0.0.1
### KONFIGURACJA BAZY DANYCH ###
# URL BAZY DANYCH
```

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://<data-base-url>
# NAZWA UŻYTKOWNIKA BAZODANOWEGO
spring.datasource.username=<user-name>
# HASŁO UŻYTKOWNIKA BAZODANOWEGO
spring.datasource.password=cpassword>
### KONFIGURACJA BEZPIECZEŃSTWA ###
spring.security.filter.order=10
# SEKRET BEZPIECZEŃSTWA - klucz, na podstawie którego generowane są tokeny JWT
security.auth.secret=~a?%B^"}i[xu}~IhA+BO'nGS8G(o5x
```

Zadeklarowane stałe

Statusy

Statusy przedmiotów:

```
    DO_ZATWIERDZENIA (2AP) - Oczekuje na zatwierdzenie.
    ZATWIERDZONY (APR) - Został zatwierdzony.
    ODRZUCONY (REJ) - Został odrzucony.
    TRWAJACY (ACT) - Jest aktualnie w trakcie.
    ZAKONCZONY (END) - Zakończony.
```

Statusy użytkowników:

```
1.AKTYWNY (1) - Aktywny. 2.NIEAKTYWNY (0) - Nieaktywny.
```

Role

```
1. ADMIN (1)
2. NAUCZYCIEL (3)
3. UCZEN (2)
```

Flagi

- 1. NIEPRZECZYTANA Oznacza, że obiekt nie został jeszcze przeczytany.
- 2. PRZECZYTANA Oznacza, że obiekt został przeczytany.
- 3. ZARCHIWIZOWANA- Oznacza, że obiekt został zarchiwizowany.
- 4. USUNIETA Oznacza, że obiekt został usunięty.
- 5. NOWA Oznacza, że obiekt jest nowy.
- 6. ROBOCZA Oznacza, że obiekt jest wersją roboczą lub tymczasową.

TypyZadan

```
1. ZADANIE (1)
2. TEST (2)
3. EGZAMIN (3)
```

Autentykacja użytkownika

Opis

Klasa AuthController odpowiada za obsługę end-pointów związanych z rejestracją i logowaniem użytkowników. W ramach dokumentacji przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Rejestracja nowego użytkownika

WAŻNE!

Login użytkownika nadawany jest automatycznie w konwencji <pierwsza_litera_imienia>.[? nr_porządkowy]

W bazie danych przechowywane jest zaszyfrowane hasło przy użyciu algorytmu BCrypt

Gdy nie zostanie przekazane zdjęcie, ustawione zostanie na domyślne (id 1).

- Ścieżka: /api/v1/auth/register
- Metoda: POST
- Parametry:
 - o uzytkownik (ciało zapytania, wymagane): Obiekt reprezentujący dane użytkownika.
- Odpowiedź:
 - o 201 Created sukces, konto zostało utworzone.
 - o 500 Internal Server Error błąd utworzenia konta.

```
POST /api/v1/auth/register
Content-Type: application/json
```

```
{
    "imie": "Jan",
    "nazwisko": "Kowalski",
    "tytNauk": null,
    "email": "john.doe@example.com",
    "haslo": "haslo",
    "telefon": 123456789,
    "dataUrodz": "1990-01-01",
    "status": "AKTYWNY",
    "rola": "UCZEN",
    "zdjecie": {
        "plik": "<plik binarny base 64>",
        "nazwa": "zdjecie",
        "ext": "png",
        "alt": "zdjecie-uzytkownika"
    }
}
```

2. Logowanie użytkownika

- Ścieżka: /api/v1/auth/login
- Metoda: POST
- Parametry:
 - o request (ciało zapytania, wymagane): Obiekt zawierający dane logowania (login, hasło).
- Odpowiedzi:
 - o 200 OK sukces, logowanie udane, zwraca token JWT.
 - o 400 Bad Request błędny login lub hasło.
 - o 400 Bad Request inny błąd podczas logowania.

```
POST /api/v1/auth/login
Content-Type: application/json
```

```
{
    "login":"j.doe",
    "haslo":"haslo"
}
```

Odpowiedź:

```
{
    "login": "j.doe",
    "token": "<jwt-token>"
}
```

Pozostałe zapytania wymagają uwierzytelnienia, dlatego należy dołączać do zapytania:

```
Authorization: Bearer <token>
```

Użytkownicy

Opis

Klasa UzytkownicyController odpowiada za obsługę end-pointów związanych z zarządzaniem użytkownikami w systemie. W ramach dokumentacji przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich użytkowników

• Ścieżka: /api/uzytkownik/all

- Metoda: GET
- Parametry:
 - o size (opcjonalny): liczba elementów na stronie
 - page (opcjonalny): numer strony (liczony od 0)
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca listę użytkowników w formacie JSON
 - 404 Not Found brak użytkowników

GET /api/uzytkownik/all
Authorization: Bearer <token>

2. Pobieranie pojedynczego użytkownika

Ścieżka: /api/uzytkownik/{id}

• Metoda: GET

Parametry:

o id (ścieżka): identyfikator użytkownika

- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca dane użytkownika w formacie JSON
 - 404 Not Found użytkownik o podanym identyfikatorze nie istnieje

GET /api/uzytkownik/1
Authorization: Bearer <token>

3. Pobieranie pojedynczego użytkownika po loginie

• Ścieżka: /api/uzytkownik

Metoda: GET

• Parametry:

login (parametr zapytania): login użytkownika (zakodowany w Base64)

- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca dane użytkownika w formacie JSON
 - 404 Not Found użytkownik o podanym loginie nie istnieje

GET /api/uzytkownik/?login=<login_base_64>
Authorization: Bearer <token>

4. Usuwanie użytkownika

• Ścieżka: /api/uzytkownik/{id}

• Metoda: DELETE

- Parametry:
 - o id (ścieżka): identyfikator użytkownika

• Odpowiedź:

- 204 No Content sukces, użytkownik został usunięty
- o 404 Not Found użytkownik o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
DELETE /api/uzytkownik/<nr_id>
Authorization: Bearer <token>
```

5. Dodawanie nowego użytkownika

• Ścieżka: /api/uzytkownik

Metoda: POST

- Parametry:
 - o Ciało żądania zawiera dane nowego użytkownika w formacie JSON
- Odpowiedź:
 - 201 Created sukces, użytkownik został dodany, zwraca link do nowo utworzonego użytkownika
 - o 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

WAŻNE!

Login użytkownika nadawany jest automatycznie w konwencji <pierwsza_litera_imienia>.[? nr_porządkowy]

W bazie danych przechowywane jest zaszyfrowane hasło przy użyciu algorytmu BCrypt

Gdy nie zostanie przekazane zdjęcie, ustawione zostanie na domyślne (id 1).

```
POST /api/uzytkownik
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
"imie": "Jan",
    "nazwisko": "Kowalski",
    "tytNauk": null,
    "email": "john.doe@example.com",
    "haslo": "haslo",
    "telefon": 123456789,
    "dataUrodz": "1990-01-01",
    "status": "AKTYWNY",
    "rola": "UCZEN",
    "zdjecie": {
        "plik": "<plik_binarny_base_64>",
        "nazwa": "zdjecie",
        "ext": "png",
        "alt": "zdjecie-uzytkownika"
```

```
}
```

6. Aktualizacja danych użytkownika

• Ścieżka: /api/uzytkownik/{id}

Metoda: PATCH

• Parametry:

- o id (ścieżka): identyfikator użytkownika
- Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON Odpowiedź:
- 200 OK sukces, użytkownik został zaktualizowany, zwraca link do zaktualizowanego użytkownika
- o 400 Bad Request błąd w danych wejściowych
- o 404 Not Found użytkownik o podanym identyfikatorze nie istnieje

Przykład:

```
PATCH /api/uzytkownik/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
   "nazwisko": "Smith",
   "email": "john.smith@example.com"
}
```

Przedmioty

Opis

Klasa PrzedmiotyController odpowiada za obsługę end-pointów związanych z zarządzaniem przedmiotami w systemie. W ramach dokumentacji przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich przedmiotów

```
• Ścieżka: /api/przedmiot/all
```

Metoda: GET

- Parametry:
 - o size (opcjonalny): liczba elementów na stronie
 - o page (opcjonalny): numer strony (liczony od 0) (liczony od 0)
- Odpowiedź:

- o 200 OK sukces, zwraca listę przedmiotów w formacie JSON
- 404 Not Found brak przedmiotów

GET /api/przedmiot/all
Authorization: Bearer <token>

2. Pobieranie pojedynczego przedmiotu

• Ścieżka: /api/przedmiot/{id}

Metoda: GET

Parametry:

o id (ścieżka): identyfikator przedmiotu

- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca dane przedmiotu w formacie JSON
 - o 404 Not Found przedmiot o podanym identyfikatorze nie istnieje

GET /api/przedmiot/1
Authorization: Bearer <token>

3. Pobieranie pojedynczego przedmiotu po kodzie

• Ścieżka: /api/przedmiot

• Metoda: GET

- Parametry:
 - kod (parametr zapytania): kod przedmiotu (zakodowany w Base64)
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca dane przedmiotu w formacie JSON
 - o 404 Not Found przedmiot o podanym kodzie nie istnieje

GET /api/przedmiot/?kod=<kod_base_64>
Authorization: Bearer <token>

4. Usuwanie przedmiotu

• Ścieżka: /api/przedmiot/{id}

• Metoda: DELETE

• Parametry:

o id (ścieżka): identyfikator przedmiotu

- Odpowiedź:
 - o 204 No Content- sukces, przedmiot został usunięty
 - o 404 Not Found przedmiot o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
DELETE /api/przedmiot/<nr_id>
Authorization: Bearer <token>
```

5. Dodawanie nowego przedmiotu

• Ścieżka: /api/przedmiot

• Metoda: POST

- Parametry:
 - o Ciało żądania zawiera dane nowego przedmiotu w formacie JSON
- Odpowiedź:
 - o 201 Created sukces, przedmiot został dodany, zwraca link do nowo utworzonego przedmiotu
 - 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

WAŻNE!

Kod przedmiotu nadawany jest automatycznie w konwencji:



znaki okresu>/<4 znaki nazwy przedmiotu>/<numer porządkowy>

```
POST /api/przedmiot
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "nazwa": "Matematyka",
    "idProwadzacego": 123,
    "limit": 30,
    "opis": "Przedmiot z zakresu matematyki",
    "warunkiZaliczenia": "Egzamin końcowy",
    "idOkresu": 1,
    "status": "DO_ZATWIERDZENIA",
    "czyRejestrUczn": true
}
```

6. Aktualizacja danych przedmiotu

- Ścieżka: /api/przedmiot/{id}
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o id (ścieżka): identyfikator przedmiotu
 - o Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, przedmiot został zaktualizowany, zwraca link do zaktualizowanego przedmiotu
 - o 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

404 Not Found - przedmiot o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
PATCH /api/przedmiot/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "nazwa": "Fizyka",
    "opis": "Przedmiot z zakresu fizyki"
}
```

Okresy

Opis

Klasa OkresyController odpowiada za obsługę end-pointów związanych z zarządzaniem okresami przedmiotów w systemie. W ramach dokumentacji przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich okresów

- Ścieżka: /api/przedmiot/okres/all
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o size (opcjonalny): liczba elementów na stronie
 - page (opcjonalny): numer strony (liczony od 0)
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca listę okresów w formacie JSON
 - 404 Not Found brak okresów

```
GET /api/przedmiot/okres/all
Authorization: Bearer <token>
```

2. Pobieranie pojedynczego okresu

- Ścieżka: /api/przedmiot/okres/{id}
- Metoda: GET
- Parametry: id (ścieżka): identyfikator okresu
- **Odpowiedź:** 200 OK sukces, zwraca dane okresu w formacie JSON 404 Not Found okres o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
GET /api/przedmiot/okres/1
Authorization: Bearer <token>
```

3. Usuwanie okresu

- Ścieżka: /api/przedmiot/okres/{id}
- Metoda: DELETE
- Parametry:
 - o id (ścieżka): identyfikator okresu
- Odpowiedź:
 - o 204 No Content sukces, okres został usunięty
 - o 404 Not Found okres o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
DELETE /api/przedmiot/okres/<nr_id>
Authorization: Bearer <token>
```

4. Dodawanie nowego okresu

- Ścieżka: /api/przedmiot/okres
- Metoda: POST
- Parametry:
 - Ciało żądania zawiera dane nowego okresu w formacie JSON
- Odpowiedź:
 - o 201 Created sukces, okres został dodany, zwraca link do nowo utworzonego okresu
 - 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

```
POST /api/przedmiot/okres
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "kod": "SEM01",
    "dataPoczatku": "2023-01-01T00:00:00",
    "dataKonca": "2023-02-28T00:00:00"
}
```

5. Aktualizacja danych okresu

- Ścieżka: /api/przedmiot/okres/{id}
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o id (ścieżka): identyfikator okresu

Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON

• Odpowiedź:

- o 200 OK sukces, okres został zaktualizowany, zwraca link do zaktualizowanego okresu
- o 400 Bad Request błąd w danych wejściowych
- o 404 Not Found okres o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
PATCH /api/przedmiot/okres/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "dataPoczatku": "2023-02-01T00:00:00",
    "dataKonca": "2023-03-31T00:00:00"
}
```

Rejestracja

Opis

Klasa UczenPrzedmiotController odpowiada za obsługę end-pointów związanych z rejestracją ucznia na przedmiot w systemie i wystawianiem mu oceny. W ramach dokumentacji przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Rejestracja ucznia na przedmiot

- Ścieżka: /api/przedmiot/uczen/rejestruj
- Metoda: POST
- Parametry:
 - o nick (parametr zapytania, wymagany): nick (login) ucznia w formacie Base64
 - kod (parametr zapytania, wymagany): kod przedmiotu w formacie Base64
- Odpowiedź:
 - o 201 Created sukces, uczniowi został przypisany przedmiot
 - 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

```
POST /api/przedmiot/uczen/rejestruj?nick=<nick_base64>&kod=<kod_base64>
Authorization: Bearer <token>
```

2. Pobieranie listy lub konkretnego powiązania:

Powiązanie można pobrać po:

• nicku (loginie) ucznia wtedy jest to lista wszystkich przedmiotow ucznia

- kodzie przedmiotu, wtedy jest to lista wszystkich uczniow w danym przedmiocie
- nicku i kodzie, wtedy pobiera konkretny poziazanie ucznia i przedmiotu
- bez żadnych parametrów, wtedy pobiera wszytko
- Ścieżka: /api/przedmiot/uczen
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o nick (parametr zapytania, opcjonalny): nick (login) ucznia w formacie Base64
 - kod (parametr zapytania, opcjonalny): kod przedmiotu w formacie Base64
 - o size (parametr zapytania, opcjonalny): liczba wyników na stronie
 - o page (parametr zapytania, opcjonalny): numer strony, liczony od 0

Odpowiedź:

- 200 OK sukces, zwraca kolekcję modeli powiązań w formacie JSON
- o 404 Not Found brak powiązań

```
GET /api/przedmiot/uczen?nick=<nick_base64>&kod=<kod_base64>&size=<size>&page=
<page>
Authorization: Poanon <token>
```

Authorization: Bearer <token>

3. Pobieranie powiązania o konkretnym numerze ID

- Ścieżka: /api/przedmiot/uczen/{id}
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o id (ścieżka): numer ID powiązania
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca model powiązania w formacie JSON
 - 404 Not Found brak powiązania o podanym ID

GET /api/przedmiot/uczen/{id}
Authorization: Bearer <token>

4. Wystawienie oceny uczniowi

- Ścieżka: /api/przedmiot/uczen/ocena
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o ocena (parametr zapytania, wymagany): ocena do wystawienia
 - o nick (parametr zapytania, wymagany): nick (login) ucznia w formacie Base64
 - o kod (parametr zapytania, wymagany): kod przedmiotu w formacie Base64
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, ocena została wystawiona
 - 404 Not Found brak powiązania o podanym nicku i kodzie

```
PATCH /api/przedmiot/uczen/ocena?ocena=<ocena>&nick=<nick_base64>&kod=<kod_base64>Authorization: Bearer <token>
```

5. Wyrejestrowanie ucznia z przedmiotu

• Ścieżka: /api/przedmiot/uczen/wyrejestruj

• Metoda: DELETE

- Parametry:
 - o nick (parametr zapytania, wymagany): nick (login) ucznia w formacie Base64
 - o kod (parametr zapytania, wymagany): kod przedmiotu w formacie Base64
- Odpowiedź:
 - 204 No Content sukces, ucznia został wyrejestrowany z przedmiotu
 - o 404 Not Found brak powiązania o podanym nicku i kodzie

```
DELETE /api/przedmiot/uczen/wyrejestruj?nick=<nick_base64>&kod=<kod_base64>
Authorization: Bearer <token>
```

Zadania

Rodzaje zadań

Zadania przekazywane w tresc mają format listy obiektów json. To pole jest typu String, więc wszystkie "muszą być poprzedzone znakiem *escape*: \ . Poniżej typy zadań:

1. Zadania otwarte:

```
{
    "typ":"OTWARTE",
    "pytanie":"Bardzo trudne pytanie wymagające rozbudowanej odpowiedzi",
    "punkty": 10
}
```

2. Zadania zamknięte:

```
{
    "typ":"ZAMKNIETE",
    "pytanie":"Pytanie testowe z czterema odpowiedziami do wyboru, gdzie dwie są
prawdziwe",
    "odpowiedz":["odpowiedź1","odpowiedź2","odpowiedź3","odpowiedź3"],
    "poprawneOdp":[1,3],
    "punkty": 2
}
```

3. Zadania prawda-fałsz:

```
{
    "typ":"PRAWDA_FALSZ",
    "pytanie":"Bardzo proste pytanie wymagające odpowiedzi prawda albo fałsz",
    "odpowiedz":"true",
    "punkty": 1
}
```

4. Zadania z plikiem:

```
{
    "typ":"PLIK",
    "pytanie":"Pytanie wymagajace wgrania pliku lub jego edycję i ponowne wganie",
    "plik":"<base64_plik>",
    "punkty": 40
}
```

Przykład

Opis

Klasa ZadaniaController odpowiada za obsługę end-pointów związanych z zarządzaniem zadaniami przedmiotów w systemie. Poniżej przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich zadań

• Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie/all

Metoda: GET

- Parametry:
 - o kod (wymagany): Kod przedmiotu zakodowany w base64.
 - o size (opcjonalny): Liczba elementów na stronie.
 - o page (opcjonalny): Numer strony (liczony od 0).
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca listę zadań w formacie JSON.
 - 404 Not Found brak zadań.

GET /api/przedmiot/zadanie/all?kod=aGFwcHk=
Authorization: Bearer <token>

2. Pobieranie pojedynczego zadania

• Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie/{id}

• Metoda: GET

- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator zadania.
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca dane zadania w formacie JSON.
 - 404 Not Found zadanie o podanym identyfikatorze nie istnieje.

GET /api/przedmiot/zadanie/1
Authorization: Bearer <token>

3. Pobieranie aktywnych zadań

Poniższe zapytanie zwraca zdania o określonym typie, które spełniają warunek: NOW() BETWEEN z.data_pocz AND z.data_konc. Można pobrać zadania aktywne dla danego użytkownika, w danym przedmiocie lub wszystkie aktywne.

- Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie/aktywne
- Metoda: GET
- Parametry:
 - login (opcjonalny): login użytkownika zakodowany w base64
 - o kod (opcjonalny): Kod przedmiotu zakodowany w base64.
 - o typ (wymagany): Typ zadania (zadanie, test, egzamin) zakodowany w base64.
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca liste zadań w formacie JSON.
 - o 404 Not Found brak zadań.

4. Usuwanie zadania

- Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie/{id}
- Metoda: DELETE

• Parametry:

o id (ścieżka): Identyfikator zadania.

• Odpowiedź:

- o 204 No Content sukces, zadanie zostało usunięte.
- o 404 Not Found zadanie o podanym identyfikatorze nie istnieje.

```
DELETE /api/przedmiot/zadanie/<nr_id>
Authorization: Bearer <token>
```

5. Dodawanie nowego zadania

• Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie

Metoda: POST

- Parametry:
 - o Ciało żądania zawiera dane nowego zadania w formacie JSON.
- Odpowiedź:
 - o 201 Created- sukces, zadanie zostało dodane, zwraca link do nowo utworzonego zadania.
 - o 400 Bad Request błąd w danych wejściowych.

```
POST /api/przedmiot/zadanie
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
  "idPrzedmiotu": 4,
  "typZadania":"EGZAMIN",
  "opis":"<opis_zadania>",
  "dataWstawienia": "2023-12-28T19:11:04",
  "dataPoczatku": "2024-02-28T00:00:00",
  "dataKonca": "2024-02-28T00:00:00",
  "tresc": "<tresc_json>"
}
```

6. Aktualizacja danych zadania

- Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie/{id}
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator zadania.
 - o Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON.
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zadanie zostało zaktualizowane, zwraca link do zaktualizowanego zadania.
 - 400 Bad Request błąd w danych wejściowych.

o 404 Not Found - zadanie o podanym identyfikatorze nie istnieje.

```
PATCH /api/przedmiot/zadanie/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "dataPoczatku": "2023-02-01T00:00:00",
    "dataKonca": "2023-03-31T00:00",
    "tresc": "<tresc_json>"
}
```

Odpowiedzi

Rodzaje Odpowiedzi

Rodzaje odpowiedzi są analogiczne dla typów zadań. Pola zawierają jedynie odpowiedź oraz punktację. Odpowiedzią dla zadań zamkniętych jest lista numerów odpowiedzi.

Opis

Klasa OdpowiedzRepository odpowiada za interakcję z bazą danych w kontekście odpowiedzi na zadania przedmiotów w systemie. Poniżej przedstawione są wszystkie dostępne metody wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

Podczas dodawania nowej odpowiedzi można ustawiać wartości wszystkich pól (komentarz, ocena, dataOcenienia) jednak zakłada się, że wstawianie nowej odpowiedzi wykonywane jest przez ucznia, który nie ocenia.

Podczas wstawiania i uaktualniania odpowiedzi następuje jej sprawdzenie dla zadań typu zamkniętego oraz prawda-fałsz. Ręcznie muszą zostać ocenione zadania otwarte.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich odpowiedzi

- Ścieżka: /api/odpowiedzi/all
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o login (parametr zapytania, opcjonalny): login ucznia w formacie Base64
 - o kod (parametr zapytania, obowiązkowy): kod przedmiotu w formacie Base64
 - o size (parametr zapytania, opcjonalny): liczba wyników na stronie
 - o page (parametr zapytania, opcjonalny): numer strony, liczony od 0

Odpowiedź:

- 200 OK sukces, zwraca listę odpowiedzi w formacie JSON
- o 404 Not Found brak odpowiedzi

```
GET /api/odpowiedzi/all?requestParams=size;page;kod;login
Authorization: Bearer <token>
```

2. Pobieranie pojedynczej odpowiedzi

Ścieżka: /api/przedmioty/zadania/odpowiedz/{id} Metoda: GET Parametry: - id (ścieżka): Identyfikator odpowiedzi. Odpowiedź:

- 200 OK sukces, zwraca dane pojedynczej odpowiedzi w formacie JSON
- 404 Not Found odpowiedź o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
GET /api/przedmioty/zadania/odpowiedz/1
Authorization: Bearer <token>
```

3. Dodawanie nowej odpowiedzi

Ścieżka: /api/przedmioty/zadania/odpowiedz **Metoda**: POST **Parametry**: Ciało żądania zawiera dane nowej odpowiedzi w formacie JSON. **Odpowiedź**: 201 Created - sukces, odpowiedź została dodana, zwraca identyfikator nowo utworzonej odpowiedzi 400 Bad Request - błąd w danych wejściowych

```
POST /api/przedmioty/zadania/odpowiedz
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "idZadania": 1,
    "idUcznia": 2,
    "tresc": "<tresc_json>"
}
```

4. Aktualizacja danych odpowiedzi

- Ścieżka: /api/przedmioty/zadania/odpowiedz/{id}
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator odpowiedzi.
 - Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON.
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, odpowiedź została zaktualizowana
 - 400 Bad Request błąd w danych wejściowych
 - o 404 Not Found odpowiedź o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
PATCH /api/przedmioty/zadania/odpowiedz/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "tresc": "<tresc_json>",
    "komentarz": "Bardzo dobra praca!"
}
```

5. Usunięcie odpowiedzi

- Ścieżka: /api/przedmiot/zadanie/odpowiedz/{id}
- Metoda: DELETE
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator zadania.
- Odpowiedź:
 - o 204 No Content sukces, zadanie zostało usunięte.
 - o 404 Not Found zadanie o podanym identyfikatorze nie istnieje.

```
DELETE /api/przedmiot/zadanie/odpowiedz/<nr_id>
Authorization: Bearer <token>
```

6. Wystawianie oceny

- Ścieżka: /api/przedmioty/zadania/odpowiedz/{id}/ocen
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator odpowiedzi.
 - Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON.
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, odpowiedź została zaktualizowana
 - o 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

```
PATCH /api/przedmioty/zadania/odpowiedz/1/ocen
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "tresc": "<tresc_json>",
    "komentarz": "Bardzo dobra praca!",
```

```
"ocena": 5
}
```

Materialy

Opis

Klasa MaterialyController obsługuje end-pointy związane z zarządzaniem materiałami przedmiotów w systemie. Poniżej przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich materiałów

- Ścieżka: /api/przedmiot/material/all
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o kod (parametr zapytania, wymagany): Kod przedmiotu w base64.
 - lp (parametr zapytania, opcjonalny): Numer porządkowy materiału.
 - o size (parametr zapytania, opcjonalny): Liczba wyników na stronie.
 - o page (parametr zapytania, opcjonalny): Numer strony, liczony od 0.
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, zwraca listę materiałów w formacie JSON
 - 404 Not Found brak materiałów

```
GET /api/przedmiot/material/all?kod=<kod>&lp=<lp>&size=<size>&page=<page>
Authorization: Bearer <token>
```

2. Pobieranie pojedynczego materiału

- Ścieżka: /api/przedmiot/materialy/{id}
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator materiału.
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca dane pojedynczego materiału w formacie JSON
 - 404 Not Found materiał o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
GET /api/przedmiot/material/1
Authorization: Bearer <token>
```

3. Usuwanie materiału

Po usunięciu materiału automatycznie zostaje poprawiona liczba porządkowa pozostałych materiałów,

- Ścieżka: /api/przedmiot/materialy/{id}
- Metoda: DELETE
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator materiału.
- Odpowiedź:
 - 204 No Content sukces, materiał został usunięty
 - 404 Not Found materiał o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
DELETE /api/przedmiot/material/1
Authorization: Bearer <token>
```

4. Dodawanie nowego materiału

Automatycznie jest nadawany liczba porządkowa oraz ustawiana data wstawienia.

Można dodać zadanie do danego materiału przedmiotu. Wówczas należy najpierw utworzyć owe zadanie i przekazać jego id w tym zapytaniu w obiekcie json.

- Ścieżka: /api/przedmiot/material
- Metoda: POST
- Parametry:
 - Ciało żądania zawiera dane nowego materiału w formacie JSON
- Odpowiedź:
- 201 Created sukces, materiał został dodany, zwraca link do nowo utworzonego materiału
- 400 Bad Request błąd w danych wejściowych

```
POST /api/przedmiot/material
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "idPrzedmiotu":1,
    "temat": "Nowy temat",
    "plik": "<Zawartość pliku zakodowana w base64>",
    "nazwaPliku": "nazwa_pliku.txt",
    "ext": "txt",
    "opis": "Opis materiału",
    "idZadania": 2,
    "widocznosc": 1
}
```

5. Aktualizacja danych materiału

- Ścieżka: /api/przedmiot/material/{id}
- Metoda: PATCH
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator materiału.
 - o Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON
- Odpowiedź:
 - o 200 OK sukces, materiał został zaktualizowany, zwraca link do zaktualizowanego materiału
 - 400 Bad Request błąd w danych wejściowych
 - 404 Not Found materiał o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
PATCH /api/przedmiot/material/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>

json
{
    "temat": "Nowy temat"
}
```

Powiadomienia

Opis

Klasa PowiadomieniaController obsługuje end-pointy związane z zarządzaniem powiadomieniami użytkowników w systemie. Poniżej przedstawione są wszystkie dostępne end-pointy wraz z ich opisem, parametrami i możliwymi odpowiedziami.

Powiadomienia są dodawane automatycznie po stronie bazy danych za pomocą odpowiednich triggerów:

- tai_materialy Trigger dodaje powiadomienie wszystkim uczestnikom przedmiotu, gdy zostanie dodany material do przedmiotu.
 - Treść: 'Dostępny nowy materiał z przedmiotu \'<nazwa_przedmiotu\'!</p>'
- tbu_materialy Trigger dodaje powiadomienie wszystkim uczestnikom przedmiotu, gdy zostanie uwidoczniony materiał.
 - Treść: 'Dostępny nowy materiał z przedmiotu \'<nazwa_przedmiotu\'!</p>'
- tai_odpowiedzi_zadania Trigger dodaje nowe powiadomienie nauczycielowi, gdy uczeń doda odpowiedz do zadania.
 - Treść: 'Użytkownik <imie i nazwisko> dodał nową odpowiedź do zadania z przedmiotu \'<nazwa przedmiotu\'.</p>'
- tbu_odpowiedzi_zadania Trigger dodaje nowe powiadomienie gdy wystawiono ocenę uczniowi za zadanie.
 - o Treść: 'Dostałeś nową ocenę za zadanie z przedmiotu \'<nazwa_przedmiotu\'!
 </p>'
- tai_zadania Trigger dodaje powiadomienie wszystkim uczestnikom przedmiotu, gdy zostanie dodane nowe zadanie, które jest aktywne danego dnia.
 - o Treść: 'Dostępne nowe zadanie dla przedmiotu \'<nazwa_przedmiotu\'!</p>
 Zadanie będzie dostępne do dnia: <data_konca>.'

 tbu_uczen_przedmiot - Trigger dodaje nowe powiadomienie, gdy wystawiono ocenę uczniowi z przedmiotu.

Treść: 'Dostałeś nową ocenę z przedmiotu \'<nazwa_przedmiotu\'!</p>'

Dla zadań utworzony jest także *event* (e_zadania_aktywne), który wysyła powiadomienia użytkownikom, zarejestrowanym do danego przedmiotu, jeżeli danego dnia zadanie się otwiera.

End-pointy

1. Pobieranie listy wszystkich powiadomień dla użytkownika

• Ścieżka: /api/powiadomienie/all

Metoda: GET

• Parametry:

- o login (parametr zapytania, wymagany): Login użytkownika w base64.
- o size (parametr zapytania, opcjonalny): Liczba wyników na stronie.
- o page (parametr zapytania, opcjonalny): Numer strony, liczony od 0.
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca listę powiadomień w formacie JSON
 - o 404 Not Found brak powiadomień

```
GET /api/powiadomienie/all?login=<login>&size=<size>&page=<page>
Authorization: Bearer <token>
```

2. Pobieranie pojedynczego powiadomienia

- Ścieżka: /api/powiadomienie/{id}
- Metoda: GET
- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator powiadomienia.
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, zwraca dane pojedynczego powiadomienia w formacie JSON
 - o 404 Not Found powiadomienie o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
GET /api/powiadomienie/1
Authorization: Bearer <token>
```

3. Usuwanie powiadomienia

• Ścieżka: /api/powiadomienie/{id}

Metoda: DELETE

• Parametry:

- o id (ścieżka): Identyfikator powiadomienia.
- Odpowiedź:
 - 204 No Content sukces, powiadomienie zostało usunięte

o 404 Not Found - powiadomienie o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
DELETE /api/powiadomienie/1
Authorization: Bearer <token>
```

4. Aktualizacja flagi powiadomienia

• Ścieżka: /api/powiadomienie/{id}

Metoda: PATCH

- Parametry:
 - o id (ścieżka): Identyfikator powiadomienia.
 - o Ciało żądania zawiera dane do aktualizacji w formacie JSON
- Odpowiedź:
 - 200 OK sukces, flaga powiadomienia została zaktualizowana, zwraca link do zaktualizowanego powiadomienia
 - o 404 Not Found powiadomienie o podanym identyfikatorze nie istnieje

```
PATCH /api/powiadomienie/1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer <token>
```

```
{
    "flaga":"PRZECZYTANA"
}
```