

# Progamoszói dokumentáció - REST

---

## Előszó

---

Az REST API a `http://localhost:8080/api/` endpointon keresztül érhető el.

Az alábbi HTTP request típusokkal operál: - GET - PUT - POST - DELETE

Az API-on keresztül az alábbi műveletek érhetőek el:

## Place

---

### GET /api/places/

Visszaadja az összes nyilvántartott helyet.

#### Kivételek:

- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "ExamplePlace",
    "googleCode": "ABC123",
    "longitude": 1.0,
    "latitude": -1.0,
    "organization": null
  }
]
```

### GET /api/places/{id}

Visszaadja az adott ID-jú hely adatait.

#### Path Paraméterek:

- id : ID

#### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/places/1
```

```
{
  "id": 1,
  "name": "ExamplePlace",
  "googleCode": "ABC123",
  "longitude": 1.0,
  "latitude": -1.0,
  "organization": null
}
```

### POST /api/places/

Létrehoz egy nyilvántartandó helyet.

## Paraméterek:

- name : Név
- googleCode : Google Térkép kód
- longitude : Hosszúsági koordináta
- latitude: Szélességi koordináta

## Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/places/?name=ExamplePlace&googleCode=ABC123&longitude=1&latitude=-1
```

```
{
  "id": 1,
  "name": "ExamplePlace",
  "googleCode": "ABC123",
  "longitude": 1.0,
  "latitude": -1.0,
  "organization": null
}
```

## Organization

---

### GET /api/organizations/

Visszaadja az összes nyilvántartott szervezetet.

## Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/organizations
```

```
[
  {
    "id": 2,
    "name": "ExampleOrganization",
    "teams": [],
    "headQuarter": null
  }
]
```

### GET /api/organizations/{id}

Visszaadja az adott ID-jú szervezet adatait.

## Path Paraméterek:

- id : ID

## Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/organizations/2
```

```
{
  "id": 2,
  "name": "ExampleOrganization",
  "teams": [],
  "headQuarter": null
}
```

## PUT /api/organizations/

Létrehoz egy nyilvántartandó szervezetet.

### Paraméterek:

- name : Név

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
PUT localhost:8080/api/organizations/?name=ExampleOrganization
```

```
{
  "id": 2,
  "name": "ExampleOrganization",
  "teams": [],
  "headQuarter": null
}
```

## POST /api/organizations/{id}/hq

Beállítja az adott szervezet telephelyét.

### Path Paraméterek:

- id : Szervezet ID

### Paraméterek:

- place\_id : Hely ID

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/organizations/2/hq?place_id=1
```

```
{
  "id": 2,
  "name": "ExampleOrganization",
  "teams": [],
  "headQuarter": {
    "id": 1,
    "name": "ExamplePlace",
    "googleCode": "ABC123",
    "longitude": 1.0,
    "latitude": -1.0,
    "organization": null
  }
}
```

## AppUser

---

### GET /api/appusers/

Visszaadja az összes nyilvántartott felhasználót.

#### Kivételek:

- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/appusers
```

```
[
  {
    "id": 3,
    "email": "gj@example.com",
    "username": "gipszjakab",
    "password": "gj2",
    "events": [],
    "todos": [],
    "team": null
  }
]
```

### GET /api/appusers/{id}

Visszaadja az adott ID-jú felhasználó adatait.

#### Path Paraméterek:

- id : ID

#### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/appusers/3
```

```
{
  "id": 3,
  "email": "gj@example.com",
  "username": "gipszjakab",
  "password": "gj2",
  "events": [],
  "todos": [],
  "team": null
}
```

## PUT /api/appusers/

Létrehoz egy felhasználót.

### Paraméterek:

- email : Email cím
- username : Név
- password : Jelszó

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Egy már nyílvátartásban felhasználónév vagy email regisztrálása nem lehetséges. Ez esetben Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
PUT localhost:8080/api/appusers?username=gipszjakab&password=gj2&email=gjakab@example.com
```

```
{
  "id": 3,
  "email": "gj@example.com",
  "username": "gipszjakab",
  "password": "gj2",
  "events": [],
  "todos": [],
  "team": null
}
```

## POST /api/appusers/{id}

Módosítja az adott felhasználó adatait.

### Path Paraméterek:

- id : Felhasználó ID

### Paraméterek:

- email : Új emailcím
- username : Új felhasználónév
- password : Új jelszó

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/appusers/2?username=gipszjakab&email=gj2@example.com&password=gj3
```

```
{
  "id": 3,
  "email": "gj2@example.com",
  "username": "gipszjakab",
  "password": "gj3",
  "events": [],
  "todos": [],
  "team": null
}
```

## Team

---

### GET /api/teams

Visszaadja az összes nyilvántartott csapatot (team)

Példa:

```
GET localhost:8080/api/teams
```

```
[
  {
    "id": 28,
    "name": "TesztTeam",
    "adminAppUsers": [
      {
        "id": 25,
        "email": "teszt@elek.bme.hu",
        "username": "tesztelek",
        "password": null,
        "events": null,
        "todos": null,
        "team": null
      }
    ],
    "appUsers": [],
    "organization": {
      "id": 26,
      "name": "TesztSzervezet",
      "teams": null,
      "headQuarter": {
        "id": 27,
        "name": "tesz hely",
        "googleCode": "ABC123",
        "longitude": 111.0,
        "latitude": 222.0,
        "organization": null
      }
    }
  }
]
```

### GET /api/teams/{id}

Visszaadja az adott ID-jú csapat adatait.

#### Path paraméterek:

- id : ID

#### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.

- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
{
  "id": 28,
  "name": "GipszTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## PUT /api/teams

Létrehoz egy csapatot.

### Paraméterek:

- name : csapat neve
- creator\_id : a létrehozó felhasználó ID-ja
- organization\_id : létrehozó szervezet ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID-k illetve már foglalt csapatnév esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
PUT localhost:8080/api/teams?name=TesztTeam2&creator_id=25&organization_id=26
```

```
{
  "id": 28,
  "name": "TesztTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 25,
      "email": "teszt@elek.bme.hu",
      "username": "tesztelek",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## POST /api/teams/{id}/join

Csapathoz való csatlakozás

### Path paraméterek:

- id : csapat ID-ja

### Paraméterek:

- user\_id : csatlakozó felhasználó ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID-k esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/teams/28/join?user_id=29
```



```
{
  "id": 28,
  "name": "TesztTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 25,
      "email": "teszt@elek.bme.hu",
      "username": "tesztelek",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## POST /api/teams/{id}/rename

Csapat átnevezése

### Path paraméterek:

- id : csapat ID-ja

### Paraméterek:

- name : csapat új neve

### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/teams/28/rename?name=GipszTeam
```

```
{
  "id": 28,
  "name": "GipszTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 25,
      "email": "teszt@elek.bme.hu",
      "username": "tesztelek",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## POST /api/teams/{id}/leave

Csapat elhagyása

### Path paraméterek:

- id : csapat ID-ja

### Paraméterek:

- user\_id : a csapatot elhagyó felhasználó ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID vagy ha a felhasználó nem tagja a csapatnak, akkor Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/teams/28/leave?user_id=29
```

```
{
  "id": 28,
  "name": "GipszTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 25,
      "email": "teszt@elek.bme.hu",
      "username": "tesztelek",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## POST /api/teams/{id}/admin/add

Admin felvétele a csoportba

### Path paraméterek:

- id : csapat ID-ja

### Paraméterek:

- user\_id : a felveendő admin ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/teams/28/admin/add?user_id=29
```

```
{
  "id": 28,
  "name": "GipszTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 25,
      "email": "teszt@elek.bme.hu",
      "username": "tesztelek",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    },
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## POST /api/teams/{id}/admin/remove

Admin eltávolítása a csapatból

### Path paraméterek:

- id : csapat ID-ja

### Paraméterek:

- user\_id : a eltávolítandó admin ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID vagy ha nem adminja a csapatnak, akkor Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/teams/28/admin/remove?user_id=25
```

```
{
  "id": 28,
  "name": "GipszTeam",
  "adminAppUsers": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "appUsers": [],
  "organization": {
    "id": 26,
    "name": "TesztSzervezet",
    "teams": null,
    "headQuarter": {
      "id": 27,
      "name": "tesz hely",
      "googleCode": "ABC123",
      "longitude": 111.0,
      "latitude": 222.0,
      "organization": null
    }
  }
}
```

## Event

---

### GET /api/events

Visszaadja az összes eseményt (event)

Példa:

```
GET localhost:8080/api/events
```

```
[
  {
    "id": 30,
    "name": "GipszEvent",
    "team": {
      "id": 28,
      "name": "GipszTeam",
      "adminAppUsers": null,
      "appUsers": null,
      "organization": {
        "id": 26,
        "name": "TesztSzervezet",
        "teams": null,
        "headQuarter": {
          "id": 27,
          "name": "tesz hely",
          "googleCode": "ABC123",
          "longitude": 111.0,
          "latitude": 222.0,
          "organization": null
        }
      }
    },
    "time": null,
    "creator": {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    },
    "todos": [],
    "participants": [
      {
        "id": 29,
        "email": "gipsz@jakab.hu",
        "username": "gipszjakab",
        "password": null,
        "events": null,
        "todos": null,
        "team": null
      }
    ]
  }
]
```

## GET /api/events/{id}

Visszaadja az adott ID-jú esemény adatait

### Path paraméterek:

- id : az esemény Id-ja

### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/events/30
```

```
{
  "id": 30,
  "name": "GipszEvent",
  "team": {
    "id": 28,
    "name": "GipszTeam",
    "adminAppUsers": null,
    "appUsers": null,
    "organization": {
      "id": 26,
      "name": "TesztSzervezet",
      "teams": null,
      "headQuarter": {
        "id": 27,
        "name": "tesz hely",
        "googleCode": "ABC123",
        "longitude": 111.0,
        "latitude": 222.0,
        "organization": null
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 29,
    "email": "gipsz@jakab.hu",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": [],
  "participants": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ]
}
```

## POST /api/events

Létrehoz egy eseményt

### Paraméterek:

- name : esemény neve
- team\_id : csapat ID-ja, melyhez az esemény rendelve lesz
- creator\_id : az eseményt létrehozó felhasználó ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID-k illetve olyan létrehozó ID-ja esetén aki nem tagja a csapatnak, akkor Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/events?name=GipszEvent&team_id=28&creator_id=29
```

```
{
  "id": 30,
  "name": "GipszEvent",
  "team": {
    "id": 28,
    "name": "GipszTeam",
    "adminAppUsers": null,
    "appUsers": null,
    "organization": {
      "id": 26,
      "name": "TesztSzervezet",
      "teams": null,
      "headQuarter": {
        "id": 27,
        "name": "tesz hely",
        "googleCode": "ABC123",
        "longitude": 111.0,
        "latitude": 222.0,
        "organization": null
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 29,
    "email": "gipsz@jakab.hu",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": [],
  "participants": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ]
}
```

## POST /api/events/{id}/participant/add

Részvevő felvétele az eseménybe

### Path paraméterek:

- id : esemény ID-ja

### Paraméterek:

- user\_id : csatlakozó felhasználó ID-ja

### Kivételek:

- Hibás ID-k esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:



POST localhost:8080/api/events/30/participant/add?user\_id=25

```
{
  "id": 30,
  "name": "GipszEvent",
  "team": {
    "id": 28,
    "name": "GipszTeam",
    "adminAppUsers": null,
    "appUsers": null,
    "organization": {
      "id": 26,
      "name": "TesztSzervezet",
      "teams": null,
      "headQuarter": {
        "id": 27,
        "name": "tesz hely",
        "googleCode": "ABC123",
        "longitude": 111.0,
        "latitude": 222.0,
        "organization": null
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 29,
    "email": "gipsz@jakab.hu",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": [],
  "participants": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    },
    {
      "id": 25,
      "email": "teszt@elek.bme.hu",
      "username": "tesztelek",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ]
}
```

## POST /api/events/{id}/participant/remove

Részvevő eltávolítása az eseményből

**Path paraméterek:**

- id : esemény ID-ja

## Paraméterek:

- user\_id : eltávolítandó felhasználó ID-ja

## Kivételek:

- Hibás ID-k esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/events/30/participant/remove?user_id=25
```

```
{
  "id": 30,
  "name": "GipszEvent",
  "team": {
    "id": 28,
    "name": "GipszTeam",
    "adminAppUsers": null,
    "appUsers": null,
    "organization": {
      "id": 26,
      "name": "TesztSzervezet",
      "teams": null,
      "headQuarter": {
        "id": 27,
        "name": "tesz hely",
        "googleCode": "ABC123",
        "longitude": 111.0,
        "latitude": 222.0,
        "organization": null
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 29,
    "email": "gipsz@jakab.hu",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": [],
  "participants": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ]
}
```

## POST /app/events/{id}/time

Időpont beállítása az eseményhez

## Path paraméterek:

- id : esemény ID-ja

## Paraméterek:

- year : év
- month : hónap
- day : nap
- hour : óra
- minute : perc

## Kivételek:

- Hiba ID-k esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/events/30/time?year=2021&month=12&day=21&hour=9&minute=43
```

```
{
  "id": 30,
  "name": "GipszEvent",
  "team": {
    "id": 28,
    "name": "GipszTeam",
    "adminAppUsers": null,
    "appUsers": null,
    "organization": {
      "id": 26,
      "name": "TesztSzervezet",
      "teams": null,
      "headQuarter": {
        "id": 27,
        "name": "tesz hely",
        "googleCode": "ABC123",
        "longitude": 111.0,
        "latitude": 222.0,
        "organization": null
      }
    }
  },
  "time": "2021-12-21T09:43:00",
  "creator": {
    "id": 29,
    "email": "gipsz@jakab.hu",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": [],
  "participants": [
    {
      "id": 29,
      "email": "gipsz@jakab.hu",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ]
}
```

## DELETE /api/events/{id}

Törli az adott ID-jú eseményt

### Path paraméterek:

- id : esemény ID

### Kivételek:

- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
DELETE localhost:8080/api/events/30
```

```
200 OK
```

## Todo

---

## GET /api/todos/

Visszaadja az összes nyilvántartott teendőt.

### Kivételek:

- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/todos
```

```
[
  {
    "id": 5,
    "name": "Get more milk",
    "description": null,
    "leaders": [],
    "event": {
      "id": 4,
      "name": "House Party",
      "team": {
        "id": 3,
        "name": "Test Team A",
        "adminAppUsers": null,
        "appUsers": null,
        "organization": {
          "id": 2,
          "name": "Example Organization",
          "teams": null,
          "headQuarter": {
            "id": 1,
            "name": "ExamplePlace",
            "googleCode": "ABC123",
            "longitude": 1.0,
            "latitude": -1.0,
            "organization": null
          }
        }
      }
    },
    "time": null,
    "creator": {
      "id": 3,
      "email": "gj@example.com",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    },
    "todos": null,
    "participants": null
  }
]
```

## GET /api/todos/{id}

Visszaadja az adott ID-jú teendő adatait.

### Path Paraméterek:

- id: ID

### Kivételek:

- Hibás ID esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
GET localhost:8080/api/todos/5
```

```
{
  "id": 5,
  "name": "Get more milk",
  "description": null,
  "leaders": [],
  "event": {
    "id": 4,
    "name": "House Party",
    "team": {
      "id": 3,
      "name": "Test Team A",
      "adminAppUsers": null,
      "appUsers": null,
      "organization": {
        "id": 2,
        "name": "Example Organization",
        "teams": null,
        "headQuarter": {
          "id": 1,
          "name": "ExamplePlace",
          "googleCode": "ABC123",
          "longitude": 1.0,
          "latitude": -1.0,
          "organization": null
        }
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 3,
    "email": "gj@example.com",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": null,
  "participants": null
}
```

## POST /api/todos/

Létrehoz egy új teendőt.

### Paraméterek:

- name : Teendő neve
- event\_id : Esemény ID-je

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/todos?name=Get more milk&event_id=16
```

```

{
  "id": 5,
  "name": "Get more milk",
  "description": null,
  "leaders": [],
  "event": {
    "id": 4,
    "name": "House Party",
    "team": {
      "id": 3,
      "name": "Test Team A",
      "adminAppUsers": null,
      "appUsers": null,
      "organization": {
        "id": 2,
        "name": "Example Organization",
        "teams": null,
        "headQuarter": {
          "id": 1,
          "name": "ExamplePlace",
          "googleCode": "ABC123",
          "longitude": 1.0,
          "latitude": -1.0,
          "organization": null
        }
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 3,
    "email": "gj@example.com",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": null,
  "participants": null
}

```

## POST /api/todos/{id}/addleader

Hozzáad egy felhasználót a teendőhöz

### Path Paraméterek:

- id : Teendő ID

### Paraméterek:

- user\_id : Felhasználó ID-je

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Ha az adott felhasználó nem tartozik a teendő eseményéhez, akkor Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/todos/5/addleader?user_id=3
```

```

{
  "id": 5,
  "name": "Get more milk",
  "description": null,
  "leaders": [
    {
      "id": 3,
      "email": "gj2@example.com",
      "username": "gipszjakab",
      "password": null,
      "events": null,
      "todos": null,
      "team": null
    }
  ],
  "event": {
    "id": 4,
    "name": "House Party",
    "team": {
      "id": 3,
      "name": "Test Team A",
      "adminAppUsers": null,
      "appUsers": null,
      "organization": {
        "id": 2,
        "name": "Example Organization",
        "teams": null,
        "headQuarter": {
          "id": 1,
          "name": "ExamplePlace",
          "googleCode": "ABC123",
          "longitude": 1.0,
          "latitude": -1.0,
          "organization": null
        }
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 3,
    "email": "gj@example.com",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": null,
  "participants": null
}

```

## POST /api/todos/{id}/removeleader

Eltávolít egy felhasználót a teendőhöz

### Path Paraméterek:

- id : Teendő ID

### Paraméterek:

- user\_id : Felhasználó ID-je



## Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Ha az adott felhasználó nem tartozik a teendőhöz, akkor Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/todos/5/removeleader?user_id=3
```

```
{
  "id": 5,
  "name": "Get more milk",
  "description": null,
  "leaders": [],
  "event": {
    "id": 4,
    "name": "House Party",
    "team": {
      "id": 3,
      "name": "Test Team A",
      "adminAppUsers": null,
      "appUsers": null,
      "organization": {
        "id": 2,
        "name": "Example Organization",
        "teams": null,
        "headQuarter": {
          "id": 1,
          "name": "ExamplePlace",
          "googleCode": "ABC123",
          "longitude": 1.0,
          "latitude": -1.0,
          "organization": null
        }
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 3,
    "email": "gj@example.com",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": null,
  "participants": null
}
```

## POST /api/todos/{id}/description

Módosítja a teendő leírását.

### Path Paraméterek:

- id : Teendő ID

### Paraméterek:

- text : A leírás szövege.

## Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
POST localhost:8080/api/todos/5/description?text=Go to the supermaket and get some milk.
```

```
{
  "id": 5,
  "name": "Get more milk",
  "description": "Go to the supermaket and get some milk.",
  "leaders": [],
  "event": {
    "id": 4,
    "name": "House Party",
    "team": {
      "id": 3,
      "name": "Test Team A",
      "adminAppUsers": null,
      "appUsers": null,
      "organization": {
        "id": 2,
        "name": "Example Organization",
        "teams": null,
        "headQuarter": {
          "id": 1,
          "name": "ExamplePlace",
          "googleCode": "ABC123",
          "longitude": 1.0,
          "latitude": -1.0,
          "organization": null
        }
      }
    }
  },
  "time": null,
  "creator": {
    "id": 3,
    "email": "gj@example.com",
    "username": "gipszjakab",
    "password": null,
    "events": null,
    "todos": null,
    "team": null
  },
  "todos": null,
  "participants": null
}
```

## DELETE /api/todos/{id}

Törli az adott teendőt.

### Path Paraméterek:

- id : Teendő ID

### Kivételek:

- Paraméterhiány esetén Bad Request hibakódot küldünk.
- Szerver hiba esetén Internal Server Error hibakódot küldünk.

Példa:

```
DELETE localhost:8080/api/todos/5
```

