

Frontend programozás - Kilátók

A következő feladatban a magyarországi kilátókat bemutató alkalmazást kell készítenie, ahol a látogatóknak lehetőségük van értékelni az egyes kilátókat. A webalkalmazást a kiadott leírás szerint kell elkészítenie, a felhasználói felületek kialakítását minták segítik, melyeket **nem kell** követnie a megoldásában.

A backend API szerver futtatásához a `források` mappa `backend.zip` állományát csomagolja ki a projektkönyvtárába, majd indítsa el a szervert a **Parancssor** (`cmd.exe`) ablakból a backend mappa aktuálissá tétele után a `node backend.js` parancs kiadásával. Az API szervert a `http://localhost:3000` címen éri el. A **Parancs** ablakot ne zárja be és ne jelöljön benne ki semmit a feladat megoldása során!

A `http://localhost:3000/docs` URL címen segítséget kap a webszerveren elérhető REST API függvényekkel kapcsolatban:

The image shows the Swagger UI for the 'Jedlik REST API Server for 'Kilátók''. The header includes the Swagger logo and 'Supported by SMARTBEAR'. The title is 'Jedlik REST API Server for 'Kilátók'' with version '1.0.0' and 'OAS 3.0'.

Servers

`http://localhost:3000` ▼

Viewpoints ^

- GET** `/api/viewpoints` Az összes kilátó kivonatolt adatainak lekérdezése ▼
- GET** `/api/{locationName}/viewpoints` A megadott hegység kilátóit kérdezi le ▼

Locations ^

- GET** `/api/locations` Hegységek lekérdezése ▼

Rates ^

- POST** `/api/rate` Kilátóról értékelés készítése ▼

Az elérhető REST API függvények:

- /api/locations

Metódus: GET

Válasz: (200-as státuszkóddal) Az adatbázisban található **hegységek** adatai

Válasz minta:

```
[
  {
    "id": 1,
    "locationName": "Börzsöny"
  },
  {
    "id": 2,
    "locationName": "Bükk"
  },
  {
    "id": 3,
    "locationName": "Cserhát"
  },
  {
    "id": 4,
    "locationName": "Mátra"
  },
  {
    "id": 5,
    "locationName": "Visegrádi-hegység"
  },
  {
    "id": 6,
    "locationName": "Zempléni-hegység"
  }
]
```

- /api/locations/{locationName}/viewpoints

Metódus: GET

Válasz: (200-as státuszkóddal) Az adatbázisban a {locationName} nevű hegységben található kilátók részletes adatai.

Válasz minta:

```
[
  {
    "viewpointName": "Avasi kilátó",
    "mountain": "Avas",
    "locationId": 2,
    "height": 72.2,
    "description": "Tévétoronyként és kilátóként egyaránt ...",
    "built": "1963.05.04",
    "imageUrl": "https://nits68.github.io/static/viewpoints/avas.jpg"
  },
  ...
  {
    "viewpointName": "Petőfi-kilátó",
    "mountain": "Bálvány",
    "locationId": 2,
    "height": 18.5,
    "description": "A Bükk-vidék legmagasabban fekvő ...",
    "built": "2016.06.22",
    "imageUrl": "https://vizsga2023.cluster.jedlik.eu/images/petofi.jpg"
  }
]
```

- /api/viewpoints

Metódus: GET

Válasz: (200-as státuszkóddal) Az adatbázisban található összes kilátó neve és a hegy (**nem hegység**) neve, ahol a kilátó található

Válasz minta:

```
[
  {
    "id": 8,
    "viewpointName": "Avasi kilátó",
    "mountain": "Avas"
  },
  ...
  {
    "id": 4,
    "viewpointName": "Várhegyi kilátó",
    "mountain": "Várhegy"
  },
  {
    "id": 14,
    "viewpointName": "Vörös-kő kilátó",
    "mountain": "Vörös-kő"
  }
]
```

- /api/rate

Metódus: POST

A kérés törzsében kell a szerver felé elküldeni a kilátó értékelésének adatait.

Minta kérés body-ra:

```
{
  "viewpointId": 15,
  "rating": 8,
  "email": "kiss.dora@mail.hu",
  "comment": "Nagyon szép kilátás!"
}
```

Sikeres rögzítés esetén a válasz: (201-es státuszkóddal):

```
{
  "count": 1,
  "average": 8
}
```

Sikertelen rögzítés esetén (400-as státuszkóddal):

Hibaüzenet szövege

Feladatok

Az Ön által választott JavaScript keretrendszer (Angular, VueJs) valamelyikével készítse el az alábbi feladatokat! A feladatok elkészítését forrásállományok segítik, melyek a választott technológiának megfelelő alkönyvtárban találhatóak a források mappában.

1. Készítse el az alkalmazás menüjeként szolgáló navigációs sávot az alábbi minta alapján:

Kilátók Magyarországon Nyitólap Értékelés

2. Hozzon létre egy oldalt, ami a webalkalmazás nyitó oldala lesz!
 - a. Az oldal tetején lévő – a **hegységeket** tartalmazó – lenyíló lista lehetőségeinek feltöltéséhez használja a `/api/locations` URL-en található REST API függvényt!
 - b. A kiválasztott hegységben lévő kilátók adatait a kiszolgáló szerver `/api/locations/{locationName}/viewpoints` URL-jén található REST API függvénnyel kérdezze le! (Az URL-ben szereplő `{locationName}` helyére a kiválasztott hegység nevét illessze be!)
 - c. Az adatokat a kiadott mintához hasonlóan jelenítse meg. A megjelenítés során használhatja a források könyvtárban található állományokat.
 - d. A kezdőoldalon a „Nyitólap” felirathoz állítsa be, hogy arra kattintva navigáljon a program erre az oldalra!

Kilátók Magyarországon Nyitólap Értékelés

Hegység: Bükk

Avasi kilátó

- Hegy: **Avas**
- Magassága: **72.2 m**
- Épült: **1963.05.04**

Tévétoronyként és kilátóként egyaránt használt építmény. A kilátóteraszról madártávlatból bontakozik ki Miskolc városa és a környező táj. A torony tetején kávézó várja a vendégeket.



Kalapát-hegyi kilátó

- Hegy: **Kalapát-tető**
- Magassága: **33.3 m**
- Épült: **2000.08.20**

A kilátótoronyból körpanoráma nyílik, látható többek között Szilvásvárad, a Bél-kő, a Szalajka-völgy, az Istállóskő, a Gerennavár, távolabb pedig a Mátra is.



Major-tetői kilátó

- Hegy: **Major-tető**

Petőfi-kilátó

- Hegy: **Bálvány**

3. Hozzon létre egy újabb oldalt, amelyen a kilátók értékelését tudja elvégezni:
- Az oldal létrehozása során használhatja a források könyvtárban szereplő állományokat.
 - Az összes kilátót tartalmazó lenyíló listához az elemeket a `/api/viewpoints` URL-jéről töltsse le!
 - A „Küldés” gombra kattintva az űrlapon szereplő adatokat küldje el a `/api/rate` URL-re az API leírás alapján!
 - Sikeres küldés esetén jelenítse meg a server által visszaadott adatokat: *eddig hányan értékelték a kilátót, és jelenleg mennyi az átlagos értékelése*, majd navigáljon át a kilátók leírását tartalmazó oldalra.
 - Sikertelen küldés esetén jelenítse meg a backend szervertől kapott hibaüzenetet!
 - Állítsa be ennek az oldalnak az eléréséhez a `/rating` útvonalat!
 - A kezdőoldalon az „Értékelés” felirathoz állítsa be, hogy arra kattintva navigáljon át a `/rating` útvonalra!

Kilátók Magyarországon Nyitólap Értékelés

Kilátók értékelése

Kilátó:
Avasi kilátó (Avas)

Az Ön e-mail címe:
Winch.Eszter@e-mail.com

Értékelés:

localhost:4200

A kilátó eddigi értékelése 8,25, 8 látogató véleménye alapján

☒ Felhasználási feltételeket elfogadom

Küldés

☒ Felhasználási feltételeket elfogadom

Küldés

Kérem adja meg az email címét! x

4. Forráskódját a választott technológiának megfelelően adja le:
- Tömörítés előtt törölje a felesleges állományokat és mappákat! **Ügyeljen arra, hogy feladatmegoldást tartalmazó mappát/állományt ne töröljön!**
 - A forráskódját tömörítse be `Vezetéknév_Keresztnév_frontend.zip` néven!