



BKSZC Pogány Frigyes Technikum

Rendezvénykereső

szoftverfejlesztő és -tesztelő
vizsgaremek

2022. május

Készítette:

Czégel Vanessza

Bassa Kristóf

Durmancs-Tóth Bendegúz

Konzulens:

Tóth József

Az alkalmazás rövid bemutatása

Az Eseménykereső egy olyan alkalmazás, amely megjeleníti az adatbázisába feltöltött, változatos eseményeket a kezdőlapján, a felhasználó pedig szabadon böngészhet köztük az általa preferált szűrési lehetőségekkel. A programok és egyéb szabadidős tevékenységek egy letisztult, átlátható és könnyen kezelhető felületen jelennek meg, az eseményekre kattintva pedig részletes leírást kaphatunk róluk. Az adatbázis bővíthető az arra jogosult személyek által, így a legfrissebb nyílt bulik és családi programok mindig csak pár kattintásra lesznek a felhasználótól.

Az alkalmazásunk célja egy kényelmes felület megvalósítása, ahol a felhasználók könnyen tudnak keresgélni szórakozási lehetőségek között, regisztráció nélkül. Találkoztunk már jól működő külföldi eseményeket megjelenítő oldalakkal, de a hazai piacon elavult rendszerekkel és megjelenésekkel futottunk össze. A Facebook közösségi platformja ugyan ideális, viszont laza szabályozások kötik, hivatalos rendezvények mellett különösebb engedély nélkül szervezhet bármelyik felhasználó újabb eseményt, olyan témában, amiben szeretne. Ezt a gondolatot használtuk fel, majd arra a következtetésre jutottunk, hogy korlátozni szeretnénk a megosztási lehetőségeket, így csak hivatalos szervezéseket engednénk ki, amiket az arra jogosult adminisztrátorok tudnak feltölteni az adatbázisba. Ennek előnyei főként a kevesebb adatforgalom, az ellenőrizhetőség, a hitelesség, és így elkerülhető a társadalom számára káros céllal létrejött szerveződések lehetősége is. A szervezőknek pedig egy olyan platformot nyújtunk, ahol egyszerűen tudják feltölteni és megosztani az újabb eseményeket az adminisztrátorok segítségével, akik külön bejelentkezési lehetőséggel rendelkeznek.

A repository elérése:

<https://github.com/Aszellem/blackbox/tree/dev>

Projekttervezési feltételek, szoftveres eszközök

Fejlesztéshez használt alkalmazások:

- Visual Studio Code (a kód megírása)
- Postman (a kód tesztelése)
- phpMyAdmin (a szerver létrehozása)
- XAMPP (a szerver futtatása)
- Google Chrome / DevTools (egyéb tesztelések)
- Discord (kommunikáció a csapattagok között)
- GitHub (verziókezelés)

Az adatbázis bemutatása

Szerkezet és táblázatok ismertetése

1. Az *eloado* tábla adatai:

- eloado_id: Az adatbázisba feltöltött előadó, művész, együttes egyedi azonosítója, ami elsődleges kulcsként funkcionál
- eloado_nev: Az adatbázisba feltöltött előadó, művész, együttes neve
- bio: Az adatbázisba feltöltött előadó, művész, együttes bemutatása, leírása

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/> 1	eloado_id 	int(11)			Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	eloado_nev	varchar(50)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 3	bio	text	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		

2. A *helyszin* tábla adatai:

- helyszin_id: Az adatbázisba feltöltött helyszín egyedi azonosítója, elsődleges kulcsként funkcionál
- helyszin_nev: Az adatbázisba feltöltött helyszín neve
- helyszin_cim: Az helyszín címe, ahol események kerülnek megrendezésre
- helyszin_bemutatas: Az helyszín rövid leírása, bemutatása
- email: A helyszín e-mail címe, amennyiben rendelkezik ilyen elérhetőséggel
- weblap: A helyszín weboldala, amennyiben rendelkezik ilyen lehetőséggel

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/> 1	helyszin_id 	int(3)			Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	helyszin_nev	varchar(100)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 3	helyszin_cim	varchar(255)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 4	helyszin_bemutatas	text	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 5	email	varchar(255)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 6	weblap	varchar(255)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		

3. A *rendezveny* tábla adatai:

- rend_id: Az adatbázisba feltöltött rendezvény egyedi azonosítója, elsődleges kulcsként funkcionál
- helyszin_id: Egy korábban felvitt helyszín egyedi azonosítója, idegen kulcsként használva ebben a táblában
- rend_nev: Az adatbázisba feltöltött rendezvény neve
- idopont: A rendezvény időpontja
- kategoria: A rendezvény kategóriája
- korosztaly: A rendezvény célközönségének a korosztálya
- leiras: A rendezvény bemutatása, leírása
- ar: A rendezvény belépési díja

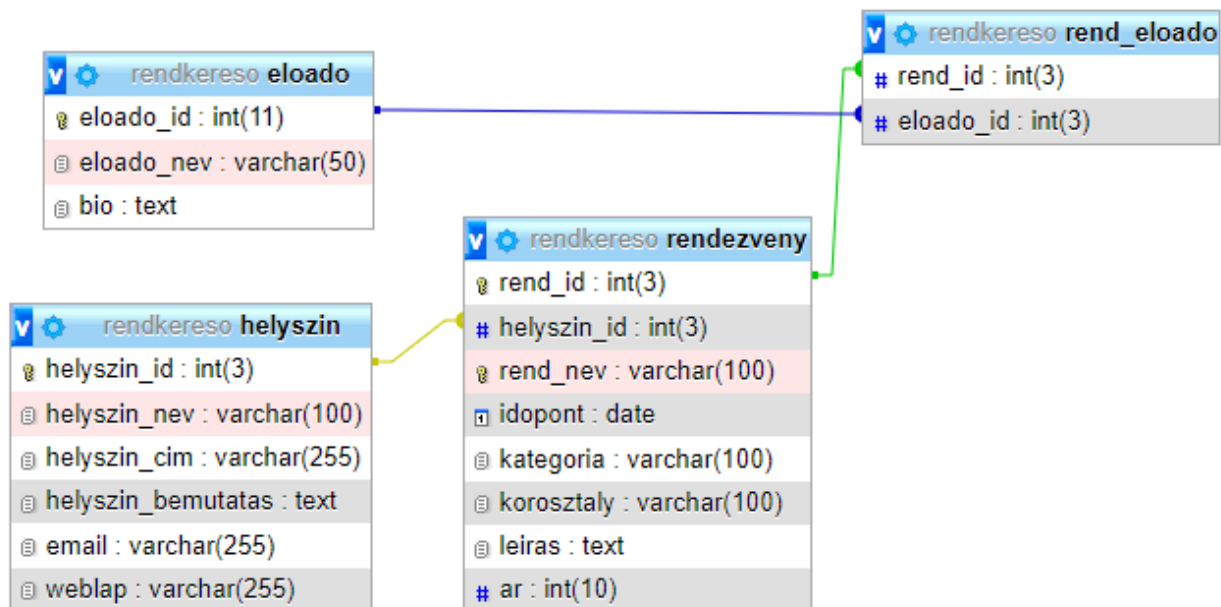
#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/> 1	rend_id 🔑	int(3)			Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	helyszin_id 🔑	int(3)			Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 3	rend_nev 🔑	varchar(100)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 4	idopont	date			Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 5	kategoria	varchar(100)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 6	korosztaly	varchar(100)	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 7	leiras	text	utf8mb4_hungarian_ci		Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 8	ar	int(10)			Nem	Nincs		

4. A *rend_eloado* tábla adatai:

- rend_id: Egy korábban felvitt rendezvény egyedi azonosítója, idegen kulcsként használva ebben a táblában
- eloado_id: Egy korábban felvitt előadó egyedi azonosítója, idegen kulcsként használva ebben a táblában

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
<input type="checkbox"/> 1	rend_id 🔑	int(3)			Nem	Nincs		
<input type="checkbox"/> 2	eloado_id 🔑	int(3)			Nem	Nincs		

5. Az adatbázis szerkezeti ábrája:



Komponensek technikai leírása, használatuk és forráskódjaik

Az app.js funkciója, használata

Ez a szerver oldali JavaScript fájl felelős a modulok betöltéséért, az útvonalak meghatározásáért, és a különböző lekérési és feltöltési feladatok elvégzéséért, egy API segítségével.

A kód elején betöltjük a szükséges modulokat:

- express
- mysql
- cors
- dotenv
- bcrypt
- jsonwebtoken

```
const express = require("express");
const app = express();
app.use(express.json());
const mysql = require("mysql");
const cors = require("cors");
app.use(cors());
require("dotenv").config();

const bcrypt = require("bcrypt");
const jwt = require("jsonwebtoken");
```

Ezt követően létrehozunk egy pool-t, hogy a lokális MySQL szerverhez hozzáférjünk a következő utasításokkal:

```
const pool = mysql.createPool({
  host: "localhost",
  port: "3306",
  user: "root",
  password: "",
  database: "rendkereso",
});
```

A felhasználónév 'root', a jelszó pedig nincs meghatározva, így üresen hagyjuk. Az adatbázis neve 'rendkereso', innen fogjuk az adatokat lekérdezni, illetve feltölteni őket.

Az alábbi végpont az adminisztrátori bejelentkezéshez szükséges, ide küldjük el a jelszót (kicsinagy), pontosabban a 'hash' kódját, amelyet programmal előállítottunk, és elhelyeztünk a `.env` nevű fájlban.

A JsonWebToken előállításához szükséges titkos kulcsot is legeneráltuk, ami szintén beírásra került.

```
ADMIN=$2b$10$2F8QUaH3MKqI2ZAzh1z3YuKXAM/KtJ.EGqEIeRIiT6YTQKj8AZdWu
TOKEN_SECRET=0982cedee01235bd81e1706d666b58244c6ba5adaa455220663f8a122d33129f
0d843a5e2788acdb5a7b6e99ec82615639e93ccf58296bb5c5714ed5c3d6ad5d
```

```
app
  .route("/admin")
  .post(function(req, res) {
    const hash = process.env.ADMIN;
    if (!bcrypt.compareSync(req.body.password, hash))
      return res.status(401).send({ message: "Hibás jelszó!" });
    const token = jwt.sign({ password: req.body.password },
      process.env.TOKEN_SECRET, { expiresIn: 3600 }
    );
    res.json({ token: token, message: "Sikeres bejelentkezés." });
  })
```

A token ellenőrzése middleware-el:

```
function authenticateToken(req, res, next) {
  const authHeader = req.headers["authorization"];
  const token = authHeader && authHeader.split(" ")[1];
  if (!token) return res.status(401).send({ message: "Azonosítás szükséges"
});
  jwt.verify(token, process.env.TOKEN_SECRET, (err, user) => {
    if (err) return res.status(403).send({ message: "Nincs jogosultság!"
});
    req.user = user;
    next();
  });
}
```

Először ellenőrizzük az 'authorization' fejléct és elválasztjuk a szóköznél, majd a második felét használjuk fel. Ha nem küldték a fejléct vagy abban a token, akkor 401-es kódot és egy „Azonosítás szükséges” hibaüzenetet küldünk. Ha megkaptuk a token, akkor a titkos kulcs segítségével ellenőrizzük. Ha az ellenőrzés során hiba történik, akkor 403-as hibakódot küldünk. Ha minden sikeres, akkor az abban tárolt felhasználói adatokat hozzáadjuk a kéréshez, és meghívjuk a következő függvényt.

A „/kezdolap” útvonalon a főoldalon megjelenő események adatait kérdezzük le (‘GET’ metódus) az API segítségével, és időpont szerint csökkenő sorrendbe rendezve őket.

```
app.route("/kezdolap").get(function(req, res) {
  const q =
    "SELECT r.rend_id AS id, r.rend_nev AS 'rend_nev'," +
    " date_format(r.idopont, '%Y %M %d') AS 'idopont'," +
    " h.helyszin_nev AS 'helyszin_nev', e.eload_id AS eEloadID," +
    " re.eload_id AS reEloadID, re.rend_id AS reRendID," +
    " e.eload_nev AS 'eload_nev'" +
    " FROM helyszin AS h INNER JOIN" +
    " rendezveny AS r" +
    " ON h.helyszin_id = r.helyszin_id INNER JOIN" +
    " rend_eload AS re" +
    " ON r.rend_id = re.rend_id INNER JOIN" +
    " eload AS e" +
    " ON re.eload_id = e.eload_id GROUP BY r.rend_nev" +
    " ORDER BY r.idopont DESC;";
  pool.query(q, function(error, results) {
    if (!error) {
      res.send(results);
    } else {
      res.send(error);
    }
  });
});
```

A „/bovebben/:id” útvonalon is egy ‘GET’ metódus valósul meg. Ez a rendezvények kártyáiban található „Részletes infók” gombra kattintva, az adott esemény bővebb információit kérdezi le a szerverről.

```
app.route("/bovebben/:id").get(function(req, res) {
  const q =
    "SELECT r.rend_id, r.rend_nev," +
    " date_format(r.idopont, '%Y %M %d') AS 'idopont', r.kategoria," +
    " r.korosztaly, r.leiras, r.ar, h.helyszin_nev, h.email, h.weblap," +
    " e.eload_nev " +
    " FROM helyszin AS h JOIN" +
    " rendezveny AS r" +
    " ON h.helyszin_id = r.helyszin_id JOIN" +
    " rend_eload AS re" +
    " ON r.rend_id = re.rend_id JOIN" +
    " eload AS e" +
    " ON re.eload_id = e.eload_id" +
    " WHERE r.rend_id = ?";
  pool.query(q, [req.params.id], function(error, results) {
    if (!error) {
      res.send(results);
    } else {

```

A „/nevSzerint/” útvonalon egy olyan ‘get function’ fut le, ami a kezdőlapon név szerinti sorrendbe rendezi az eseményeket. A lekérdezés hasonló, mint a fentieknél, ezért az eltérő sorokat sárga nyíllal jelöljük.

```
    " ON re.eloado_id = e.eloado_id" +  
    " GROUP BY rend_nev ORDER BY r.rend_nev"; <←  
    pool.query(q, function(error, results) {
```

Az adatbázisba négy űrlap segítségével töltünk fel adatokat, mindegyikhez külön útvonal tartozik. Az űrlapok sorrendje fontos szempont volt, ugyanis az utolsó kettő felhasználhatja az előző kettőben megadott információkat, hogy megkönnyítse az események létrehozását. Ezt a lenti ‘POST’ metódust alkalmazó kódrészletek mutatják:

```
app.route("/submitHelyszin")  
  .post(function(req, res) {  
    const q = "INSERT INTO helyszin (helyszin_nev," +  
      " helyszin_cim, helyszin_bemutatas, email, weblap)" +  
      " VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";  
    pool.query(q, [req.body.helyszin_nev, req.body.helyszin_cim,  
req.body.helyszin_bemutatas, req.body.email, req.body.weblap],  
      function(error, result) {  
        if (!error) {  
          res.send(result);  
        } else {  
          res.send(error);  
        }  
      }  
    )  
  });
```

```
app.route("/submitEloado") <←  
  .post(function(req, res) {  
    const q = "INSERT INTO eloado (eloado_nev, bio) VALUES (?, ?)"; <←  
    pool.query(q, [req.body.eloado_nev, req.body.bio], <←
```

```
app.route("/submitRendezveny") <←  
  .post(function(req, res) {  
    const q = "INSERT INTO rendezveny (helyszin_id," + <←  
      " rend_nev, idopont, kategoria, korosztaly, leiras, ar)" +  
      " VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";  
    pool.query(q,  
      [req.body.helyszin_id, req.body.rend_nev, <←  
        req.body.idopont, req.body.kategoria,  
        req.body.korosztaly, req.body.leiras, req.body.ar],
```



```

app.route("/submitEsemeny") <
  .post(function(req, res) {
    const r = "INSERT INTO rend_eloado (rend_id, eloado_id) <
    VALUES (?, ?);";
    pool.query(r, [req.body.rend_id, req.body.eloado_id], <

```

A „/submitHelyszin” az adatbázis *helyszin* táblájába küldi az adatokat. Az *eloado* és *rendezveny* táblák a velük megegyező nevű végpontokkal vannak összeköttetésben, a „/submitEsemeny” útvonallal pedig a *rend_eloado* tábla.

Az alábbi betöltési útvonalak szintén az űrlapoknál használatosak, mert legördülő sávokba helyezzük a már létrehozott előadók, helyszínek és rendezvények listáját, a komfortosabb kitöltés érdekében.

```

app.route("/rendezvenyek")
  .get(function(req, res) {
    const q = "SELECT * FROM rendezveny AS r";
    pool.query(q, function(error, results) {
      if (!error) {
        res.send(results);
      } else {
        res.send(error);
      }
    })
  })
})

```

```

app.route("/eloadok")
  .get(function(req, res) {
    const q = "SELECT * FROM eloado as e";

```

```

app.route("/helyszinek")
  .get(function(req, res) {
    const q = "SELECT * FROM helyszin";

```

Az index.js funkciója, használata

Ez a JavaScript fájl tartalmazza a bejelentkezéshez szükséges kódolást, a kijelentkezést, a szűréseket, illetve itt kérjük le az útvonalakon keresztül a 'json' formátumba átalakított adatokat a szerverről, ahol a lekérdezésekhez a 'fetch promise'-t használjuk.

Az alábbi ábra a bejelentkezést hajtja végre. A beírt jelszó értékét ellenőrzi, és ha helyesen adtuk meg, a legördülő menüsorban új opciók válnak elérhetővé.

```
document.getElementById("login").onclick = function() {
  const url = 'http://localhost:3000/admin';
  fetch(url, {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-type': 'application/json;charset=utf-8'
    },
    body: JSON.stringify({
      "password": document.getElementById("password").value,
    })
  })
  .then(res => {
    ok = res.ok
    return res.json()
  })
  .then(json => {
    document.getElementById("uzenet2").innerHTML = json.message
    if (ok) {
      sessionStorage.token = json.token
      document.location = "menu-bar.html"
    }
  })
  .catch(err => console.log(err));
}
```

A **kijelentkezés()** törli a token érvényességét az index.html oldalon, így megszüntetve az adminisztrátori hozzáférést.

```
function kijelentkezés() {
  delete sessionStorage.token
  document.location = "index.html"
}
```

A **kezdolap()** a saját végpontján keresztül lekéri és 'json' formátumba alakítja az adatokat a szerverről, majd a 'forEach' ciklus segítségével minden eseményt kiír a főoldalra, kártyákba szedve.

```
function kezdolap() {
  const url = 'http://localhost:3000/kezdolap/';
  const lista = document.getElementById("rendezvenyek");
  fetch(url)
    .then((response) => response.json())
    .then(json => {
      lista.innerHTML = "";
      json.forEach(f => {
        id = f.id;
        lista.innerHTML +=
          "<div class='card h-150 col-lg-3' id='" + id + "'>" +
          "<p id='rendNev'" + f.rend_nev + "</p>" +
          "<p>" + f.idopont + "</p>" +
          "<p>Helyszín:<br><br>" + f.helyszin_nev + "</p>" +
          "<a href='bovebben_login.html?id=" + id + "'>" +
          "<button type='button' class='button' id='button" + id
          + "' onClick='bovebben(" + id + ")'" +
          " style='vertical-align:middle'>Részletes infók</button>" +
          "</a>" +
          "</div>";
      })
    })
    .catch(err => console.log(err));
}
```

A keresésért felelős kód a rendezvények és előadók nevét használja forrásnak úgy, hogy ha a keresőmezőbe beírt szöveg megtalálható ezek közül valamelyikben, akkor csak ezeket az egyezéseket jeleníti meg az oldal.

```
function kereses() {
  const url = 'http://localhost:3000/kezdolap';
  const lista = document.getElementById("rendezvenyek");
  let val = document.getElementById('kereso').value; ←
  let kisval = val.toLowerCase();

  fetch(url)
    .then((response) => response.json())
    .then(json => {
      lista.innerHTML = "";
      json.forEach(f => {
        let eloado = f.eloado_nev;
        kiseloado = eloado.toLowerCase();
        let rend = f.rend_nev;
        kisrend = rend.toLowerCase();
        if (kisval.length > 0) {
          if (kisrend.includes(kisval) || kiseloado.includes(kisval))
        {
          lista.innerHTML +=
            "<div class='card h-150 col-lg-3' id='" + id + "'>"
+
            "<p id='rendNev'" + f.rend_nev + "</p>" +
            "<p>" + f.idopont + "</p>" +
            "<p>Házigazda: " + f.eloado_nev + "</p>" +
            "<p>" + f.helyszin_nev + "</p>" +
            "<a href='bovebben.html?id=" + id + "'>" +
            "<button type='button' class='button' id='button" +
            id + "' onClick='bovebben(" + id + ")' " +
            "style='vertical-align:middle'>Részletes infók" +
            "</button>" +
            "</a>" +
            "</div>";
        }
      });
    });
}
```

Amennyiben nem konkrét tartalomra szeretnénk keresni, választhatunk az előre megírt gombok alapján. A **nevSzerint()** függvény ábécé sorrendbe rakja a kártyákat a rendezvények neve alapján, az időrendi sorrendért pedig a 'Rendezés dátum szerint' gombra kell kattintani.

```
function nevSzerint() {
  const url = 'http://localhost:3000/nevSzerint/'; ←
  const lista = document.getElementById("rendezvenyek");
  fetch(url)
```

A menu-bar.js funkciói és működése

Ez a fájl tartalmazza azokat a scripteket, amik az űrlapok kitöltését szolgálják. Itt valósul meg a legtöbb 'submit' és 'POST' metódus, küldjük el az információkat az Eseménykereső adatbázisába, és töltjük be a legördülő sávokba a már meglévő adatokat a kitöltés segítéséhez. Néhány funkció azonos az előző JavaScript fájlban látottakhoz, ezért az ábrákon a létrehozáshoz és betöltéshez szükséges kódokat mutatjuk be.

A **submitHelyszin()** a nevének megegyező űrlap tartalmát tölti fel a szintén azonos nevű útvonalon keresztül. A mezők értékét veszi, majd a 'fetch' 'POST' metódussal a megfelelő 'json' formátumba küldi el az adatokat a szerver felé. Sárga nyilakkal mutatjuk a fontosabb sorokat.

```
function submitHelyszin() {  
    //console.log("submitHelyszin elindult...");  
    const helyszin = document.getElementById("helyszin").value;  
    const cim = document.getElementById("cim").value;  
    const leiras = document.getElementById("leiras").value;  
    const email = document.getElementById("email").value;  
    const weblap = document.getElementById("weblap").value;  
    const url = 'http://localhost:3000/submitHelyszin'; <  
    fetch(url, {  
        method: 'POST', <  
        headers: {  
            'Content-type': 'application/json;charset=utf-8'  
        },  
        body: JSON.stringify({  
            "helyszin_nev": helyszin, <  
            "helyszin_cim": cim, <  
            "helyszin_bemutatas": leiras, <  
            "email": email, <  
            "weblap": weblap <  
        })  
    })  
    .then(json => console.log(json))  
    .catch(err => console.log(err));  
};
```

A **submitEloado()** ugyanúgy működik mint a feljebbi kódrészlet, ezért csak azokat a sorokat ábrázoljuk, ahol eltérés van.

```
function submitEloado() {  
    const eloado = document.getElementById("eloado").value;  
    const bio = document.getElementById("bio").value;  
    const url = 'http://localhost:3000/submitEloado';  
    if (document.getElementById("eloado") != "") {  
        fetch(url, { ...  
            ...},  
            body: JSON.stringify({  
                "eloado_nev": eloado,  
                "bio": bio,
```

A rendezvény feltöltéséhez a már említett legördülő sávokat is alkalmazzuk. A helyszín megadásához egy szűrő is segédkezik 'helyszinSzur' néven. Ezek a mezők úgy kapnak értéket, hogy a listában megjelenő helyszíneket a **helyszinBetolt()** funkció betölti rádió típusú inputokba a „/helyszinek” végponton keresztül, majd ezeken egy kód 'for' ciklussal addig megy, amíg a kijelölt opcióba nem ütközik. Itt a 'helyszinValue' változó megkapja a helyszín egyedi azonosítójának (id) értékét, és az adatbázis *rendezveny* táblája idegen kulcsként használva ezt, hozzáfér a helyszín adataihoz.

```
function submitRendezveny() {
  const rendezveny = document.getElementById("rendezveny").value;
  const datum = document.getElementById("datum").value;
  const kategoria = document.getElementById("kategoria").value;
  const korosztaly = document.getElementById("korosztaly").value;
  const es_leiras = document.getElementById("es_leiras").value;
  const ar = document.getElementById("ar").value;
  const url = 'http://localhost:3000/submitRendezveny'; <

  var helyszinValue = 0; <
  var inputHelyszin = document.getElementsByClassName('helyszinRadio');
  for (var i = 0; inputHelyszin[i]; ++i) {
    if (inputHelyszin[i].checked) {
      helyszinValue = inputHelyszin[i].value; <
      break;
    }
  }
  fetch(url, {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-type': 'application/json;charset=utf-8'
    },
    body: JSON.stringify({
      "helyszin_id": helyszinValue, <
      "rend_nev": rendezveny,
      "idopont": datum,
      "kategoria": kategoria,
      "korosztaly": korosztaly,
      "leiras": es_leiras,
      "ar": ar,
    })
  })
  .then(json => console.log(json))
  .catch(err => console.log(err));
};
```

```

function helyszinBetolt() {
  const url = 'http://localhost:3000/helyszinek'; ←
  const helyszinek = document.getElementById("helyszinLista");
  fetch(url)
    .then((response) => response.json())
    .then(json => {
      helyszinek.innerHTML = "";
      json.forEach(f => { ←
        id = f.helyszin_id;
        helyszinek.innerHTML +=
          "<input type='radio' name='helyszinValaszto'
class='helyszinRadio' value='" + id + "' id='" + id + "'><label style='font-
size:16'>" + f.helyszin_nev + "</label><br>";
      })
    })
    .catch(err => console.log(err));
}

function helyszinSzur() {
  const url = 'http://localhost:3000/helyszinek'; ←
  const lista = document.getElementById("helyszinLista");
  let val = document.getElementById('helyszinSzuro').value;
  let kisval = val.toLowerCase();

  fetch(url)
    .then((response) => response.json())
    .then(json => {
      lista.innerHTML = "";
      json.forEach(f => { ←
        let helyszin = f.helyszin_nev;
        kishelyszin = helyszin.toLowerCase();
        if (kisval.length >= 0) {
          if (kishelyszin.includes(kisval)) {
            id = f.helyszin_id;
            lista.innerHTML +=
              "<input type='radio' class='helyszinRadio' value='"
+ id + "' id='" + id + "'><label style='font-size:16'>" + f.helyszin_nev +
              "</label><br>";
          }
        }
      })
    })
    .catch(err => console.log(err));
}

```

A **submitEsemeny()** ugyanezen az elven működik, itt mind a két adat, amit megadhatunk, kiválasztható egy listából, és összeköti a rendezvényeket az előadókkal. Korábban említettük a sorrend fontosságát, ugyanis így, egy teljesen új esemény, új fellépőkkel és helyszínekkel megadhatóvá válik zökkenőmentesen.

```
function submitEsemeny() {
  console.log("submitEsemeny elindult...");
  const url = 'http://localhost:3000/submitEsemeny'; <

  var rendValue = 0; <
  var inputRendezveny = document.getElementsByClassName('rendRadio');
  for (var i = 0; inputRendezveny[i]; ++i) {
    if (inputRendezveny[i].checked) {
      rendValue = inputRendezveny[i].value; <
      break;
    }
  }

  var eloadoValue = 0; <
  var inputEloado = document.getElementsByClassName('eloadoCheckbox');
  for (var i = 0; inputEloado[i]; ++i) {
    if (inputEloado[i].checked) {
      eloadoValue = inputEloado[i].value; <
      break;
    }
  }
  fetch(url, {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-type': 'application/json;charset=utf-8'
    },
    body: JSON.stringify({
      "rend_id": rendValue, <
      "eloado_id": eloadoValue <
    })
  })
  .then(json => console.log(json))
  .catch(err => console.log(err));
}
```


A **rendezvényBetolt()** és **rendezvénySzur()** funkciók kódrészletei, sárga nyíllal jelölve a fontosabb elemeket.

```
function rendezvényBetolt() {
  const url = 'http://localhost:3000/rendezvények'; ←
  const rendezvények = document.getElementById("rendezvényLista");
  fetch(url)
    .then((response) => response.json())
    .then(json => {
      rendDarab = json.length; ←
      rendezvények.innerHTML = "";
      json.forEach(r => {
        id = r.rend_id; ←
        rendezvények.innerHTML +=
          "<input type='radio' class='rendRadio' value='" + id + '"
id='" + id + "'><label style='font-size:16'>" + r.rend_nev + "</label><br>";
      })
    })
    .catch(err => console.log(err));
}

function rendezvénySzur() {
  const url = 'http://localhost:3000/rendezvények'; ←
  const lista = document.getElementById("rendezvényLista");
  let val = document.getElementById('rendezvénySzuro').value;
  let kisval = val.toLowerCase();

  fetch(url)
    .then((response) => response.json())
    .then(json => {
      lista.innerHTML = "";
      json.forEach(r => {
        let rendezvények = r.rend_nev; ←
        kisrendezvények = rendezvények.toLowerCase();
        if (kisval.length >= 0) {
          if (kisrendezvények.includes(kisval)) {
            id = r.rend_id; ←
            lista.innerHTML +=
              "<input type='radio' class='rendRadio' value='" +
id + "' id='" + id + "'><label style='font-size:16'>" + r.rend_nev +
"</label><br>";
          }
        }
      })
    })
    .catch(err => console.log(err));
}
```

A javascript végén meghívjuk az oldal betöltődésekor szükséges függvényeket.

```
helyszinBetolt();
eloadokBetolt();
rendezvenyBetolt();
```

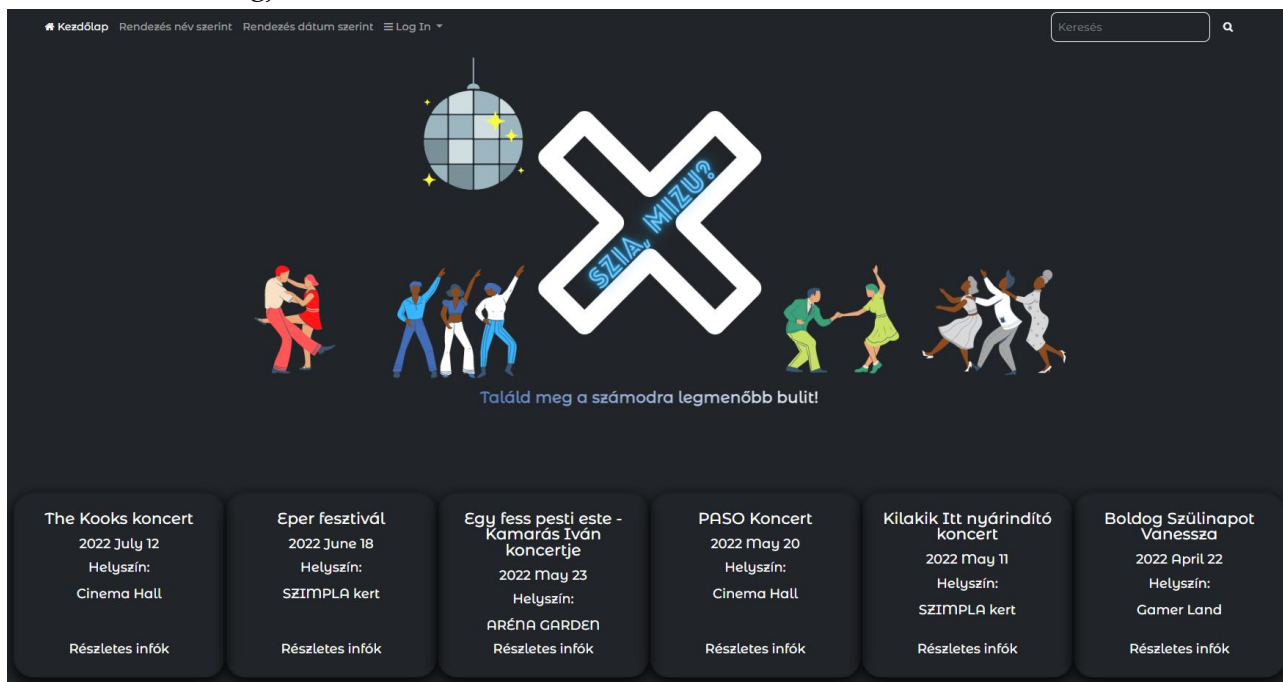
A bovebben.js és bovebben-login.js működése

Ezek a scriptek a kártyák részletes információit szolgáltató megjelenéseket biztosítják. Az események alján található gombra kattintva megtekinthetjük a további információkat, leírásokat a rendezvénnel kapcsolatban, egy külön felületen megnyitva. A két fájl hasonló kódokkal rendelkezik, ezért a **bovebben.js**-t ábrázoljuk.

```
function bovebben() {
  window.onload = function(linkId) {
    try {
      let url_string = (window.location.href).toLowerCase();
      let url = new URL(url_string);
      linkId = url.searchParams.get("id");
      console.log(linkId);
    } catch (error) {
      console.log("Hiba az URL paraméter beolvasásakor - " + err);
    }
    console.log(linkId);
    const url = 'http://localhost:3000/bovebben/' + linkId;
    const lista = document.getElementById("reszletek");
    let fellepok = document.getElementById("fellepok");
    fetch(url)
      .then((response) => response.json())
      .then(json => {
        console.log(json[0]),
        json.forEach(f => {
          fellepok.innerHTML += f.eloado_nev + "<br><br>";
        });
        lista.innerHTML = "";
        lista.innerHTML +=
          "<p><h2>" + json[0].rend_nev + "</h2></p>" +
          "<p>Időpont: " + json[0].idopont + "</p>" +
          "<p>Helyszín: " + json[0].helyszin_nev + "</p>" +
          "<p>Helyszín e-mail: " + json[0].email + "</p>" +
          "<p>Helyszín weblap: <a href='" + json[0].weblap + "'" +
json[0].weblap + "<a></p>" +
          "<p>Kategória: " + json[0].kategoria + "</p>" +
          "<p id='leiras'>Esemény leírása: " + json[0].leiras +
          "</p>" +
          "<p>Ár: " + json[0].ar + "</p>";
      })
  })
}
```

A weboldal kliens oldali megjelenése

A kezdőoldal megjelenése:



Egy esemény kártyája közelről, kurzor a részletes infók gombon:



A következő ábra a részletes infókat mutatja. Itt található meg minden információ az adott rendezvényről. Az oldal jobb felső sarkában található gombbal a kezdőlapra térhetünk vissza:

PASO Koncert

Időpont: 2022 May 20

Helyszín: Cinema Hall

Helyszín e-mail: info@lumenartist.com

Helyszín weblap: <http://www.lumenartist.com>

Kategória: Koncert

Esemény leírása: Legendásan energikus élő koncertjeivel a 11 tagú zenekar pillanatok alatt jutott el az underground klubok deszkáiról a Sziget fesztivál Nagyszínpadára és vált minden jelentős hazai zenei fesztiválon kihagyhatatlan kedvencé, míg külföldön a ska zene magyar nagyköveteként ismerik. A Cinema Hallban is ennek megfelelő produkcóra számíthat majd a közönség.

Ár: 3000

Fellépők:

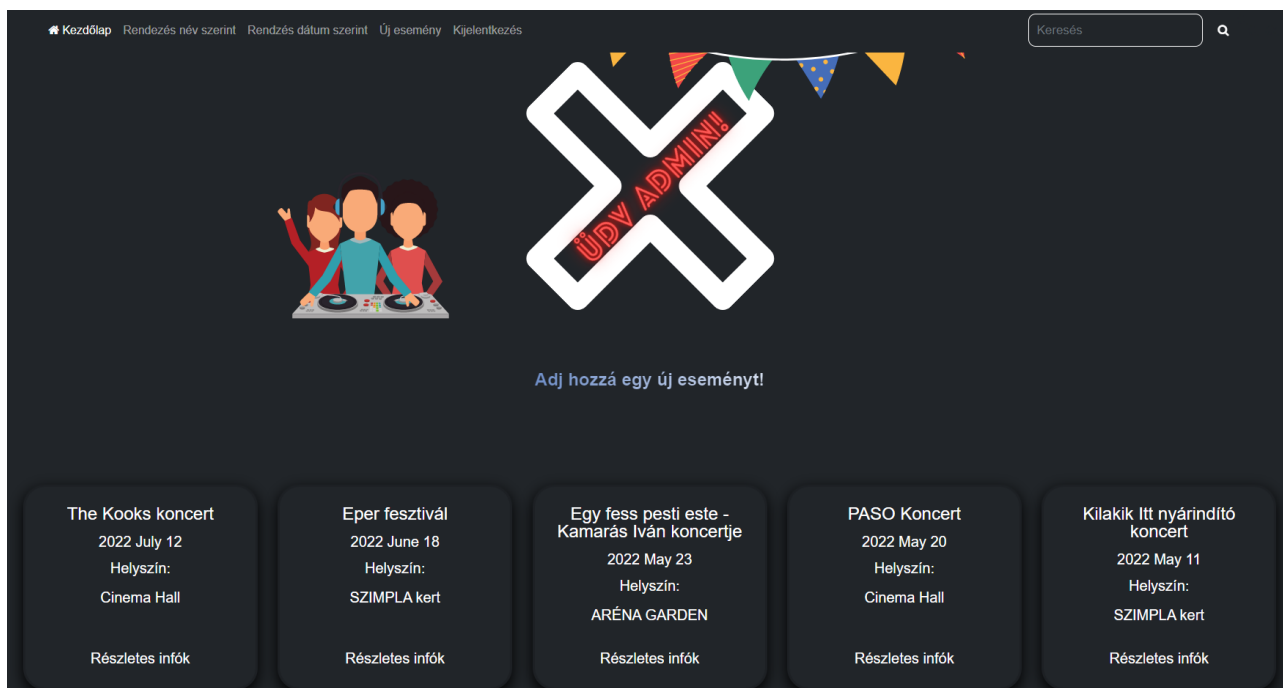
Repülő bálnák

Az adminisztrátori belépés ablaka közelről. A helyes jelszó beírása után, a bejelentkezésre kattintva új lehetőségek nyílnak meg az oldalon:

≡ Log In ▾

Adminisztrátor jelszó:

Bejelentkezés



Belépés után az 'Új esemény'-re kattintva az űrlapok elérhetővé válnak, hogy újabb programokkal gazdagítsuk az adatbázist. Az űrlapok bal oldalán navigációs gombokkal lehet váltogatni melyiket szeretnénk kitölteni, de az 'Elküld' gomb automatikusan a következő oldalra visz kitöltés után, illetve ez viszi fel az adatokat a megfelelő táblába.

A helyszín adatainak megadása:

Kezdőlap

Esemény létrehozása

Helyszín adatai

ELŐADÓ HOZZÁADÁSA AZ ADATBÁZISHOZ

MÁSİK RENDEZVÉNY LÉTREHOZÁSA

Helyszín:

pl. Városliget

Cím:

1146 Budapest, Olof Palme sétány 5.

Leírás:

Röviden mutasd be a helyszínt!

E-mail cím:

example@example.com

Weblap:

www.example.com

ELKÜLD

Készítették: Czégel Vanessza - Durmancs-Tóth Bendegúz - Bassa Kristóf ©

Az előadók hozzáadásánál a bal oldali gombbal elkerülhető a következő űrlap betöltése küldés után, ha több fellépőt szeretnénk hozzáadni az adatbázishoz. Az alsó gomb a fentiekkel megegyezően működik.

Előadók hozzáadása:

KÖVETKEZŐ ELŐADÓ HOZZÁADÁSA

Kérlek ne hagyd üresen a mezőket!

Esemény létrehozása

Fellépők adatai

Előadó:

pl. Tankcsapda

BIO:

Magyarország egyik leghíresebb rock együttese

ELKÜLD

A harmadik űrlapon hozzuk létre a rendezvényt. A helyszíneket egy listába töltjük be, ahol ki lehet választani őket. Egy szűrő segíti a munkát, minden billentyű lenyomása után szűkíti a lehetőségeket, a beírt szöveg alapján.

A rendezvény adatlapja:

Helyszín:

kert

☐ Kobuci Kert

☐ ÖTKERT

☐ SZIMPLA kert

Rendezvény neve:

pl. EFOTT

Dátum:

éééé. hh. nn.

Rendezvény kategóriája:

pl. Fesztivál

Korosztály:

pl. Családi

Leírás:

pl. A legjobb nyári fesztivál

Belépő:

ELKÜLD

Az utolsó űrlap a *rend_eloado* táblába tölti fel a rendezvények és előadók egyéni azonosítóit. Ennek a célja az adott eseményhez több fellépőt csatolni, így a részletes infók megnyitásakor minden előadó megjelenik az oldalon, listába szedve. Itt kettő szűrőt is használunk, csak ki kell keresni az adott rendezvényt, amit frissíteni szeretnénk az újabb előadókkal.

HELYSZÍN HOZZÁADÁSA AZ ADATBÁZISHOZ

ELŐADÓ HOZZÁADÁSA AZ ADATBÁZISHOZ

MÁSİK RENDEZVÉNY LÉTREHOZÁSA

Esemény létrehozása

előadók hozzáadása a rendezvényhez

Rendezvény:

Ki

☒ KIS APÁM koncert

☐ Ki lakik itt koncert

☐ Kilakik Itt nyárindító koncert

Előadó(k):

kis

☐ Kiss Apám zenekar

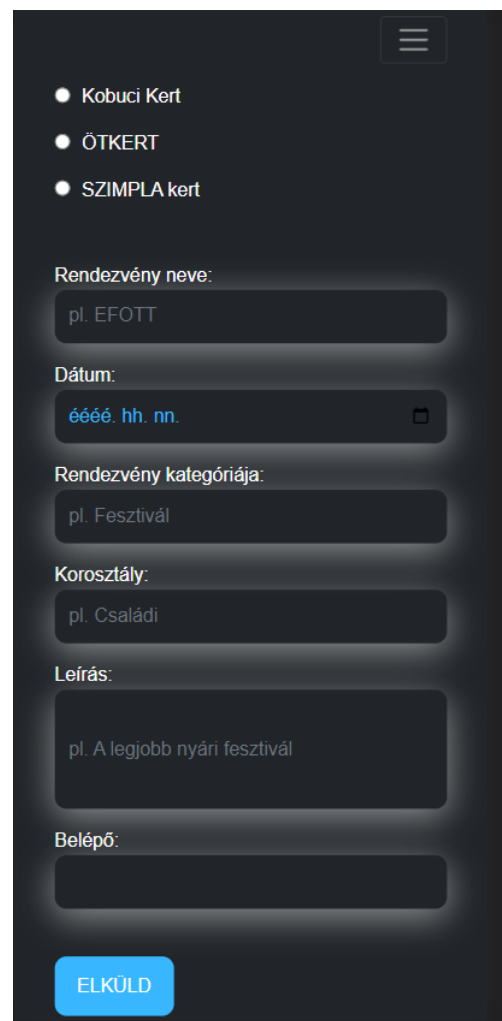
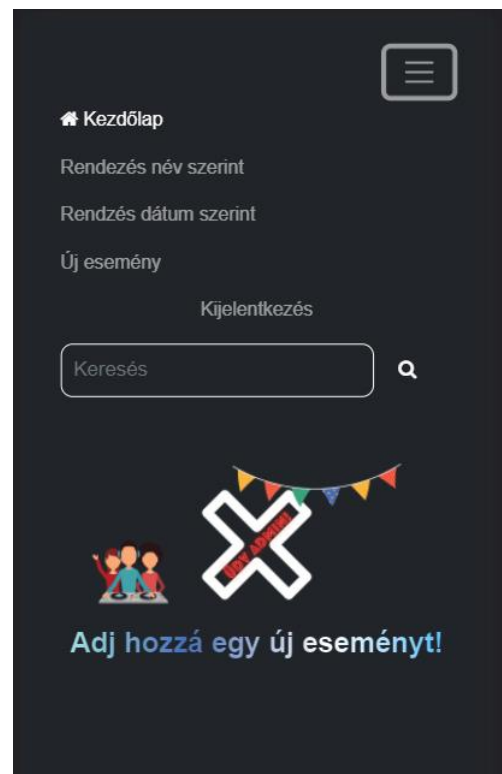
☐ kiskutyák

KÖVETKEZŐ ELŐADÓ

(Az rendezvényt újra ki kell választani)

Ha kész vagy az előadók hozzáadásával,
nyomd meg a Kezdőlap gombot,
és a rendezvény már hozzá is van adva a listához!

A mobilos felület megjelenítése is megfelelően működik:



Tesztelési adatok a Postman segítségével

A kezdőlap betöltésénél használt útvonal („/kezdolap/”) tesztelése:

```
Body Cookies Headers (8) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON ↕
1
2 {
3   "id": 15,
4   "rend_nev": "The Kooks koncert",
5   "idopont": "2022 July 12",
6   "helyszin_nev": "Cinema Hall",
7   "eEloadoID": 2,
8   "reEloadoID": 2,
9   "reRenderID": 15,
10  "eloado_nev": "Kiss Apám zenekar"
11 },
12 {
13   "id": 4,
14   "rend_nev": "Eper fesztivál",
15   "idopont": "2022 June 18",
16   "helyszin_nev": "SZIMPLA kert",
17   "eEloadoID": 4,
18   "reEloadoID": 4,
19   "reRenderID": 4,
20   "eloado_nev": "Korda Gyuri"
21 },
22 {
23   "id": 7,
24   "rend_nev": "Egy fess pesti este - Kamarás Iván koncertje",
25   "idopont": "2022 May 23",
26   "helyszin_nev": "ARÉNA GARDEN",
```

Bejelentkezve is megkapjuk a szükséges adatokat a kezdőlapon:

```
Body Cookies Headers (8) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON ↕
1
2 {
3   "id": 15,
4   "rend_nev": "The Kooks koncert",
5   "idopont": "2022 July 12",
6   "helyszin_nev": "Cinema Hall",
7   "eEloadoID": 2,
8   "reEloadoID": 2,
9   "reRenderID": 15,
10  "eloado_nev": "Kiss Apám zenekar"
11 },
12 {
13   "id": 4,
14   "rend_nev": "Eper fesztivál",
15   "idopont": "2022 June 18",
16   "helyszin_nev": "SZIMPLA kert",
17   "eEloadoID": 4,
18   "reEloadoID": 4,
19   "reRenderID": 4,
20   "eloado_nev": "Korda Gyuri"
21 },
22 {
23   "id": 7,
24   "rend_nev": "Egy fess pesti este - Kamarás Iván koncertje",
25   "idopont": "2022 May 23",
26   "helyszin_nev": "ARÉNA GARDEN",
```

Az ábécé sorrendben való megjelenítés ellenőrzése:

```
Body Cookies Headers (8) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 [
2   {
3     "id": 5,
4     "rend_nev": "Boldog Születnapot Vanessza",
5     "idopont": "2022 April 22",
6     "helyszin_nev": "Gamer Land",
7     "eloado_nev": "Alma Együttes"
8   },
9   {
10    "id": 7,
11    "rend_nev": "Egy fess pesti este - Kamarás Iván koncertje",
12    "idopont": "2022 May 23",
13    "helyszin_nev": "ARÉNA GARDEN",
14    "eloado_nev": "Tankcsapda"
15  },
16  {
17    "id": 4,
18    "rend_nev": "Eper fesztivál",
19    "idopont": "2022 June 18",
20    "helyszin_nev": "SZIMPLA kert",
21    "eloado_nev": "Korda Gyuri"
22  },
23  {
24    "id": 1,
```

A „/bovebben/:id” route tesztelése (valóban betölti az összes előadót):

```
Body Cookies Headers (8) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 [
2   {
3     "rend_id": 7,
4     "rend_nev": "Egy fess pesti este - Kamarás Iván koncertje",
5     "idopont": "2022 May 23",
6     "kategoria": "koncert",
7     "korosztaly": "mindenki",
8     "leiras": "A néző bepillant a múlt izgalmas kulisszái mögé, Iván őszinte véleményével és közvetlen humorával.\r\
9     "ar": 2900,
10    "helyszin_nev": "ARÉNA GARDEN",
11    "email": "",
12    "weblap": "https://arena-garden.hu/",
13    "eloado_nev": "Tankcsapda"
14  },
15  {
16    "rend_id": 7,
17    "rend_nev": "Egy fess pesti este - Kamarás Iván koncertje",
18    "idopont": "2022 May 23",
19    "kategoria": "koncert",
20    "korosztaly": "mindenki",
21    "leiras": "A néző bepillant a múlt izgalmas kulisszái mögé, Iván őszinte véleményével és közvetlen humorával.\r\
22    "ar": 2900,
23    "helyszin_nev": "ARÉNA GARDEN",
24    "email": "",
25    "weblap": "https://arena-garden.hu/",
26    "eloado_nev": "Korda Gyuri"
27  },
```

A „/submitHelyszin/” végpont ellenőrzése:

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **JSON** ▾

```
1
2 ..... "helyszin_nev": "Instant-Fogas",
3 ..... "helyszin_cim": "Lövőház utca 48.",
4 ..... "helyszin_bemutatas": "Az ország legnagyobb klubja egy felejthetetlen éjszakával vár
   ingyenes belépéssel. Bulik reggel 6-ig. A belváros közepén. Ingyenes belépés. Bu
5 ..... "email": "instant@fogashaz.hu",
6 ..... "weblap": "https://instant-fogas.com/hu/"
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** ▾

```
1
2   "fieldCount": 0,
3   "affectedRows": 1,
4   "insertId": 33,
5   "serverStatus": 2,
6   "warningCount": 0,
7   "message": "",
8   "protocol41": true,
9   "changedRows": 0
10
```

Az előadok feltöltéséhez szükséges útvonal(„/submitEloado/”) ellenőrzése:

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **JSON** ▾

```
1
2 ..... "eloado_nev": "Flux Pavilion",
3 ..... "bio": "Joshua Steele, better known by his stage name Flux Pavilion, is an English EDM
   Flux Pavilion has headlined three US tours, two UK tours, and several festival DJ
4 ..... "weblap": "https://fluxpavilion.com/"
5
```

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** ▾

```
1
2   "fieldCount": 0,
3   "affectedRows": 1,
4   "insertId": 55,
5   "serverStatus": 2,
6   "warningCount": 0,
7   "message": "",
8   "protocol41": true,
9   "changedRows": 0
10
```

A „/submitRendezveny/” tesztelése:

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **JSON** ▾

```
1  {
2    "rend_id": "9",
3    "helyszin_id": "33",
4    "rend_nev": "Flux Pavilion Core Night",
5    "idopont": "2022-06-15",
6    "kategoria": "electro",
7    "korosztaly": "felnőtt",
8    "leiras": "In 2011 he produced the single 'Bass Cannon', which peaked at number 56 on the U
          Pavilion presented the 2011 compilation album Circus One, to which he contributed four
          EP. In February 2011, Chiddy Bang created a freestyle to the song, which has appeared o
          producer Shama 'Sak Pase' Joseph for the song 'Who Gon Stop Me' by Jay-Z and Kanye West
          was used in the viral Kony 2012 campaign.",
9    "ar": 8000
10 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** ▾

```
1  {
2    "fieldCount": 0,
3    "affectedRows": 1,
4    "insertId": 17,
5    "serverStatus": 2,
6    "warningCount": 0,
7    "message": "",
8    "protocol41": true,
9    "changedRows": 0
10 }
```

A „/submitEsemeny/” végpont ellenőrzése:

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **JSON** ▾

```
1  {
2    "rend_id": 5,
3    "eloado_id": 7
4  }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize **JSON** ▾

```
1  {
2    "fieldCount": 0,
3    "affectedRows": 1,
4    "insertId": 0,
5    "serverStatus": 2,
6    "warningCount": 0,
7    "message": "",
8    "protocol41": true,
9    "changedRows": 0
10 }
```