

Állatkert

Egy állatkert igazgatója megkeresi önt, hogy készítsen egy webalkalmazást, amely belső felhasználásra szükséges az állatkert dolgozói számára. A webalkalmazás nyilvántartja az intézmény lakóit (állatokat), az összes adataikkal együtt.

Az alkalmazás felületének kialakítására vannak már ötletek, minták, melyektől el lehet térni (nem kötelező követni őket).

A szükséges adatok rendelkezésre állnak egy backend szerveren. A backend szerveret *npm run start* paranccsal lehet elindítani, a *node modulok* telepítése után.

A szerver elérése a következő:

http://localhost:3000

A szerveren a következő REST API függvények érhetőek el:

1.) /allatok

Metódus: GET

Válasz: Az adatbázisban szereplő állatok

Minta:

```
[
  {
    "id": "1",
    "nev": "Ragyás",
    "faj": "Nílushi krokodil",
    "erkezes": "2019-05-16",
    "helye": "Krokodilház",
    "gondozo": "Ács Miklós"
  },
  ...
]
```

2.) /login

Metódus: **POST**

A kérés törzsében kell a szerver felé elküldeni a felhasználó e-mail címét és jelszavát.

A válasz törzsében található a backend által létrehozott token.

Kérés törzse minta:

```
{
  "email": "teszt@bolyai.hu",
  "password": "titkos",
},
```

3.) /allatok/:id

Metódus: **DELETE**

A kérésben az *:id* helyére kell szűrni a törölni kívánt állat azonosítóját. A http kérés fejlécében el kell küldeni a szervernek az autentikációs tokent bearer típusúként.

Sikeres törlés esetén 204 státuszkódot ad vissza a backend.

Feladatok

- 1.) Készítsen új projektet az Ön által tanult keretrendszerben (Angular, React, VueJs, stb.) *AllatkertPeldaBela* néven, ahol a PeldaBela helyett az Ön neve szerepel. Adja hozzá a projekthez a legfrissebb Bootstrap keretrendszert.
- 2.) Készítsen egy új komponenst, amely a webalkalmazás nyitóoldala lesz („/”):
 - a. A nyitóoldal tartalmazza az *index.txt* fájlban található tartalmat maradék nélkül. Ügyeljen arra, hogy az egyes részek megfelelő HTML címkékkel legyenek ellátva (címsor, bekezdés, felsorolás, táblázat, stb.)
 - b. A nyitóoldalon foglaljon helyet az *allatok.jpg* kép.
 - c. A nyitóoldalon helyezzen el kettő navigációs menüpontot:
 - i. Állataink
 - ii. Bejelentkezés
- 3.) Hozzon létre új komponenst, amelyen az állatkert állatai megjelenhetnek.
 - a. Az állatokat az adataikkal együtt a kiszolgáló szerverről a megfelelő REST API végpontról kérhető le.
 - b. Az adatokat jelenítse meg táblázatos formában, gondozó szerinti ABC sorrendben. Ügyeljen arra, hogy az oszlopok azonos legyen a mintával.
 - c. Állítsa be a komponensnek az eléréséhez a */allataink* útvonalat.
 - d. A kezdőoldalon az „*Állataink*” feliratú linknek/gombnak úgy állítsa be a navigációját hogy az a */allataink* útvonalra navigáljon.
- 4.) Hozzon létre egy új komponenst amely segítségével be lehet jelentkezni a webalkalmazásba!
 - a. A komponensen foglaljon helyet egy űrlap, amelyen a beviteli mezők a következők legyenek: *e-mail cím*, *jelszó* (jelszó típusú beviteli mezővel), *bejelentkezés* (gomb).
 - b. A bejelentkezés gomb hatására küldje el az adatokat a */login* API végpontra a http kérés törzsében. (Teszteléshez használja a következő adatokat: teszt@bolyai.hu (email) és *titkos* (jelszó)).

- c. Sikeres küldés esetén mentse el a kapott tokent a böngésző lokális tárolójába, majd navigáljon át a nyitóoldalra, hiba esetén jelenítsen meg hibaüzenetet!
 - d. Állítsa be a komponens eléréséhez a */login* útvonalat!
 - e. A kezdőoldalon a *Bejelentkezés* feliratú gombhoz állítsa be, hogy arra kattintva navigáljon át a */login* útvonalra!
- 5.) A bejelentkezett felhasználó számára bővítse ki a weboldal funkcióit.
- a. Az *Állataink* oldalon minden termék sorában jelenjen meg egy *Törlés* gomb.
 - b. A törlés gomb megnyomására a felhasználó képes legyen kitörölni az állatot (a backend szerveren is). Ügyeljen arra, hogy a törlés API végpontja csak helyes token segítségével tudja eltávolítani a kívánt terméket.
 - c. A nyitóoldalon a *Bejelentkezés* gomb helyett *Kijelentkezés* gomb foglaljon helyet.
 - d. A kijelentkezés gomb megnyomása után jelentkeztesse ki az alkalmazás a felhasználót, ezzel egyidejűleg törölve a tokent a böngésző lokális tárolójából.
- 6.) Készítsen hibakezelést. A REST API metódushívások esetlegesen felmerülő hibáinak elkapására, megjelenítésére. A hibakódot és üzenetet jól látható részen és jól látható módon jelenítse meg.
- 7.) A weboldal megjelenésének kialakítására használhat Bootstrap osztályokat, vagy saját maga által készített (és tanult) CSS osztályokat is. Ügyeljen a megjelenés kialakításánál a reszponzivitásra!
- 8.) Elkészült projektjének forráskódját a választott technológiának megfelelően adja le:
- a. Törölje a felesleges, nem használat állományokat
 - b. A forráskódot tömörítse .zip formátumba, Vezetéknév_Keresztnév.zip néven.
 - c. A tömörített fájlt adja be/töltse fel a kívánt helyre.

Minták a megjelenéshez

Szimba Állatkert

Állataink

Bejelentkezés

A Fővárosi Állat- és Növénykert (népszerű nevén az Állatkert) Magyarország legrégebbi és a legnagyobb gyűjteményei rendelkező állatkertje. Budapest XIV. kerületében, a Városligetben található az Állatkerti körút 6–12. szám alatt, területe, ami 1986 óta természetvédelmi terület 18,4 hektár.

1866-os megnyitásától egészen az 1950-es évekig, az első vidéki állatkertek megalapításáig az ország egyetlen ilyen intézménye volt. Ma Magyarország egyik leglátogatottabb kulturális közintézményei évente 1–1,1 millió látogatója van. A korszerű állatkertek többségéhez hasonlóan fő tevékenységi köre a természetvédelem, az oktatás, természetközeli szabadidős programok biztosítása, valamint a tudományos kutatás. Történetéből és ezzel összefüggő sajátosságaiból adódóan további célkitűzései közé tartozik a kulturális örökség védelme és gazdagítása is.


Alapítása

Egy magyarországi állatkert alapításának gondolata már a reformkorban, az 1830-as, 1840-es években felvetődött. Az 1848–49-es forradalom és szabadságharc, majd az utána következő évek viszonyai azonban nem kedveztek a létesítésnek. Hosszabb szünet után, 1859-ben került szóba ismét a létesítendő állatkert ügye. Az alapítási eszme úttörői közül Xántus János zoológus, etnográfus és utazó, Szabó József geológus professzor, Kubinyi Ágoston, a Magyar Nemzeti Múzeum akkori igazgatója és Gerenday József, a Fővárosi Állatkert igazgatója volt a leginkább tevékeny.

Bár a terv lelkes fogadtatásra talált, sőt, 1863-ban a Magyar Tudományos Akadémia is pártolói foglalkozott az ügygel, a kivitelezésnek kezdetben számos, nagyrészt bürokratikus akadályai voltak. Végül 1864-ben, a Magyar Királyi Helytartótanács jóváhagyásával megalakult az „Állatkerti Részvénytársulat”. A szükséges tőkét részvényjegyek kibocsátásával igyekeztek biztosítani. Időközben Pest Szabad Királyi Városának sikerült elérni, hogy 1865. szeptember 5-én, az akkor még Városerdőnek nevezett Városligetből 31 katasztrális hold és 600 négyzetméter (mintegy 18 hektár) területet a város harmincévi használatra díjmentesen (pontosabban évi egy arany jelképes bérleti díj fejében) átengedjen állatkert létesítése céljából.

Érdekességek:

- több, mint 700 különböző faj
- 220 állatkerti dolgozó
- növényház az állatkertben
- dinoszaurusz kiállítás
- színes programok minden hétfőn
- kiscsoportos foglalkozások hétköznap
- örökbe fogadási program
- terápiás állatok



1. ábra: Nyitóoldal

Állatkertünk jelenleg lakói				
Állat neve	Faj	Gondozója	Helye az állatkertben	Érkezése
Gáspár	Házi kecske	Gáspár Dénes	Kecskesimogató	2019-01-16
Bálint	Indiai elefánt	Hámori József	Elefántház	1999-02-14
Dumber	Indiai elefánt	Hámori József	Elefántház	2020-01-13
Juci	Afrikai elefánt	Kis Katalin	Afrika sétány	2002-02-02
Rugó láb	Kenguru	Kis Katalin	Ausztrál-ösvény	2020-01-12
Joe	Madagaszkári krokodíl	Kukorica János	Krokodilház	2019-05-20
Foltos	Zsiráf	Orsós Gergely	Szavannaház	2018-04-13
Csikos	Zebra	Rácz Éva	Szavannaház	2018-04-11
Rozi	Agyaras rozmár	Szalontai Győző	Sarkvilág	2022-10-04
Bíbor	Baba-kutu	Szalontai Győző	Madagaszkár-kaland	2018-04-09
Vili	Vari	Szalontai Győző	Madagaszkár-kaland	2015-04-06

2. ábra: Állataink komponens