

Állatkert

(120 perc)

Egy állatkert igazgatója megkeresi önt, hogy készítsen egy webalkalmazást, amely belső felhasználásra szükséges az állatkert dolgozói számára. A webalkalmazást kettős célt szolgált: egyrésztől nyilvántartja az intézmény lakóit, az összes adataikkal együtt. Másrésztől az állatokhoz is sokkal könnyen gondozót rendelni egy online felületen.

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

A szükséges adatok rendelkezésre állnak egy külső backend szerveren. A szerver elérése a következő:

<https://allatkert-cfc15-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/>

A szerveren a következő REST API függvények érhetőek el:

1.) /allatok.json

Metódus: GET

Válasz: Az adatbázisban szereplő állatok

Minta:

```
{
  { "nev": "Ragyás",
    "faj": "Nílus krokodil",
    "erkezes": "2019-05-16",
    "helye": "Krokodilház",
    "gondozo": "Ács Miklós"
  },
  ...
}
```

2.) /gondozok.json

Metódus: GET

Válasz: Az állatkertben dolgozó gondozók

Minta:

```
[
  {"nev": "Ács Miklós"},
  {"nev": "Kukorica János"},
  ...
]
```

3.) /allatok.json

Metódus: POST

A kérés törzsében kell a szerver felé elküldeni a felvenni kívánt új állat adatait.

Minta:

```
{ "nev": "Gizi",  
  "faj": "Gazella",  
  "erkezes": "2022-10-04",  
  "helye": "Erdőország",  
  "gondozo": "Ács Miklós"  
}
```

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 nyitóoldal feleljen meg a következő elvárásoknak:
 - 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. Új lakó felvétele
- 3.) Hozzon létre új komponenst, amelyen az állatkert állatai megjelenhetnek.
 - a. Az állatokat az adataikkal együtt a kiszolgáló szerverről a megfelelő REST API függvénnyel kérhető le.
 - b. Az adatokat jelentse meg táblázatos formában, gondozó szerinti ABC sorrendben. Ügyeljen arra, hogy az oszlopok azonos legyen a mintával. (A táblázatkészítéséhez használhat külső komponenst is, pl.: Angular Material, PrimeNG, Quasar, stb.)
 - 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 újabb komponenst, amely segítségével új állatot lehet regisztrálni.

- a. A komponens elkészítéséhez használhatja a források mappában található oldalt.
 - b. Az állatkert gondozói fix alkalmazottak, ezért a neveiket lekérdezni a szerverről tudja. A nevek egy lenyíló listában foglaljanak helyet!
 - c. Az állat érkezése egy dátum mező, amely szerkeszthető. Viszont az oldal betöltődésekor mindig az aktuális dátum szerepeljen benne.
 - d. Az űrlap elküldésével az adatok kerüljenek fel a szerverre a fentebbi API leírás alapján.
 - e. Sikeres küldés esetén navigáljon a /allataink útvonalra.
 - f. Ezt a komponenst az /ujallat útvonalon lehessen elérni. A kezdőoldalon az „Új lakó felvétele” gomb erre az útvonalra irányítson.
- 5.) Készítsen hibakezelést. A REST API metódushívások esetlegesen felmerülő hibáinak elkapására, megjelenítésére. A hibakódot és üzenetet jól látható részen és jól látható módon jelenítse meg.
- 6.) A weboldal megjelenésének kialakítására használhat Bootstrap osztályokat, vagy saját maga által készített (és tanul) CSS osztályokat is. Ügyeljen a megjelenés kialakításánál a reszponzivitásra!
- 7.) Elkészült projektjének forráskódját a választott technológiának megfelelően adja le:
- a. Törölje a felesleges, nem használt 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

Új lakó felvétele

A Fővárosi Állat- és Növénykert (népszerű nevén az Állatkert) Magyarország legrégebbi és a legnagyobb gyűjteménnyel 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 közintézménye: 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 professor, Kubinyi Ágoston, a Magyar Nemzeti Múzeum akkori igazgatója és Gerenday József, a Fűvészkert igazgatója volt a leginkább tevékeny.

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

- Érdességek:
- több, mint 700 különböző faj
- 220 állatkerti dolgozó
- növényház az állatkertben
- dinoszaurusz kiállítás
- színes programok minden hétfőn
- kiscsoportos foglalkozások hétköznap
- örökbefogadási 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 krokodil	Kukorica János	Krokodilház	2019-05-20
Foltos	Zsiráf	Orsós Gergely	Szavannaház	2018-04-13
Csíkos	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

Új állat regisztrálása

Új állat neve

Faja az állatnak

Érkezés dátuma

2022. 10. 04.



Helye az állatkertben

Gondozója

Kérem válasszon

Felvétel

3. ábra: Új állat felvétele komponens

Új állat regisztrálása

Új állat neve

Faja az állatnak

Érkezés dátuma

2022. 10. 04.



Helye az állatkertben

Gondozója

Felvétel

Http failure response for https://allatkert-cfc15-dfault-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/gondozok.json: 404 Not Found

