

# Királyok - gyakorló

A **kings** mappa egy szerveroldali programot tartalmaz, amely magyar királyok adataival dolgozik. Másold be a mappát a **C:\xampp\htdocs** mappába, majd futtasd a szerveret **XAMPP** segítségével!

A feladatok során a szerverrel mást nem kell csinálni, valamint az **index.html** és **style.css** állományokkal sem, kizárólag a **script.js** forráskódot kell módosítanod!



1. A szerver a `http://localhost/kings/` végpont egy GET kérésre válaszként megadja a királyok adatait.

Példa egy király adataira:

```
{
  "name": "II. József",
  "start": 1780,
  "years": 10,
  "portrait": "http://ckikwebprog.webtelek.hu/kings/Joseph-II.jpg"
}
```

A `start` adattag az uralkodás kezdete, a `years` pedig az uralkodási éveinek száma.

Kérd le a szervertől az adatokat XMLHttpRequest objektum használatával, majd jelenítsd meg őket egy táblázatban az alábbi minta szerint! A kérésnek nem szükséges paramétert adni, és hibát kezelni sem.

Név	Uralkodás	Portré
II. József	1780 - 1790	
I. Ferdinánd	1526 - 1564	
I. Szent László	1077 - 1095	
Hunyadi Mátyás	1458 - 1490	

2. Szintén a `localhost/kings/` végpontnak `name` paraméterként megadva egy nevet, egyedül a kért király adatait kapjuk meg.

Például `name=II. József` esetén a teljes válasz:

```
{
  "name": "II. József",
  "start": 1780,
  "years": 10,
  "portrait": "http://ckikwebprog.webtelek.hu/kings/Joseph-II.jpg",
  "laws": [
    {
      "title": "Türelmi rendelet",
      "year": 1781
    },
    {
      "title": "Nyelvrendelet",
      "year": 1784
    },
    {
      "title": "Jobbágyrendelet",
      "year": 1785
    }
  ]
}
```

A `laws` adattag a király fontosabb intézkedéseit tartalmazza.

Ha a királyról nem rendelkezik adatokkal a szerver, akkor 404-es (NOT FOUND) hibakódot kapunk.

Amikor a **Keresés** gombra kattint a felhasználó, kérd le a szervertől az aktuálisan kiválasztott király adatait, és jelenítsd meg egy `div` elemben azokat. A `div`-et nem kell létrehoznod, azt már az `index.html` tartalmazza. A benne lévő elemek rendre egy `h2` (név), egy `img` (portré), és egy `ul`, amely az intézkedések adatait tartalmazza.

Ügyelj a hibakezelésre is! Hiba esetén jelenjen meg a konzolon a „Nincs ilyen király!” felirat!

## Király keresése

Mária Terézia ▼ Keresés

### Mária Terézia



Ratio Educationis (1777)

Úrbéri rendelet (1767)

Orvosi kar alapítása (1769)

3. A `http://localhost/kings/create/` végpont POST kéréseket fogad. Ha elküldjük egy király adatait, akkor a szerver eltárolja azt.

A kérésnél az adatokat JSON formában várja, a következő adattaggokkal:

```
{
  "name": "Könyves Kálmán",
  "start": 1095,
  "years": 21
}
```

Válasza a kapott adattól függően többfajta lehet. Ha hiányzik a `name` adattag, akkor 400 (BAD REQUEST) hibát kapunk a következő üzenettel:

```
{
  "hiba": "Hiányzo adat!"
}
```

Ha a név már szerepel a tárolt adatok között, szintén 400-as kódot ad, a válasz törzse:

```
{
  "hiba": "Letezo kiraly!"
}
```

Sikeres kérés esetén pedig eltárolja a király adatait, amelyeket a válasz törzsében is visszaküld egy 201-es (CREATED) státuszkóddal:

```
{
  "name": "Könyves Kálmán",
  "start": 1095,
  "years": 21
}
```

Az adat rögzítése részénél a **Küldés** gombra kattintva küldd el az adatokat feldolgozásra a szervernek, majd a kapott választ írasd ki konzolra! Ügyelj a hibakezelésre is, 400-as kód esetén jelenjen meg a hibaüzenet a konzolon!

## Adat rögzítése

**Király adatai**  
Király neve:   
Uralkodás kezdete:   
Hány évig uralkodott?