

Névnepkereső

Egyes weboldalakon gyakran előforduló tartalom, hogy feltüntetik az aktuális névnapokat, vagy akár az elkövetkező napokon ünneplők neveit is. Ehhez a háttérrel például egy REST API biztosíthatja, melynek bemenete egy dátum, eredménye pedig a dátumhoz tartozó névnap, vagy névnapok. Megfordítva a funkciót, akár arra is szükség lehet, hogy egy felületen a látogatók egy-egy névnaphoz tartozó dátumot tudjanak keresni. Feladata elkészíteni egy API végpontot, és ennek felhasználásával egy reszponzív viselkedésű API kliens webes felületet az alábbi leírás szerint!

API végpont készítése

Források

- `nevnepok.sql` – adattábla

Feladatok

1. Hozzon létre a lokális szerveren adatbázist „*nevnepok*” néven!
2. Importálja a `nevnepok.sql` állományt a létrehozott adatbázisába, erre szükség lesz az API működéséhez! Az állomány egy „*nevnep*” táblát tartalmaz, amelynek szerkezete a következő:

nev1	első név az adott napon
nev2	második név az adott napon
ho	hónap megnevezése (számmal)
nap	nap

3. Hozzon létre a lokális szerveren API végpontot, amely a következő címen legyen elérhető:

`http://localhost/nevnepok/api`

4. A végpontot úgy alakítsa ki, hogy az paraméterezhető legyen egy dátummal az alábbi módon:

`http://localhost/nevnepok/api/?ho=10&nap=19`

A fenti hívás esetén az API a megadott dátumra vonatkozó adatokat adja vissza JSON formátumban az alábbiak szerint:

```
▼ 0:
{
  honap: "10",
  nap: "19",
  nevnap1: "Nándor",
  nevnap2: ""
}
```

5. Bővítse az API paraméterezési lehetőséget egy név szerinti keresési funkcióval a lentebb látható minta szerint:

`http://localhost/nevnepok/api/?nev=Katalin`

A paraméter értékétől függően az API által visszaadott JSON kód egy vagy több dátumra vonatkozó adatokat tartalmaz. A kód ebben az esetben is a 3. pontnak megfelelő szerkezetű legyen!

6. Az API hívása paraméter hiányában, vagy nem megfelelő paramterezés esetén adjon JSON formátumú mintát arra vonatkozóan, hogy milyen paraméterezéssel lehet használni az API-t:

```
minta1:  "?ho=10&nap=19"
minta2:  "?nev=Szilveszter"
```

7. Találat hiányában szintén JSON formátumban adjon hibaüzenetet az alábbiak szerint:

```
hiba:  "nincs találat"
```

Ügyeljen arra, hogy az API a válaszüzenetében küldje el a megfelelő fejléct és response kódot is!

API kliens megvalósítása reszponzív webfelületen

Források

- `forras-szoveg.txt` – statikus szövegeket tartalmazó állomány
- `logo.png`, `feb1712.jpg` – képek

Feladatok

Olyan weboldalt kell készítenie, ahol a látogatók a névnapokról szerezhethetnek információkat. A weboldal tartalmaz statikus és dinamikus elemeket. A dinamikus tartalom az API-tól kapott adatok alapján jelenik meg. A weboldal a következő címen legyen elérhető:

`http://localhost/nevnapok/api`

Amennyiben az előző feladatban az API végpontot nem tudja teljesen, vagy részben elkészíteni, úgy ebben a feladatban a saját változata helyett a következő API-t is használhatja:

`https://info.nytt.hu/web/api/nevnapok/`

Statikus tartalmak

- Fejléc
 - Oldal neve: „Névnapok” szöveg
 - `logo.png` kép
- Menüpontok
 - „Kezdőlap” – kezdő oldalra mutat
 - „Keresés” – keresőoldalra mutat

A menükezelést paraméterekkel oldja meg!

- Lábléc
 - Név, aktuális év és hónap (szövegesen)
 - „Forrás: Wikipédia” – hivatkozás, ami a forrás végén megtalálható címre mutat, amely külön ablakban nyílik meg
 - Oldal tetejére mutató hivatkozás („fel” / nyíl / stb.)
- Kezdőlap
 - Cím: „Névnapok”
 - A szöveget a forrás tartalmazza, tördelése a forrás felosztása alapján történjen!
 - feb1712.jpg kép elhelyezése az első bekezdés után középre, a kép aláírása a forrásban megtalálható

Dinamikus tartalmak és működés

- Keresés oldal
 - Címsor: „Keresés”
 - Űrlap névnapkeresés céljából (mindig látszódjon):
 - keresés az év egy napjára
 - hónapra vonatkozó szám beviteli mező
 - napra vonatkozó szám beviteli mező
 - minimum/maximum értékek beállítása
 - küldés gomb
 - keresés keresztnévre
 - névre vonatkozó szöveges beviteli mező
 - küldés gomb
 - Az űrlapot ne engedje elküldeni kitöltetlen mező esetén!
 - Keresés utáni eredmények megjelenítése
(feltételezheti, hogy a megadott adatok helyesek)
 - dátum megadása esetén
 - adott napra vonatkozó nevek száma
 - nevek felsorolása
 - keresztnév megadása esetén
 - adott keresztnévhez tartozó dátumok száma
 - dátumok (hónap, nap) felsorolása

Stílus és megjelenés

- Szabadon választott külső stílust használjon!
- Legalább három különböző szín forduljon elő a weboldalon!
- Ügyeljen arra, hogy minden látható, olvasható és értelmezhető legyen!
- Ügyeljen az oldal reszponzív megjelenésére, használjon töréspontot!
- A felfelé mutató nyíl csak mobil nézetben látszódjon!