

Olvasd el figyelmesen a feladatleírást majd old meg az alábbi feladatokat. Az elkészült projektet GitHubra töltsd fel és a repo linkjét add be. A repo neve SajatNev\_AdventiKalendarium formájú legyen.

**1.Feladat** Készíts egy projektet adventi kalendárium számára. A projekt backend funkcióinak megvalósításához használj MVC-s megoldást.

- a.) A megoldás során úgy dolgozz, hogy amennyiben a projekt átkerül egy másik környezetbe, úgy egy fájl (.env) módosításával alkalmazkodni tudjon a projekt az új környezethez. A saját környezeted beállításait tartalmazó fájl ne kerüljön be a repoba, viszont egy mintafájl helyez el, ami segítséget nyújt egy új környezeti fájl létrehozásához.

**2.Feladat** Készíts el egy adventi kalendáriumot bootstrap használata nélkül.

- a.) A kalendárium legyen a projekt főoldala is.  
b.) A kalendárium cellái alaphoz sorban legyenek számozva 1-től 24-ig.  
c.) A cellák mérete egyezzen meg.  
d.) A kalendárium változzon a megtekintő eszköz képernyőjének szélessége alapján.
- Számítógép kijelzőn 6 elem legyen egy sorban
  - Tableten (max 960px széles) 4 elem legyen egy sorban
  - Mobiltelefonon (max 560px széles) 2 elem legyen egy sorban
- e.) A kalendárium cellái legyenek eltérő háttérszínűek az oldaltól a könnyebb megkülönböztetés érdekében

**3.Feladat** Készíts egy adattáblát az adventi kalendárium tételei számára.

- a.) A tábla javasolt szerkezete:
- id – egész, elsődleges kulcs, automatikusan növekvő
  - tartalom – szöveges, nem lehet üres
- b.) A projektben az adatbázis létrehozó scriptet mellékel, vagy készíts migrációkat, amik segítségével létre lehet hozni a táblát.
- c.) A projektet egészítsd ki egy oldallal, ahol új tételeket lehet felvenni az adventi kalendáriumhoz.
- Az oldalon a felvételi űrlap alatt a már meglévő tételeket is listázd ki egy táblázatba.
  - Új tétel felvételekor kliens és szerver oldalon is ellenőrizd, hogy a felhasználó kitöltötte a beviteli mezőt.

**4.Feladat** Egészítsd ki a meglévő oldalakat egy navigációs sávval

- a.) A navigációs sáv az oldalak tetején helyezkedjen el.  
b.) Mindkét oldal ugyan azt a navigációs sávot használja.  
c.) A navigációs sáv elemei az alábbiak legyenek
- Kalendárium
  - Tételek

**5.Feladat** Oldd meg, hogy a főoldalon található adventi kalendárium celláit ki lehessen „nyitni”

- a.) Ha a felhasználó cellára kattint, akkor a cella változzon át egy véletlenszerű tételre az adatbázisból.  
b.) A kattintás csak egyirányú művelet legyen. Ha a egy cellát egyszer már „kinyitottak”, akkor azt ne lehessen „becsukni”.  
c.) Az oldal tetején legyen egy „Új kalendárium” feliratú gomb, amely a kalendárium összes celláját visszaállítja alaphelyzetbe és új véletlen tételeket sorsol a cellák számára.

**6.Feladat** Plusz feladatok

- a.) A cellák méretaránya 1:1-ben legyen

- b.) Oldal váltása után a kalendárium állapota ne vesszen el. Alaphelyzetbe csak az új kalendárium gombra kattintva álljon. (Megoldáshoz javasolt eszköz: munkamenet)
- c.) Amennyiben legalább 24 tételt tartalmaz az adatbázis akkor old meg, hogy ne lehessen ismétlődés a kalendáriumban.
- d.) A kalendárium tételei képek legyenek szöveg helyett.
  - A tétel felvételéhez használt beviteli mezőt alakítsd át egy file típusú inputra.
  - A feltöltéskor a felhasználó csak képfájlt választhasson ki, ezt szerver oldalon is ellenőrizd.
  - A feltöltési oldalon a listázás táblázat helyett egy galéria legyen, ahol a képek egymás mellett helyezkednek el. A galériában a képen egyforma magasak legyenek.
  - A kép tárolásához az alábbi módszerek valamelyikét használd
    - A képeket az adatbázisban egy blob típusú mezőben tárold.
    - A képeket töltsd fel a serverre egy „uploads” nevű mappába. Az adatbázisban a feltöltött kép nevét tárold el.
      - ◆ Azonos nevű képek elkerülése érdekében érdemes a feltöltött képet átnevezni. pl. a kép neve legyen az azonosító, vagy a feltöltés időpontja.