

**INFORMATIKAI ISMERETEK
EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA
MINTAFELADATOK**

1. Csudijó étterem

40 pont

A következő feladatban egy étterem komplex webalkalmazásának fejlesztésében kell részfeladatokat elvégeznie. A feladata elsősorban a nyilvánosságnak szánt weboldal véglegesítése, valamint az üzletvezetés által használt adminisztrációs oldal számára adatbázis lekérdezések elkészítése lesz.

A webalkalmazás NodeJS és ExpressJS segítségével elkészített szerverkörnyezetben működik. A webszervert parancssorból az alkalmazás csudijo nevű mappájában kiadott `npm start` paranccsal lehet futtatni. A nyilvános oldal a <http://localhost> URL-en keresztül érhető el azután. A nyilvános weblap nyitólapja a `csudijo/web/index.html` fájlban található. A nyitólap már tartalmazza az oldal alapszerkezetét tartalmazó Bootstrap 4 keretrendszer segítségével készült kódot.

Az alábbi utasításoknak megfelelően végezze el a nyitólap fejlesztését. Ügyeljen rá, hogy az oldal a módosítások után is megtartsa a reszponzív viselkedését. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia:

`csudijo/web/index.html`, `csudijo/web/csudijo.css`,
`csudijo/web/js/csudijo.js`, `csudijo/web/kepek/etterem.jpg`.

A formázási beállításokat a `csudijo.css` stílusállományban végezze el, lehetőleg úgy, hogy az új szelektorok létrehozása a stílusállomány végén történjen!

1. Nyissa meg az `index.html` fájlt! Állítsa be, hogy a böngésző címsorában megjelenő cím „Csudijó Étterem” legyen!
 2. Helyezzen el hivatkozást a `csudijo.css` stíluslapra!
 3. Az egész dokumentumtörzsre vonatkozóan állítsa be, hogy a sormagasság 1.7 értékű legyen.
 4. A „Navigáció” szekcióban hozza létre az alábbi menüelemeket: „Rólunk”, „Étlap”, „Legnépszerűbb”, „Asztalfoglalás”, „Kapcsolat”. Ehhez a „Menüelemek” szöveget cserélje ki egy ötelemű listára, melynek minden eleme `nav-item` osztálykijelölővel van formázva. Az egyes listaelemekhez hozzon létre hiperhivatkozást, ami sorrendben a `rolunk`, `etlap`, `legnepyszerubb`, `asztalfoglalas`, `kapcsolat` horgonyra mutat. Az összes menüelem hivatkozást formázza a `nav-link` osztálykijelölővel.
 5. A `fejléc` osztálykijelölő bővítésével állítsa be a fejléc megjelenését. Állítsa be háttérképnek az `etterem.jpg` képet. A háttérkép ismétlődés nélkül, teljes mértékben fedje le a fejléc azonosítójú elemet, úgy hogy asztali nézetben a kép teljes egészében látszódjon. A szöveg a fejlécben fehér színnel jelenjen meg.
 6. A „Fejlécszöveg” feliratot cserélje ki 1-es szintű címsorban szereplő „Csudijó Étterem” szövegre, és az ezt követő „Ahol az ízek életre kelnek” szövegű bekezdésre. Utóbbinál állítsa be a motto azonosítót. A motto azonosítókijelölő létrehozásával formázza a bekezdést, úgy hogy a mottó betűmérete legyen harmada az egyes szintű címsorhoz beállított betűméretnek.
 7. Szúrja be a `csudijo.jpg` képet a „Rólunk” szekcióban a 2-es szintű címsor alá. Ha a kép fölé visszük az egeret, vagy a kép valamiért nem jeleníthető meg, akkor mindkét esetben a „Csudijó Étterem” szöveg jelenjen meg! Formázza a képet a `kep` osztálykijelölő felhasználásával. A jobbra igazított szöveget folyja körül kép. A kép szélessége egyezzen meg a szülő elem szélességének felével, maximális magassága pedig a szülőelem magasságával. Állítson be 20 pixel szélességű bal oldali margót.
-

8. Állítsa be a dokumentum bekezdéseiben a betűvastagságot. Állapítsa meg böngészőjének fejlesztői eszköze segítségével, hogy mennyi az aktuális vastagság, és állítson be ennél 100 egységgel kisebb értéket.

9. Helyezzen el hivatkozást a `csudijo.js` JavaScript fájlra.

10. *<opcionálisan további egyszerű JavaScript feladatok>*

11. A `csudijo.js` fájlban hozzon létre olyan JavaScript kódot, ami a szerverről Ajax kéréssel lekérdezi, hogy melyik étel volt a legnépszerűbb az adott hónapban, és a válaszüzenetben kapott étel nevét betölti a legnépszerűbb tagkijelölővel rendelkező bekezdésbe. A megfelelő szerver oldali végpont az alábbi jellemzőkkel bír:

- Kérés típusa: GET
- URL: `/api/legnepyszerubb`
- Választípus: JSON
- Válasz adat: `{etelNev}`

Amennyiben nem tudja elvégezni az adatlekérést a szerverről, a LECSÓ KOLBÁSZCSIPSSZEL szöveget töltsse be a HTML oldal betöltődését követően JavaScript kód segítségével a legnépszerűbb tagkijelölővel rendelkező bekezdésbe.

Az üzletvezető számára is készült egy adminisztrációs oldal, amin keresztül az étteremmel kapcsolatos információkat és statisztikákat tud megjeleníteni. Az adatok az éttermi rendszer adatbázisából kérdezi le a szerveralkalmazás. Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a `csudijo/lekerdezések/lekerdezések.json`. A javítás során ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve. A szerveralkalmazás már fel van készítve, hogy ebből a fájlból kiolvassa a megfelelő SQL utasítás, és ennek megfelelően szolgáltatson adatokat az adminisztrációs oldal számára. A megoldásait ennek megfelelően ellenőrizheti a böngészőjében a <http://localhots/admin.html> URL megnyitásával is.

A következő adatbázis-kezelési feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a `csudijo/lekerdezések/lekerdezések.json` állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt elem értékeként!

Ha egy feladat megoldása pl. a „SELECT * FROM etlapkategoriak;” SQL lekérdezés és a feladat végén zárójelben a „(36-feladat)” szöveg szerepel, akkor Önnek a 36-feladat elem értékeként kell idézőjelek között megadnia a lekérdezést:

"36-feladat": "SELECT * FROM etlapkategoriak;"

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

12. Hozzon létre a lokális SQL szerveren `csudijo` néven adatbázist! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettné az adatbázis létrehozásánál! **(12-feladat:)**

13. Az `etlap.sql`, `etlapkategoriak.sql` és a `forgalom.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszuró SQL parancsokat! Futtassa a fenti sorrendben a parancsfájlokat a `csudijo` adatbázisban!

14. Írassuk ki, hány étel szerepel az étlapon! A számított mező neve „etelek-szama” legyen! **(14-feladat:)**

15. *<további adatbázis-kezelési feladatok>*



Rólunk

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Repellendus ab nulla dolorum autem nisi officile blanditis voluptatem hic, assumenda aspernatur facere ipsum nemo ratione cumque magnam enim fugiat reprehenderit expedita. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Eius, repellat. Quibusdam, repudiandae placeat reiciendis neque, beatae doloremque debitis illo alias dolorum sunt reprehenderit nam, iste error laboriosam esse dolorem quisquam. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Numquam, namquam aliquam nisi quis saepe inventore aut aspernatur eos maiores vero accusantium, sapiente amet cum ipsum nostrum! Cumque assumenda tenetur alias!



Ízelítő étlapunkról



TEJSZÍNES-MUSTÁROS CSIRKE ALMÁVAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam viverra euismod odio, gravida pellentesque urna varius vitae.



LECSÓ KOLBÁSCZSIPSSZEL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fugit aliquam aperiam nulla perferendis dolor nobis numquam, rem expedita, aliquid optio, alias illum eaque. Non magni, voluptates quae, necessitatibus unde temporibus.



BÖGRÉBEN SÜLT PARADICSOMOS TÉSZTA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam viverra euismod odio, gravida pellentesque urna varius vitae.



TORTELLINIS PARADICSOMLEVES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fugit aliquam aperiam nulla perferendis dolor nobis numquam, rem expedita, aliquid optio, alias illum eaque. Non magni, voluptates quae, necessitatibus unde temporibus.

Ebben a hónapban a legnépszerűbb az étlapunkról

LECSÓ KOLBÁSCZSIPSSZEL

Asztalfoglalás

Név:

Telefon:

Időpont:

Vendégek száma:

[Foglalás elküldése](#)

Csudijó Étterem
9999 Karakumcsizsig
Miskolc város 25.
Telefon: +36 36 553 5535
Email: kapcsolat@csudijo-etterem.hu