

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Tésztáüzem

40 pont

Ebben a feladatban a Lávakövi Tésztáüzem webalkalmazásának fejlesztésében kell részfeladatokat elvégeznie. Az Ön feladata két részből áll:

- a nyilvánosságnak szánt weboldal véglegesítése („Weboldalak kódolása” feladatrész);
- adatbázis lekérdezések elkészítése az üzletvezetés által használt adminisztrációs oldal számára („Adatbázis-kezelés” feladatrész).

A webalkalmazás<sup>2</sup> főbb elemei már rendelkezésre állnak a vizsgakönyvtár `3_feladat\tesztazem` mappájában. Csak a feladatokban felsorolt állományokat módosítsa!

A weboldal már tartalmaz hivatkozást a `3_feladat\tesztazem\web\assets` mappán belül található `bootstrap.min.css` fájlra, ami a Bootstrap 4 keretrendszer stíluslapja, illetve a `premade.min.css` fájlra, ami a korábbi fejlesztőcsapat által létrehozott, az oldal néhány alapszintű formázását megvalósító stílusállomány. Szintén rendelkezésre állnak a Bootstrap 4 rendszer teljeskörű működéséhez szükséges JavaScript fájlok is (`jquery-3.3.1.min.js`, `bootstrap.bundle.min.js`).

A webszerver indításához a Windows parancssorában tegye aktuálissá a vizsgakönyvtár `3_feladat\tesztazem` nevű mappáját, majd futtassa az `npm run start` parancsot. A webszerver indítása után a téstaüzem nyilvános oldala a `http://localhost:8080` URL-en keresztül érhető el. Ügyeljen rá, hogy a parancssor ablakát a feladat megoldása közben **ne zárja be és ne jelöljön benne ki semmit**, mert az a webszerver futását megállítja!

Amennyiben munkája közben a mappa tartalmában véletlenül olyan módosításokat végezne, ami után a kiszolgáló nem működik megfelelően, akkor a helyreállításhoz a mappa eredeti tartalmát megtalálja a forrásállományok között található `tesztazem.zip` tömörített archív állományában.

**Figyelmeztetés:** a teljes archívum kitömörítése több percig is eltarthat!

#### Weboldalak kódolása

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 módosítania:

- `3_feladat\tesztazem\web\index.html`
- `3_feladat\tesztazem\web\tesztazem.css`
- `3_feladat\tesztazem\web\tesztazem.js`

A munkája végén ezeket az állományokat a feladatlap „Az elkészült munka beadása” részben megadottak szerint a vizsgakönyvtár `3_feladat\beadott` nevű mappájába kell másolnia!

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

1. A HTML-kódból hiányzik a böngésző címsorában megjelenő címre vonatkozó elem. Szúrja be a megfelelő elemet úgy, hogy a „Lávakövi Tésztáüzem” szöveg jelenjen meg a címsorban!

---

<sup>2</sup> A webalkalmazás szerver oldali komponense `Node.js` és `Express.js` technológia segítségével készült.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Helyezzen el hivatkozást a `tesztauzem.css` stíluslapra úgy, hogy az abban szereplő stílusdefiníciók felülírassák a `bootstrap.min.css` és a `premade.min.css` fájlokban definiált stílusokat!
3. Állítsa be a dokumentumban használt betűtípust és betűméretet az alábbiak szerint:
  - a. Az alapértelmezett betűtípus az egész dokumentumban Muli-Light legyen, tartalék betűtípusnak pedig a sans-serif betűtípust adja meg\*.
  - b. Az alapértelmezett betűméret 18px legyen.
  - c. A `h1`, `h2`, `h3` és `h4` elemek Muli-ExtraBold betűtípussal jelenjenek meg\*.  
(\* A Muli fontcsalád beágyazása a `premade.min.css` fájl segítségével már megtörtént, így Önnek már csak a megfelelő CSS formázási parancsokat kell a `tesztauzem.css` fájlban megadnia.)
4. A `fejlec-kep` osztályú keret (`div`) formázásával készítse el a minta szerinti képes fejléct az alábbiaknak megfelelően:
  - a. Háttérképként használja a `tesztauzem-fejlec.jpg` képet!
  - b. A fejléc függőleges mérete legyen 500px méretű! A kép méretezését úgy állítsa be, hogy az a mintának megfelelően!
  - c. A szövegek fehér színűek legyenek, és a képen belül vízszintesen középre legyenek igazítva!
5. Alakítsa ki a weboldal navigációs részét az alábbiak szerint:
  - A „Navigáció” szekcióban hozza létre az alábbi menüelemeket:
    - Lávakövi história
    - Kínálatunkból
    - Kapcsolat
    - WebshopEhhez a „Menüelemek” szöveget cserélje ki egy négyelemű számozatlan listára, a lista külső HTML-eleme (`<ul>`) `navbar-nav` és `mr-auto`, a listaelemek pedig `nav-item` osztálykijelölővel legyenek formázva!
  - Az egyes listaelemek szövegeire hozzon létre `nav-link` osztályba sorolt hivatkozásokat, amelyek sorrendben a `lavakovi-historia`, a `kinalatunkbol` és a `kapcsolat` horgonyra mutatnak! A „Webshop” menüelemre kattintva egy új ablakban a `webshop.html` fájl jelenjen meg!
6. A „Lávakövi história” szekcióban található „Kép helye” szöveget cserélje le a `kepek/lavakovi-csoteszta.jpg` képre! Ha a kép nem jeleníthető meg, a „Lávakövi csőtészta” felirat látszódjon! A kép azonosítókijelölője legyen `tesztauzem-kep`. Formázza a képet a `figure-img` és a `rounded` osztálykijelölőkkel! Állítsa be a kép azonosítókijelölője segítségével, hogy a kép maximális szélessége 95%-a legyen a szülőelem szélességének!
7. Állapítsa meg böngészőjének fejlesztői eszköze segítségével a navigációs sáv menüelemeinek betűméretét! A `display-4` osztály betűméretéként állítson be ennél az értéknél 36px-lel nagyobb betűméretet!
8. A „Kínálatunkból” szekcióban jelenleg 5 téstára vonatkozó információs kártya szerepel. Egészítse ki ezt a „Durum szalageper” téstára vonatkozó kártyával. Az új kártyát a már meglévők alá közvetlenül illessze be, tartalmát a `forras mappa szalageper.txt` fájlban találja!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. A „Kínálatunkból” szekcióban található immár 6 kártya számára hozzon létre reszponzív viselkedést biztosító rácsot (grid)! Közepes és annál nagyobb kijelző méret esetén egy sorba három kártya, míg kicsi és extra kicsi kijelzőjű eszközök esetén egy kártya kerüljön egy sorba!
10. Állítsa be a „Heti akció” szekció akció osztálykijelölővel rendelkező keretének megjelenését az alábbiak szerint:
- A háttérszint állítsa be a #d6c5c5 kódú színre!
  - A belső margó legyen egységesen 15px!
  - A betűvastagság 700-as legyen!
11. Helyezzen el hivatkozást a tesztazem.js JavaScript fájlra a weboldal végén!
12. A tesztazem.js fájlban hozzon létre olyan JavaScript kódot, ami a szervertől a weboldal betöltődése után Ajax kéréssel lekérdezi a heti akciós téstára vonatkozó információt!
- A REST-kérés paraméterei:
    - Kérés típusa: GET
    - URL: /api/akcio
    - Választípus: JSON
    - A válaszüzenet szerkezete (mező neve: típus):

```
{
    akciósTeszta: String,
    akciósAr: Integer
}
```
    - A válaszüzenetben kapott objektum mezőinek tartalmát töltsse be a „Heti akció” szekcióban található, alábbi azonosító kijelölővel rendelkező elemekbe:

```
akcios-teszta: akciósTeszta
akcios-ar: akciósAr
```

Amennyiben nem tudja elvégezni az adatlekérést a szerverről, illessze be JavaScript kód segítségével a „4 tojásos szélesmetélt, félkilós kiszereelésben” szöveget az akciós-teszta, illetve a 320-as értéket az akciós-ar azonosítóval rendelkező elemekbe!

13. Írjon olyan JavaScript kódot, ami a weboldal jatek-valasz azonosítókijelölővel rendelkező textarea mezőjébe írt szöveget elküldi a webszervernek!
- A REST-kérés paraméterei:
    - Kérés típusa: POST
    - URL: /api/jatek
    - Elküldött adat típusa: JSON
    - Elküldött adat: {uzenet} (string típusú mezőt tartalmazó objektum, értéke a szövegdozobban található szöveg. Például: {uzenet: "3 fajta cérnametélt van a webshop kínálatában. E-mail: mpetranyi999@outlook.hu"})
    - Választípus: JSON
    - Válaszüzenet sikeres küldés esetén: {uzenet} (az elküldött objektummal egyezik meg)
  - Amennyiben a küldés sikeres (200-as státuszkód), törölje a weboldalon a bejegyzést a szövegdozobból, és egy felugró ablakban jelenítse meg az alábbi üzenetet: „Köszönjük, hogy részt vesz a játékunkban!”

**Minta:** (A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!)

*A feladat a következő oldalon folytatódik*



## Lávakövi história

A Lávakövi Tésztaüzem alapjait, még üknagyapám, Rozsnyói Tihámér pékmester tette le, aki az 1870-es évek végén úgy döntött, hogy kicsiny péküzletében nem csupán jófajta cipókat és vekniket árul, hanem igazi háztésztaival is gazdagítja a kínálatot.

Nagynanyám, akit a falubeliek csak Piroška mamának szólítottak, fejlesztette tökélyre a cénámetélt és a csigatésztát receptjét, és saját kezével, gyúrt, dagasztotta és készíttette el a boltba kerülő összes tésztát.

A pékmesterség és mellette a tésztafinálás csirja-birja is apáról fiúra szállt. A sőt, édesapám, Rozsnyói Gáspár szolgáltatta meg, belőle nem lett pék, helyette élelmiszeripari mérnöknek tanult. Így aztán mikor nagyapám tudóbajjal ágyban esett, a pékséget nem tudta átvenni, viszont a tésztafeldolgozás kedvet érzett, így hamarosan kicserélődött a cégér, és a péküzem helyét teljes egészében átvette a tésztaiparokról.

Őseimtől és édesapámtól én is örököltem a tésztafeldolgozás szeretetét. A Lávakövi Tésztaüzem ma már 15 alkalmazottal, de még mindig az ükapámtól megörökölt valódi kézműves technikával, válogatott, minőségi alapanyagokból készülnek a tészták.

Kóstolja meg Ön is!

Rozsnyói Tamás tésztaipar



Lávakövi csótészta

## Kínálatunkból



### Cénámetélt - 10 tojásos

- Kategória: levestészták
- Kiszárazás: 300 g
- Ár: 450 Ft
- Cikkszám: 7107



### Apró tarhonya - 4 tojásos

- Kategória: tarhonyák
- Kiszárazás: 300 g
- Ár: 450 Ft
- Cikkszám: 7114



### Szélesmetélt - 4 tojásos

- Kategória: metélték, csuszák
- Kiszárazás: 500 g
- Ár: 370 Ft
- Cikkszám: 7111



### Spagetti - 4 tojásos

- Kategória: Makarónik, spagettik
- Kiszárazás: 500 g
- Ár: 370 Ft
- Cikkszám: 7169



### Penne - 4 tojásos

- Kategória: köretészták
- Kiszárazás: 500 g
- Ár: 370 Ft
- Cikkszám: 7123



### Durum szalageper

- Kategória: durum tészták
- Kiszárazás: 500 g
- Ár: 450 Ft
- Cikkszám: 7108

## E heti akciós tésztánk:

8 tojásos aprócsiga, félkilós kiszárazásban

Akciós ár: 340 Ft!

## Heti nyereményjáték

Minden héten egy 10 000 Ft értékű tésztaajándékot sorsolunk ki a helyes megoldást beküldők között!

E heti kérdésünk: hány fajta cénámetélt szerepel a webshopunk kínálatában?

Kérjük, írja be a választ ide, adja meg e-mail címét, majd kattintson a beküldés gombbal

Beküldés

Lávakövi Tésztaüzem  
9999 Lávaköveg  
Liszt köz 7.  
Telefon: +36 55 555 5555  
Email: info@lavakoviteszta.hu