

KávéKatt

Web Technológiák I.
beadandó feladat

Készítette: Martinák Mátyás - KLNSPG

Miskolc, 2023

Tartalomjegyzék

1. Bevezető	2
2. HTML struktúra és tartalmi felépítés	2
2.1. Oldalak leírása	2
2.1.1. Főoldal	2
2.1.2. Történetünk	3
2.1.3. Galéria	4
2.1.4. Asztalfoglalás	5
3. CSS formázás és design irányelvek	5
4. JavaScript és Interaktivitás	6
5. Összefoglalás	7

1. Bevezető

Ez a feladat *Web Technológiák I.* tantárgyból készült, és egy egyszerű **HTML, CSS, JavaScript** weboldalt valósít meg, melynek címe: **KávéKatt**. A weboldal egy kávézó bemutatkozó weboldala. Az oldal modern technológiákat és megoldásokat alkalmaz, mint például az animációk, reszponzív dizájn és kliensoldali űrlapellenőrzés.

A weboldal elsődleges célja, hogy a látogatókat tájékoztassa a kávézó történetéről, aktuális kínálatáról és eseményeiről. Ezen túlmenően az oldal egy olyan platformot kínál, ahol a látogatók egyszerűen foglalhatnak asztalt, elkerülve a hagyományos telefonos foglalás során tapasztalható kellemetlenségeket.

A KávéKatt weboldala modern technológiák segítségével készült. A strukturális felépítésért az HTML (HyperText Markup Language) felel, míg a vizuális megjelenítésért a CSS (Cascading Style Sheets). Az interaktív funkciókért, mint például az űrlapok validálása, a JavaScript programozási nyelv felelős.

2. HTML struktúra és tartalmi felépítés

2.1. Oldalak leírása

A Főoldal egy meleg üdvözlő szöveggel ("Üdvözlünk a KávéKatt kávézóban!") fogadja a látogatókat. Itt megtalálható egy navigációs menü, amely segítségével könnyedén navigálhatunk a weboldal további részei között, mint például a Történet, Galéria és Asztalfoglalás oldalak. A főoldal központi részén egy képet láthatunk a kávézó napi kínálatáról, mellyel az élményt egy rövid képaláírás ("Üdvözljük a KávéKatt-nál, ahol a kávé mindig friss és finom!") teszi teljessé.

A Történetünk oldalon a látogatók betekintést nyerhetnek a kávézó múltjába. A fejlécben található "Történetünk" cím alatt olvasható egy rövid összefoglaló a kávézó történetéről, amelyben kiemelik a fontosabb eseményeket és a kávézó különlegességeit. A történet számos fontos mérföldkövet tartalmaz, például a kávézó megnyitását vagy saját kávémárka bevezetését.

A Galéria oldal a vizuális élményekre koncentrál. Itt a látogatók képeken keresztül ismerkedhetnek meg a kávézó hangulatával. A képeket egy átlátható, két oszlopos táblázatban rendezik, ahol minden képhez tartozik egy rövid leírás, hogy a látogatók tudják, mit is látnak pontosan.

Végül, de nem utolsósorban, az Asztalfoglalás oldalon a látogatók gyorsan és egyszerűen foglalhatnak asztalt a kávézóban. Az űrlap tartalmazza az összes szükséges mezőt az asztalfoglaláshoz, például a név, kívánt kávéfajta, cukor típusa, asztal dekorációjának színe és a foglalás dátuma. Emellett az oldal stílusos hibakezelési funkciókat is tartalmaz, hogy a felhasználók azonnali visszajelzést kapjanak a beírt információkról.

2.1.1. Főoldal

1. **Dokumentum Típusa:** A `<!DOCTYPE html>` jelzi, hogy a dokumentum egy HTML5 dokumentum.

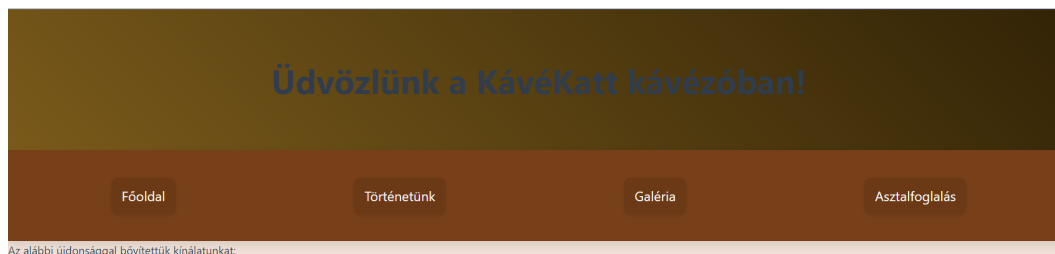
2. **Fejléc (head):**

- **'charset'** és **'viewport'** meta elemek: Ezek az oldal karakterkódolását és reszponzivitását adják meg.
- A **cím (title)** beállítja az oldal címét: "KávéKatt".
- **Stílus és script linkelése:** A CSS fájl (style.css) és a jQuery, valamint a script.js linkelve van az oldalhoz.

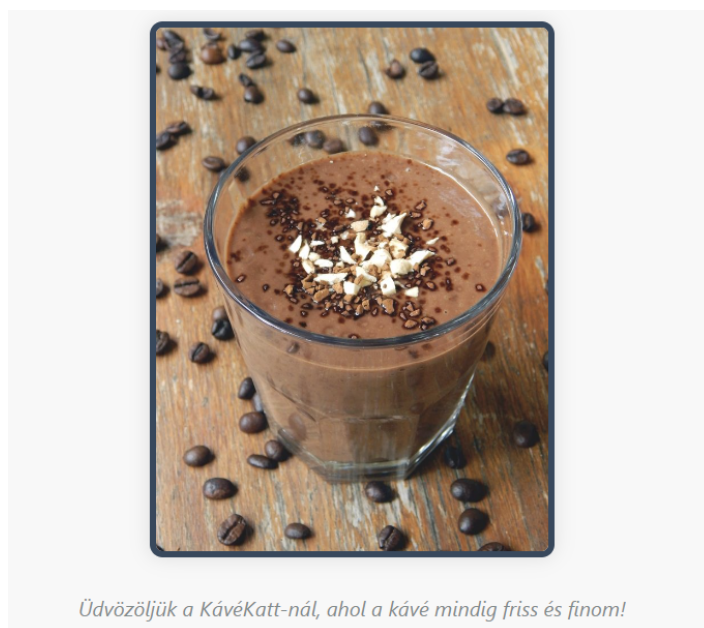
3. **Törzs (body):**

- **Fejléc (header):** Egy **'h1'** címmel köszönti a látogatókat.

- **Navigációs menü (nav):** Egy 'ul' listával rendelkező menü az oldal különböző részeihez való navigációhoz.
- **Képaláírás:** Egy 'span' elem tájékoztat az új kínálatokról.
- **Kép:** Egy táblázatban egy kép található a napi kávéval.



1. ábra. A kezdőlap és a navigációs bar

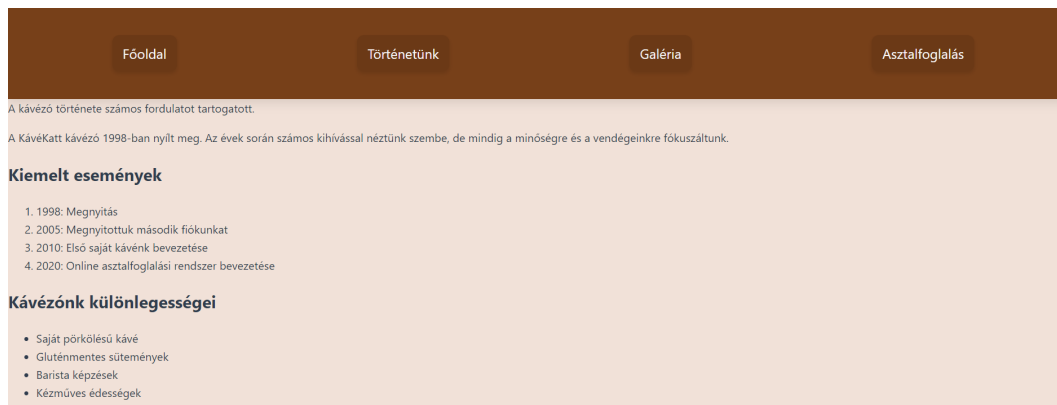


2. ábra. A nap kávéja

2.1.2. Történetünk

1. **Fejléc (head):** Az alapvető meta elemek és a CSS fájl linkelése, hasonlóan az előző oldalhoz.
2. **Törzs (body):**
 - **Fejléc (header):** Egy 'h1' címmel jelzi az oldal tartalmát.
 - **Navigációs menü (nav):** Ugyanaz a navigációs menü, mint a Főoldalon.
 - **Történet összefoglaló:** Egy 'span' elemmel és egy paragrafussal (p) ismerteti a kávézó történetét.
 - **Kiemelt események:** Egy 'ol' listában sorolja fel a kávézó fontosabb eseményeit.

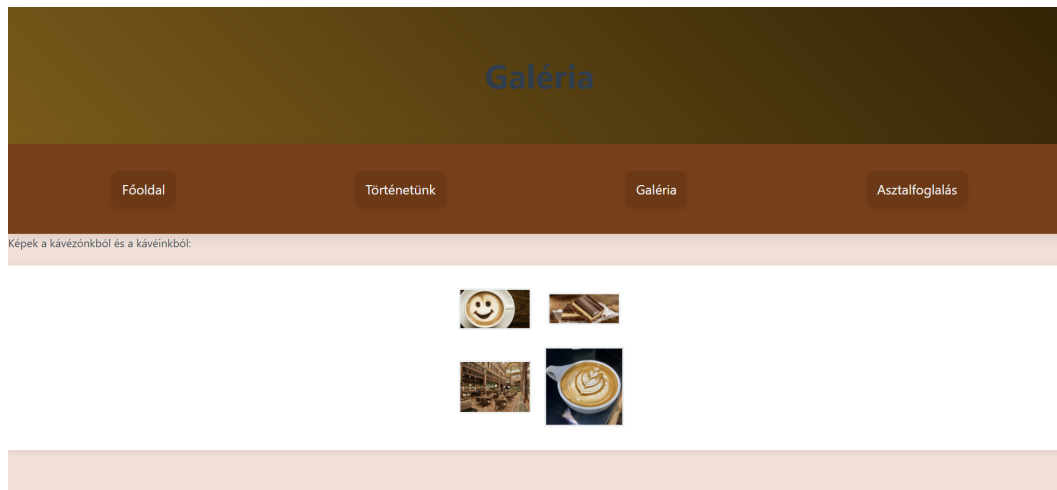
- **Kávézó különlegességei:** Egy 'ul' listában sorolja fel a kávézó egyedi jellemzőit.



3. ábra. A "Történetünk" oldal

2.1.3. Galéria

1. **Fejléc (head):** Az alapvető meta elemek és a CSS fájl linkelése, hasonlóan az előző oldalhoz.
2. **Törzs (body):**
 - **Fejléc (header) és Navigációs menü (nav):** Ugyanazok, mint az előző oldalakon.
 - **Képaláírás:** Egy 'span' elem tájékoztat a képgaléria tartalmáról.
 - **Képgaléria:** Egy 'div' tartalmaz egy táblázatot, amelyben képek (img elemek) vannak, mindegyikhez egy rövid leírással.



4. ábra. A "Galéria" oldal

2.1.4. Asztalfoglalás

1. **Fejléc (head):** Az alapvető meta elemek, CSS, és a jQuery, valamint a script.js linkelése.
2. **Törzs (body):**
 - **Fejléc (header) és Navigációs menü (nav):** Hasonlóan az előző oldalakhoz.
 - **Stílus:** Helyben definiált CSS stílusok az űrlap hibaüzeneteihez.
 - **Foglalási űrlap:** Egy 'form' elem, amely különböző beviteli mezőket tartalmaz, mint szövegbevitel, rádiógombok, jelölőnégyzetek, színválasztó és dátumválasztó. Ezenkívül tartalmaz egy "Foglalás" nevű elküldő gombot is.

5. ábra. Az "Asztalfoglalás" oldal, űrlappal kitöltve

3. CSS formázás és design irányelvek

A weboldal alapvető dizájnájában a body az előre definiált 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana és sans-serif betűtípusok egy kombinációját alkalmazza. A háttérszín egy finom bézs árnyalatot (#f4e0d7) kapott, míg az alapértelmezett szövegszín sötétkék (#2c3e50). A sormagasság (line-height) 1.6-ra lett állítva a jobb olvashatóság érdekében.

A weboldal fejlécében (header) a háttér egy 45 fokos szögben elhelyezkedő lineáris gradient, ami egy barna árnyalatból (#805900) egy sötétbarna (#352301) árnyalatba megy át. Ez a háttér a felhasználói interakció során változhat; amikor a kurzorral a fejléc fölé hozakodunk, az árnyalatok világosodnak és a barna színek élénkebbé válnak.

A navigációs menü (nav) és a lábléc (footer) egy mély barna színű háttérrel rendelkezik. Az ezeken a területeken található szövegek színe szürkés-fehér (#f8f8f8). A navigációs menü a felhasználó számára könnyen navigálható, hiszen a linkek világos hátteret és árnyékolást kaptak a kiemelés érdekében. Ha rákattintunk egy linkre, annak a háttere sötétedik, ezzel is jelezve, hogy az adott oldalon vagyunk.

A weboldalon található galéria stílusa korszerű, a képek flexibilis elrendezésben jelennek meg, lehetővé téve az optimális térkihasználást. A bélyegképek, amik a galériában jelennek meg, szélesebb kerettel rendelkeznek a többi képhez képest, így azok kiemelkednek.

A weboldal interaktív elemeinél, mint például a beviteli mezőknél és gomboknál, az egyszerűség és a felhasználói élmény volt a fő szempont. A gomboknak és beviteli mezőknek sima átmenetei vannak, valamint az aktív vagy hibás mezők azonnal felismerhetők a színelméleteknek köszönhetően.

Végül, de nem utolsósorban, az oldalon található képtáblázat és a képaláírások speciális stílussal rendelkeznek, így azok is egyediek és könnyen felismerhetőek.

Összefoglalva, a CSS kód gondosan megtervezett és a modern webdesign elvárásainak megfelelően lett összeállítva, garantálva a felhasználók számára az intuitív és kellemes böngészési élményt.

4. JavaScript és Interaktivitás

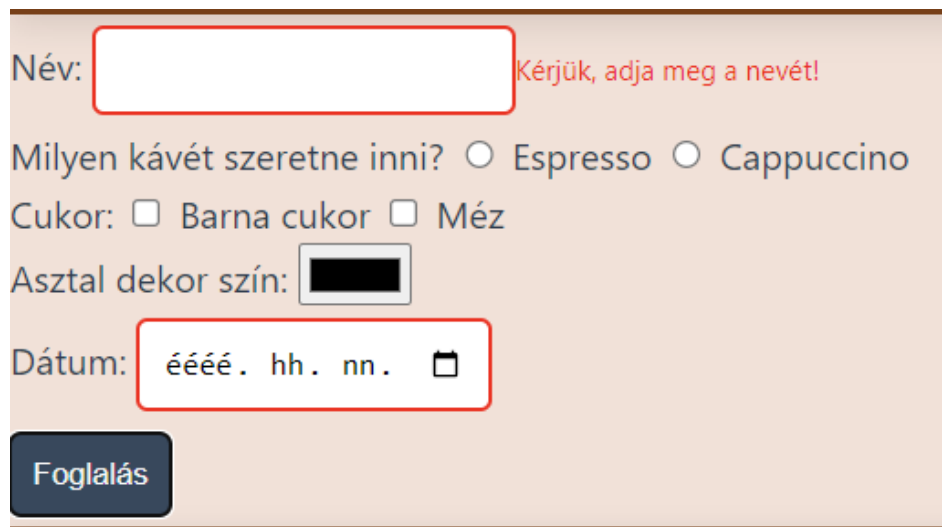
Miután a weboldal összes eleme teljesen betöltődött, a kód beállítja az alapvető változókat, hogy hozzáférhessen bizonyos HTML elemekhez. Először is, megtalálja és tárolja az "urlapForm" azonosítójú űrlapot a form változóban. Ezen kívül kiválaszt egy input mezőt az "nev" azonosítóval, és ezt tárolja a nev változóban.

Ezután létrehoz egy új 'span' elemet a nevError változóban, amelyet a hibaüzenetek megjelenítésére szán. Ennek az új span elemnek az azonosítója "nev-error", és a "error-message" osztályba tartozik. Ez a span elem közvetlenül a név input mező után kerül elhelyezésre.

A kód további részei körül vannak az űrlap validálásával. Egy showError nevű funkciót használ, hogy animált módon jelenítse meg a hibaüzeneteket. Amikor ezt a funkciót meghívják, a hibaüzenet először átlátszó lesz, majd néhány milliszekundumon belül láthatóvá válik, így az animáció hatásosabbnak tűnik a felhasználó számára.

Amikor a felhasználó megpróbálja elküldeni az űrlapot, a kód ellenőrzi a következőket: van-e megadva név az input mezőben; kiválasztottak-e egy kávé a kávé választókból; és megadott-e egy dátumot. Ha valamelyik feltétel nem teljesül, a hibaüzenetek megjelennek, és az űrlap elküldése megakadályozódik.

A kód befejezéseként néhány további elemet is kiválaszt a dokumentumból, így azokkal később manipulációt végezhet, illetve létrehoz egy új "footer" elemet "KávéKatt © 2023" felirattal, és hozzáadja a weboldalhoz.



6. ábra. A űrlap helytelenül kitöltve

5. Összefoglalás

A bemutatott kódok egy egyszerű, de jól strukturált weboldalt formálnak, melynek alapvető célja, hogy a felhasználó be tudja adni bizonyos adatait egy űrlapon keresztül, valamint megjelenítse az oldal stílusos kinézetét.

HTML: Az oldal struktúrája egy fejléctet, navigációs menüt, galériát, egy űrlapot és lábléctet tartalmaz. A galéria különböző képekből áll, amelyek miniatűrök formájában jelennek meg. Az űrlap segítségével a felhasználó megadhatja a nevét, kiválaszthat egy kávéfajtát, és megadhat egy dátumot.

CSS: A stíluslap a modern dizájnelvekhez igazodva biztosítja az oldal vizuális megjelenését. A háttérszín meleg és barátságos, míg a betűk és egyéb elemek árnyékolása apró, de hatásos részletességet ad az oldalnak. A fejléc és a navigációs menü interaktív, átmeneti effektusokkal rendelkezik, amelyek reagálnak a felhasználói interakciókra. Az űrlap elemek jól elkülönülnek, és a hibaüzenetek esetén piros színnel emelkednek ki.

JavaScript: A JS kód az űrlap validálására koncentrál. Amikor a felhasználó megpróbálja elküldeni az űrlapot, a kód ellenőrzi, hogy a szükséges mezők ki vannak-e töltve. Ha nem, hibaüzeneteket jelenít meg, melyek animáltan tűnnek fel, növelve a felhasználói élményt. Ezen felül az űrlap elküldése megakadályozódik, ha valamelyik mező nem felel meg a kritériumoknak. A kód végén egy lábléctet is hozzáad az oldalhoz, ami az oldal tulajdonosának vagy vállalatának az aláírása lehet.