

Webtechnológiák I.

Beadandó dokumentáció

Név: Holczer Vanda

Neptun-kód: C0LLER

Bevezetés

Beadandóként egy parfümökről szóló weboldalt készítettem, HTML, css, valamint JavaScript használatával. A munkám során arra törekedtem, hogy az oldalak letisztultak, átláthatóak és ízlésesek legyenek, valamint természetesen teljesítsék a követelményeket.

Közös részek

Néhány elem, mint például a HTML-ek 'Head' része, valamint az oldalak tetején kialakított Menü sor, közös minden HTML fájlban, ebben a részben ezek részletesebb bemutatása következik.

A **<!DOCTYPE html>** deklaráció meghatározza a HTML dokumentum típusát, a **<html lang="hu">** pedig a dokumentum nyelvét, ami ez esetben magyar.

Head

A **<head>** elem olyan információkat tartalmaz, amelyek nem jelennek meg közvetlenül a weboldalon, de fontosak a böngésző számára. Ez a rész tartalmazza a metaadatokat és a stíluslap hivatkozásokat.

A **<meta charset="UTF-8">** beállítja az oldal karakterkódolását UTF-8-ra, hogy megfelelően kezelje a speciális karaktereket.

A **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">** beállítja a nézetablak méretét és a kezdeti nagyítást mobil eszközökön.

A **<title>Oldal címe</title>** az oldal címét állítja be a böngésző ablakban.

A `<link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">` egy külső stíluslapra (css fájlra) hivatkozik, amely a *styles/styles.css* elérési útvonalon található. Ez a css tartalmazza a különböző formázások nagy részét.

Menü

A `<body>` elem tartalmazza az oldal látható tartalmát. Ezen az elemen belül kerül kialakításra, a minden oldal tetején megjelenő Menüsor is, amely a következő módon lett kialakítva:

A menu class-on belül találhatóak menu-itemek, amelyek tulajdonképpen linkek a további HTML oldalakra. A Kezdőoldalon egyik item sem aláhúzott, a többin pedig az éppen aktuálisan megnyitott oldalnak megfelelő elem kerül aláhúzásra.

Továbbá a Kezdőoldal kivételével minden oldalon található egy ikon, a menü bal szélén, amely egyfajta Vissza gombként funkcionál és visszavigyél az index.html-re. Ezt az ikont egy interneten megtalálható ikonkönyvtár tartalmazza, hasonló módon kell rá hivatkozni, mint a saját css fájlra.

A styles.css fájl

Azok a formai jellemzők, amelyek egyediek egy-egy oldalon, vagy akár egy-egy elemen valamilyen okból kisebb módosításokat igényelnek, a HTML fájlokon belül találhatóak `<style>` tag-ek között, vagy az adott elem style attribútumában. Ezeket leszámítva, egy külön fájlban található minden olyan formázás, amely általánosabb és szinte minden oldalra nézve ugyanaz, ezáltal jól elkülöníthetőek a stílus formázások a tényleges HTML tartalomtól. Ezentúl ebben a styles.css fájlban található az oldalak betöltésének animációja is.

Kezdőoldal

A már többször említett Kezdőoldal, vagyis az *index.html*, az első oldal ahova a felhasználó érkezik, az üdvözlésére szolgál. Felépítése nem túl bonyolult, a Menün kívül a következőket tartalmazza:

- `<h1>`-es címsor
- `<p>` elemekben lévő általános leírás és egy kép az oldal tematikájához illeszkedően
- egy *main-content* `<div>` az egész tartalom tárolására
- egy *description* `<div>` a leírás megjelenítésére, a megfelelő formai megjelenés érdekében
- számozatlan lista a különböző kategóriákról

Kategória oldalak

Ebből az oldaltípusból három is készült, ugyanis ezek hivatottak a különböző kategóriák bemutatására, amelyek a Női, Férfi, valamint Gyerek parfümök. Mindhárom oldal felépítése hasonló, főként tartalmukban különböznek.

Az eddigi `<div>`-en belül itt található egy cím, valamint egy táblázat, amelynek első oszlopában egy-egy kép szerepel, a másodikban a parfümök neve, a harmadikban egy többsoros leírás, a negyedikben szintén egy kép a parfüm jellemző színéről, az ötödikben pedig a kiadás éve.

A formázásnál itt is arra törekedtem, hogy a tartalom minél átláthatóbb és egységesebb legyen, valamint létező termékeket használtam, amelyeknek a forrását a későbbiekben meg is jelöltem.

Új hozzáadása

A következő oldal új parfüm ajánlások beküldésére szolgál. Funkcionalitását tekintve talán ez az egyik legérdekesebb és legösszetettebb része a beadandónak.

Form

A HTML oldal alapvetően egy `<form>`-ot tartalmaz, amely a következőképpen épül fel:

- Név-text input mező
- Termék kategória-label
 - Női-radio button
 - Férfi-radio button
 - Gyerek-radio button
- Leírás-label
 - Többsoros input mező-textarea
- Jellemző szín-label
 - Színválasztó-color picker
- Kiadás-label
 - Dátumválasztó-date input mező
- Elfogadom a felhasználási feltételeket.-label
 - Checkbox
- Beküldés gomb-submit
- Egy-egy `<div>` a hibák megjelenítésére

Javascript

A HTML kód, bár önmagában is látványos lenne a css formázásokkal, különösebb funkcionalitást nem végezne, így szükség van egy JavaScript kódra is a különböző validálások elvégzésére.

A fájl a következőképpen működik:

1. Először kiválasztja a *form* elemet a DOM-ban a 'myForm' id alapján.
2. Ezt követően hozzáad egy eseményfigyelőt (*addEventListener*), amely gondoskodik róla, hogy az űrlap ne legyen alapértelmezetten beküldve.
3. Ezután kiválasztja a szükséges mezőket és hibaüzeneteket a DOM-ban
4. Majd tartalmazza ezek visszaállítását az eredeti állapotukba
5. Következik a különböző mezők ellenőrzése
 - a. A név, leírás és dátum mezőknél ellenőrzi a kitöltöttséget
 - b. A kategóriánál egy változó segítségével ellenőrzi, hogy valamelyik ki lett-e választva
 - c. A színnél ellenőrzi, hogy a kapott érték eltér-e az alapesetben beállítottól
 - d. A checkbox esetében megnézi, hogy be lett-e pipálva
6. Ha minden ellenőrzés sikeres volt elküldi az űrlapot
7. Amennyiben az űrlap el lett küldve, egy *alert* formájában értesíti a felhasználót a beküldés sikerességéről
8. Az *alert* üzeneten az OK megnyomása után visszavigál az *index.html* oldalra, erről a HTML-ben található *action="index.html"* rész gondoskodik.

Források

Ez az utolsó oldaltípus, a különböző források megjelenítésére szolgál. A Menün és a Címeken kívül tartalmaz négy darab számozott listát, amelyből az elsőn a Kezdőoldalon lévő leírást tartalmazó weboldal linkje látható, az utána következő háromban pedig a parfümök linkje az egyes kategóriák szerint lebontva. Mindegyik listaelem egy link, amely valódi weboldalakra mutat, ahol megtalálhatóak a felhasznált információk és képek a termékekről.