

# Jegyzőkönyv

## Webtechnológiák

Féléves feladat

**Készítette:** Garay Gabriel

**Neptunkód:** GJ2N7R

**Dátum:** 2023. 12. 09.

## Tartalomjegyzék

<i>Feladat leírása.....</i>	<b>3</b>
<i>Felhasznált technológiák .....</i>	<b>4</b>
HTML .....	<b>5</b>
CSS.....	<b>6</b>
Javascript, JQuery .....	<b>7</b>
Ajax, Json .....	<b>8</b>
Kiegészítés: PHP.....	<b>9</b>

## **Feladat leírása**

A feladat egy komplex nyilvántartó rendszer készítése tetszőleges témakörben. Lehessen a nyilvántartott termékeket kilistázni. Termék felvitele előtt legyen egy ellenőrzés, hogy minden adat helyes-e.

A cél igényes stílus kialakítása, és a kurzus keretein belül tanult technológiák használata.

## Felhasznált technológiák

A kötelezően felhasznált technológiák a **HTML**, **CSS**, **Javascript** és **Jquery**, **Ajax** és **Json**. Ezen felül egy problémát PHP kóddal oldottam meg, amit részletesen kifejték a későbbiekben.

## HTML

A weboldal struktúrájának és elemeinek megvalósításához a HTML jelölő nyelvet használtam. Három aloldal található a weboldalon belül. Ezek egy pár azonos elemmel rendelkeznek:

- mindnek van egy fejléce a weboldal tetején a címmel és a három lista elemmel, melyek az aloldalakra mutatnak,
- a háttér,
- középen a tartalomnak kihelyezett lekerekített blokk,
- az oldalak alján a lábléc

A három aloldal a következő:

- A weboldal leírása (*index.html*)
  - Egy gyors áttekintés az oldal működéséről és a navigációs elemekről.
- A termékek listázása (*list.html*)
  - A már bevitt termékek listázására van lehetőség, egyszerre egy termék megjelenítésével. Az éppen kilistázott termék törlése és módosítása egy kiegészítő funkció, utóbbi ellátva formátumkezeléssel.
- Termék hozzáadása (*add.html*)
  - Új termék hozzáadása típus- és formátumkezeléssel ellátva. Hozzáadáskor egy mező sem maradhat üresen. **Termék neve**, **gyártó** és a **típus** lehet bármilyen típusú. A **szavatosságnak** csak 'YYYY-MM-DD' bemenet lehetséges, illetve a **készletmennyiség**, **ár** és **kedvezményes ár** mezők szigorúan csak számot fogadnak el.

## CSS

Ezzel a technológiával a weboldal kinézetét alakítottam. Az összes aloldal egy **style.css** nevű fájlból kapja a kinézetét.

Ez alól kivétel a fejléc menüpontjainak **animációja**, mely minden aloldal esetén egy saját CSS fájlból kerül megvalósításra. Az animációval az éppen megnyitott aloldalhoz tartozó menüpont szövege egy fél másodpercre megnagyobbodik.

## Javascript, JQuery

**Javascript** valósítja meg az oldalak funkcióit. Ennek egyszerűsítésére használatos a **Jquery** library, hiszen megkönnyíti az eseménykezelést, dom elemek manipulációját, animációt és az ajax használatát.

Két helyen van jelentősége a projekt szempontjából:

- Termékek listázása:
  - Az oldal megnyitásakor beolvassa a **products.json** fájlt, amiben a termékek vannak tárolva.
  - Termékek között a nyilakkal lehet navigálni.
  - Ezen az oldalon van lehetőség az épp megjelenített termék törlésére és módosítására is. A törlés egy gombnyomással történik, de a módosítás ennél bonyolultabb. Első lenyomásnál válnak a mezők módosíthatóvá, a gomb pedig a 'Mentés' szövegre vált. Amennyiben a módosítás utáni adatok megfelelnek a kritériumoknak (a típus megfelelő, és nem maradt üresen egy mező sem), a mentés gomb megnyomásával módosítja a json fájlt.
- Termék hozzáadása:
  - Egy **úrlap**ban található táblázat mezőinek kitöltése után (nem maradhat üres mező) a 'Hozzáadás' gombbal történik az adatok mentése Json fájlba.
  - Üres mező esetén a program figyelmeztet a bemeneti mezőben, hogy nem maradhat üres. Helytelen típusú adatnál pedig felugrik egy ablak, amiben a ezzel kapcsolatban figyelmeztet. Utóbbi kettőnél a helytelenül megadott adat mezője piros színű keretet is ölt.

## Ajax, Json

Az **Ajax** hívások lehetővé teszik adatok olvasását és küldését anélkül, hogy frissíteni kéne az oldalt. A **Json** pedig objektumok tárolására alkalmas.

A Json-t a javascriptnél említett módon használtam, a termékek tárolására objektumokként. Ezt a fájlt Ajax-szal frissítettem egy termék adatainak módosításánál, törlésénél, illetve új termék bevitelekor is ezzel továbbítottam az **úrlap**ból kapott adatokat a Json fájlba.



## Kiegészítés: PHP

A **PHP** egy szerveroldali programozó nyelv, mellyel szerver-oldali funkciókat tudunk végezni. Ebben az esetben az Ajax minden **POST** (módosítás, hozzáadás, törlés) kérést egy php fájlal egészítettem ki, mivel szervert használtam a fájlok tárolására és a weboldal megvalósítására.

Termék felvitelekor Ajax **POST** kéréssel meghívtam a **process.php** fájlt, amiben az elküldött mezők adatait vizsgáltam meg. Amennyiben az egyik mező üres, hibát jelez vissza az ajaxnak, ezt pedig javascripttel megjelenítettem a felhasználónak az **úrlapon**.

Termék módosításnál - amennyiben a bevitt adatok helyesek – és törlésnél az ajax **POST** kérés a **modify.php** fájlal küldi tovább a szerverre a módosított Json fájlt.