

JEGYZŐKÖNYV

Web technológiák 1

Egészséges Élet Gyógyszertár

Készítette: **Mizerák Bence**

Neptunkód: **MO0VEY**

Dátum: 2025. december

Miskolc, 2025

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
2. Projekt felépítése, főbb HTML oldalak	3
2.1. Főoldal: <code>Gyogyszertar.html</code>	3
2.2. Gyógyszerek oldal: <code>gyogyszerek.html</code>	4
2.3. Betegségek oldal: <code>betegsegek.html</code>	4
2.4. Tanácsok gyógyszer nélkül: <code>tanacsok.html</code>	4
2.5. Rendelési űrlap: <code>Rendeles.html</code>	5
3. Stílus és dizájn (CSS)	5
4. JavaScript, JSON és AJAX használata	6
4.1. Gyógyszerek JSON-ból: <code>gyogyszerek.js</code> és <code>gyogyszertar.json</code>	6
4.2. Videó vezérlés: <code>videoControls.js</code>	6
4.3. Rendelési űrlap és validáció: <code>rendeles.js</code>	7
5. jQuery használata és animáció	7

1. Bevezetés

A beadandó feladat keretében egy többoldalas, gyógyszertár témajú weboldalt készítettem. A projekt célja az volt, hogy egy „Egészséges Élet Gyógyszertár” nevű, fiktív tájékoztató oldal készüljön, amely a látogató számára:

- bemutatja a gyakori gyógyszereket,
- felsorolja a gyakori betegségeket és lehetséges kezelési módjaikat,
- gyógyszer nélküli életmódtanácsokat ad,
- egy nem valós, demonstrációs online rendelési űrlapot biztosít.

A projekt során külön hangsúlyt kapott:

- az esztétikus, következetes megjelenés
- a használhatóság és áttekinthetőség,

2. Projekt felépítése, főbb HTML oldalak

A projekt könyvtárstruktúrájában a következő fő HTML oldalak találhatók:

- `Gyogyszertar.html` – főoldal,
- `gyogyszerek.html` – gyógyszerlista JSON-ból,
- `betegsegek.html` – betegségek ismertetése,
- `tanacsok.html` – tanácsok gyógyszer nélkül + videó,
- `Rendeles.html` – online rendelési űrlap (nem valós rendelés)

2.1. Főoldal: `Gyogyszertar.html`

A főoldal bevezető szerepet tölt be:

- sötét, üvegszerű háttéren jelennek meg a tartalmi kártyák,
- a fejlécben szerepel a projekt címe: „Egészséges Élet Gyógyszertár”,
- rövid leírás arról, milyen információkat talál a látogató az oldalon.

A navigációs menü minden oldalon egységes:

- Főoldal,
- Gyógyszerek,
- Betegségek,
- Tanácsok gyógyszer nélkül,
- Rendelés.

A főoldalon egy rövid *jogi jellegű diszklémer* is található: az itt megjelenő információk nem helyettesítik az orvosi vizsgálatot és a gyógyszerész tanácsát.

2.2. Gyógyszerek oldal: gyogyszerek.html

Ez az oldal a gyógyszerek listáját jeleníti meg. A tartalom nem statikusan, hanem egy külön `gyogyszertar.json` állományból töltődik be. A JavaScript kód:

- betölti a JSON-t (`fetch`),
- dinamikusan táblázatot hoz létre (sorok, cellák),
- megjeleníti a gyógyszer nevét, hatóanyagát, indikációját, kiszereléseit, árat stb.

Az oldalon lehetőség van szűrésre is (például név vagy kategória alapján), így a látható könnyebben megtalálhatja a számára releváns készítményeket.

2.3. Betegségek oldal: betegsegerek.html

A `betegsegerek.html` oldalon kártyákra bontva jelennék meg a gyakori panaszok, például:

- fejfájás,
- meghűlés,
- láz,
- gyomorproblémák stb.

Minden kártya tartalmaz:

- rövid leírást a betegségről,
- lehetséges tüneteket,
- általános javaslatokat,
- súlyos tünetek esetén figyelmeztetést, hogy orvoshoz kell fordulni.

A kártyákon *badge*-ek és kiemelések is vannak (pl. „enyhe tünetek”, „figyelmeztetés”), amelyek CSS osztályokkal vannak megoldva.

2.4. Tanácsok gyógyszer nélkül: tanacsok.html

Ez az oldal kifejezetten az életmódbeli, nem gyógyszeres tanácsokra koncentrál. Tartalmaz több, kártyászerű blokkot, például:

- alvásminőség javítása,
- folyadékbevitel növelése,
- rendszeres mozgás,
- stresszkezelés,
- digitális detox (képernyőhasználat csökkentése).

A lap külön érdekessége egy beágyazott videó:

- a videó fájl: egy saját Preventative Medicine.mp4 állomány,
- a videóhoz egyedi vezérlőgombokat készítettem (play, pause, némítás, hangerő és sebesség állítása),
- a vezérlőlogika külön videoControls.js fájlban található.

Ezzel a feladat azon része is teljesült, hogy legyen saját JavaScript kód, amely egy beágyazott videót irányít, nem csak a beépített böngésző-lejátszót használjuk.

2.5. Rendelési űrlap: Rendeles.html

A Rendeles.html egy nem valós, demonstrációs „online rendelés” oldal. Célja, hogy bemutassa a különböző űrlapmezők használatát és a JavaScript-alapú validációt. Az oldal fő elemei:

- Név (**text**).
- E-mail cím (**email**).
- Rendelés dátuma (**date**).
- Gyógyszer kiválasztása **datalist** elemmel.
- Kiszerelés választása rádiógombokkal.
- Extra opciók jelölőnégyzetekkel (pl. utánvét, e-mail visszaigazolás).
- Csomagolás színe (**color** input).
- Megjegyzés mező (**textarea**).
- Küldés és törlés gombok.

A gyógyszerek listája itt sem kézzel van beírva, hanem JSON-ból töltődik be: a gyogyszertar.json fájl neveit a JavaScript húzza be a **datalist** opcióiba.

3. Stílus és dizájn (CSS)

A projektben több külső stíluslap is szerepel, például:

- **Hatterszin.css** – alap háttér és színek,
- **menu.css** – navigációs menü stílusai,
- **backToTop.css** – „vissza a tetejére” gomb megjelenése,
- **badges.css, aside.css** – speciális kártyák és jelvények.

Az egyes oldalakon emellett belső **<style>** blokkok is találhatók, amelyek az adott oldalra jellemző:

- elrendezést (grid, flex),

- kártya-stílusokat (sötét üvegszerű doboz, lekerekített sarkok, árnyék),
- animációkat (belépő animációk, háttér finom elmozdulása),
- úrlap-mezők és hibaszövegek kinézetét

szabályozzák.

A teljes dizájn egységes: sötét háttér, halvány szürke/bézs szövegszín, kékes árnyalatú kiemelések, kártya-szerű blokkok és modern betűtípus (pl. Segoe UI / rendszer betűk).

4. JavaScript, JSON és AJAX használata

4.1. Gyógyszerek JSON-ból: gyogyszerek.js és gyogyszertar.json

A `gyogyszertar.json` állomány tartalmazza a gyógyszerek listáját. minden gyógyszerhez olyan adatok tartoznak, mint:

- név,
- hatóanyag,
- betegségkategória,
- kiszerelések és árak,
- receptkotelesség.

A `gyogyszerek.js` feladata:

- a JSON betöltése `fetch` segítségével,
- a JSON tömb bejárása,
- táblázatsorok (`<tr>`, `<td>`) dinamikus létrehozása,
- az adatok beírása a táblázatba,
- szűrési feltételek kezelése (pl. név vagy kategória alapján).

Ezzel teljesülnek a JSON+AJAX és a DOM-manipulációs követelmények is.

4.2. Videó vezérlés: videoControls.js

A `tanacsok.html` oldalba ágyazott videót egy külön `videoControls.js` állományból irányítom. A szkript:

- a `DOMContentLoaded` esemény után kiválasztja a videó elemet és a gombokat,
- eseménykezelőt köt a gombokra (play, pause, mute/unmute, újrakezdés),
- a hangerőt 0 és 1 között lépteti (kis plusz/mínusz lépésekben),
- a lejátszási sebességet is állíthatóvá teszi (például 0.75x, 1x, 1.25x, 1.5x).

A videó nem teljes képernyős, hanem egy elegáns „kártyában” jelenik meg, szöveges magyarázáttal körülvéve, amely a „*preventív medicina*” (prehabilitáció, megelőzés) témáját hangsúlyozza.

4.3. Rendelési űrlap és validáció: `rendeles.js`

A `rendeles.js` két fő funkciót lát el:

1. Datalist feltöltése JSON-ból.

- A szkript betölti a `gyogyszertar.json` fájlt.
- Kinyeri belőle az egyedi gyógyszer-neveket.
- Ezekből `<option>` elemeket hoz létre, és beszúrja a `<datalist>` (gyógyszer-opciók) elemek közé.

2. Űrlap-validáció és hibakezelés.

- Bekéri az űrlapmezőket: név, e-mail, dátum, gyógyszer, kiszerelés.
- A `submit` eseményre:
 - törli az előző hibajelzéseket,
 - ellenőrzi, hogy a mezők nincsenek-e üresen,
 - ellenőrzi az e-mail formátumát (regex),
 - ellenőrzi, hogy van-e kiválasztott rádiógomb.
- Hibák esetén:
 - az érintett mező kap egy piros keretet (CSS `.hiba` osztály),
 - alatta megjelenik egy rövid hibaüzenet (`.hiba-uzenet`).
- Sikeres ellenőrzés után:
 - egy felugró `alert` köszöni meg a „rendelést”,
 - az űrlap tartalma törlődik (`form.reset()`).

Fontos, hogy az űrlap nem küld valódi adatot a szerver felé, teljesen kliensoldali demonstráció.

5. jQuery használata és animáció

A jQuery-t a főoldalon, a `Gyogyszertar.html`-ben használom. A jQuery CDN a `<head>` részben töltődik be, majd az oldal alján egy rövid szkript gondoskodik az egyszerű, látványos animációról:

```
$(function () {
    $("main").hide().fadeIn(2000);
});
```

Ebben:

- `$("main")` – jQuery-s *elemkiválasztás*, a `<main>` tartalmi részt választja ki,

- `hide()` .`fadeIn(2000)` – jQuery-s *animáció*: a `main` elemet elrejti, majd 2000 ms (2 másodperc) alatt finoman megjeleníti.

Ez jól demonstrálja a jQuery legalapvetőbb funkcióit:

- elem kiválasztása CSS-szelektorral,
- láncolt metódusok használata,
- egyszerű animációk készítése.