

# JEGYZŐKÖNYV

Web technológiák 1

**Egészséges Élet Gyógyszertár**

Készítette: **Mizerák Bence**

Neptunkód: **MO0VEY**

Dátum: 2025. december

Miskolc, 2025

# Tartalomjegyzék

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

# 1. Bevezetés

A beadandó feladat keretében egy többoldalas, gyógyszerár témájú 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, kisereléseit, árát stb.

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

## 2.3. Betegségek oldal: `betegsegek.html`

A `betegsegek.html` oldalon kártyákra bontva jelennek 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, kártyaszerű 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 különféle űrlapmezők használatát és a JavaScript-alapú validációt. Az oldal fő elemei:

- Név (`text`).
- E-mail cím (`email`).
- Rendelés dátuma (`date`).
- Gyógyszer kiválasztása `datalist` elemmel.
- Kiszámlázás választása rádiógombokkal.
- Extra opciók jelölőnégyzetekkel (pl. utánvétel, 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 találhatóak, amelyek az adott oldalra jellemző:

- elrendezést (grid, flex),

- kártya-stílusokat (sötét üvegszerű doboz, lekerekített sarkok, árnyék),
- animációkat (belépő animációk, háttér finom elmozdulása),
- űrlap-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,
- kisserelések és árak,
- receptkötelesség.

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, újratekésztés),
- 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 magyarázattal 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>` (gyogyszer-opciok) elemek közé.

### 2. Űrlap-validáció és hibakezelés.

- Bekéri az űrlapmezőket: név, e-mail, dátum, gyógyszer, kiserelés.
- 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 elrejt, majd 2000 ms (2 másodperc) alatt finoman megjeleníti.

Ez jól demonstrálja a jQuery legalapvetőbb funkcióit:

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