

JEGYZŐKÖNYV

Web technológiák 1

Foci Portál

Készítette: **Vass Martin**

Neptunkód: **I03URB**

Dátum: **2025. december**

Miskolc, 2025

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	3
2. A feladat leírása.....	3
3. A projekt felépítése	4
4. Felhasználói felület bemutatása	5
4.1 Index oldal.....	5
4.2 Hírek oldal.....	6
4.3 Csapatok oldal.....	7
4.4 Galéria oldal	8
4.4 Kapcsolat oldal.....	8
5. Kód bemutatása és magyarázata	9
5.1 HTML szerkezet.....	9
5.2 CSS formázás.....	9
5.3 JavaScript és JQuery funkciók.....	12
6. Összegzés	14

1. Bevezetés

A projekt célja egy modern, interaktív és reszponzív weboldal elkészítése volt, amely a Web technológiák 1 tantárgy keretében demonstrálja a front-end fejlesztés alapvető technológiáit: HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, JSON és AJAX. A választott témám a labdarúgás világa, azon belül is a Liverpool FC bemutatása és a focihoz kapcsolódó tartalmak megjelenítése.

A weboldal címe: **Foci Portál**. A cél egy olyan többoldalas, technikailag teljes értékű webalkalmazás létrehozása volt, amely nemcsak tartalmilag releváns, hanem interaktív, látványos és technológiailag is korszerű.

2. A feladat leírása

A beadandó feladat kiírása szerint a projektnek legalább öt különálló HTML-oldalt kell tartalmaznia, egységes navigációval és arculattal. A weboldalnak továbbá be kell mutatnia az alábbi technológiai elemeket:

- HTML5 szemantikus szerkezet
- Külön CSS formázások, flexbox és grid használat
- Interaktív JavaScript és jQuery funkciók
- AJAX + JSON adatbetöltés
- Űrlapvalidáció
- Animációk, eseménykezelések
- Reszponzív megjelenítés mobilon és asztali nézetben

A projekt minden fenti követelményt teljesít. A fejlesztés Visual Studio Code szerkesztővel történt Live Server extension-nal, és a végső verzió GitHub repozitóriumban került feltöltésre.

3. A projekt felépítése

Beadandó/

- |
- |—— **css/** → Stíluslapok mappája
 - |—— **style.css** → Az oldal megjelenéséért felelős fő CSS fájl
- |
- |—— **data/** → Adatokat tartalmazó mappa
 - |—— **csapatok.json** → JSON formátumú csapatadatok
- |
- |—— **img/** → Képek mappája
- |
- |—— **js/** → JavaScript fájlokat tartalmazó mappa
 - |—— **main.js** → Interakciókért és eseménykezelésért felelős JS fájl
- |
- |—— **video/** → Videófájlok (pl. foci.mp4)
- |
- |—— **index.html** → A weboldal kezdőlapja
- |—— **hirek.html** → A Liverpoolhoz kapcsolódó hírek oldala
- |—— **csapatok.html** → Dinamikus csapatlista JSON alapján (AJAX)
- |—— **galeria.html** → Galéria oldal
- |—— **kapcsolat.html** → Kapcsolatfelvételi űrlap validációval

4. Felhasználói felület bemutatása

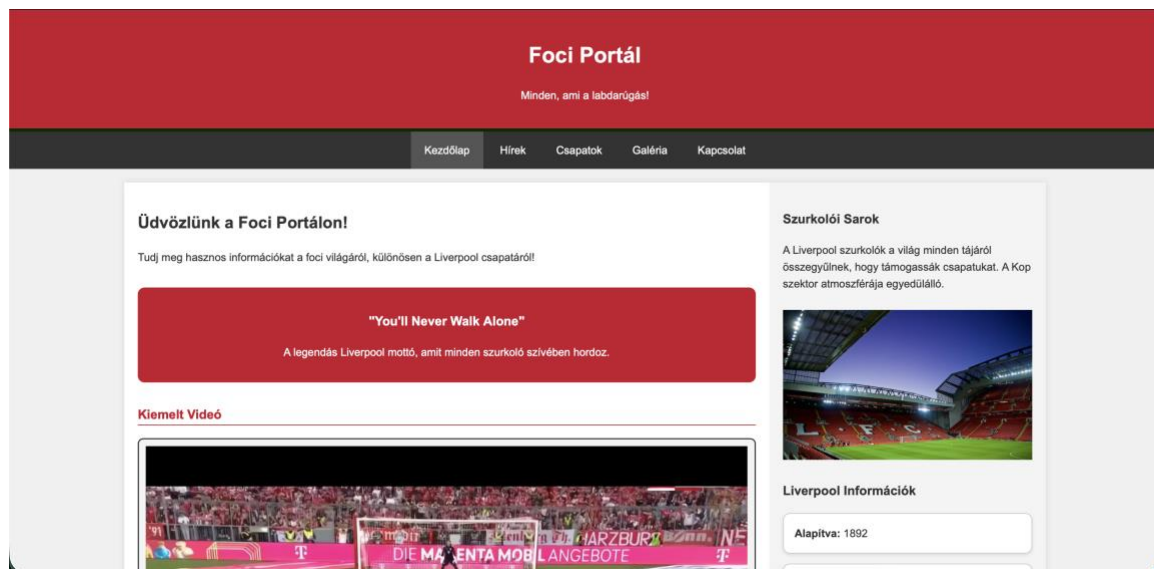
A weboldal öt különálló, de egységesen formázott oldalból áll. A navigációs sáv minden oldalon azonos, a nav elemekben található linkek használatával.

4.1 Index oldal

Az index.html oldal a weboldal belépési pontjaként szolgál. Ez az, amit a felhasználó először lát a weboldal megnyitása után.

Főbb elemei:

- Header részben a project neve, valamint egy kis leírás.
- Alatta a navigációs sávban a különböző oldalakhoz tartozó linkek felsorakoztatása: ***Kezdőlap, Hírek, Csapatok, Galéria, Kapcsolat.***
- Alatta a body részben egy kis üdvözlő szöveg, alatta egy videóval, amely JavaScript gombokkal vezérelhető: ***Megállítás, Indítás, 10 másodperces ugrás előre.***
- Oldalsó aside részben egy kép található, valamint kisebb statisztikai kártyák a Liverpool csapatát illetően.



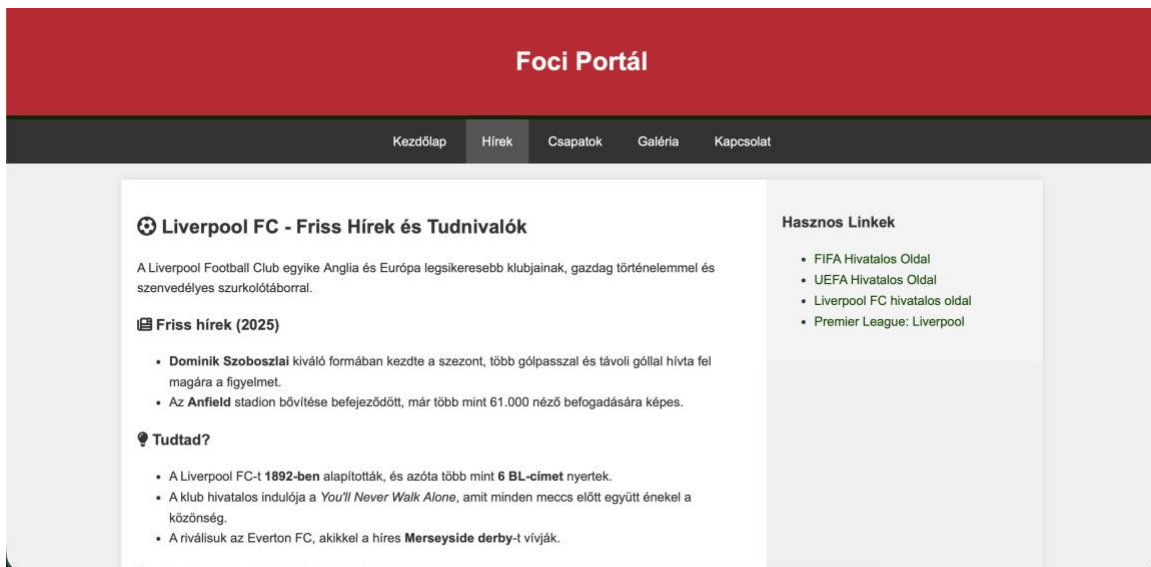
A weboldal kezdőlapja

4.2 Hírek oldal

A `hirek.html` oldal a focis webalkalmazás egyik aloldala, amely a Liverpool FC aktuális híreit, érdekességeit és játékosait mutatja be. Az oldal célja, hogy informatív és vizuálisan vonzó módon prezentálja a felhasználónak a csapat körüli legfontosabb történéseket.

Tartalom:

- Rövid leírás a klub történelméről
- Friss hírek listája (``)
- Érdekességek (tudtad? szekció)
- Kiemelkedő játékosok felsorolása (``)
- Linkajánló szekció (FIFA, UEFA, hivatalos Liverpool oldalak) az `<aside>` részben

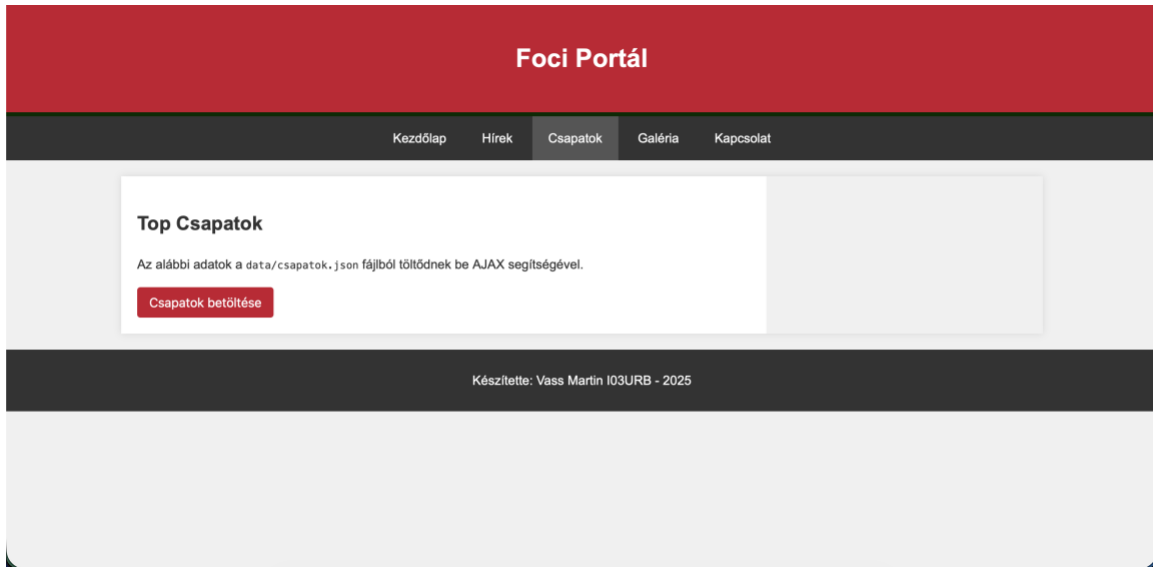


A weboldal hírek oldala

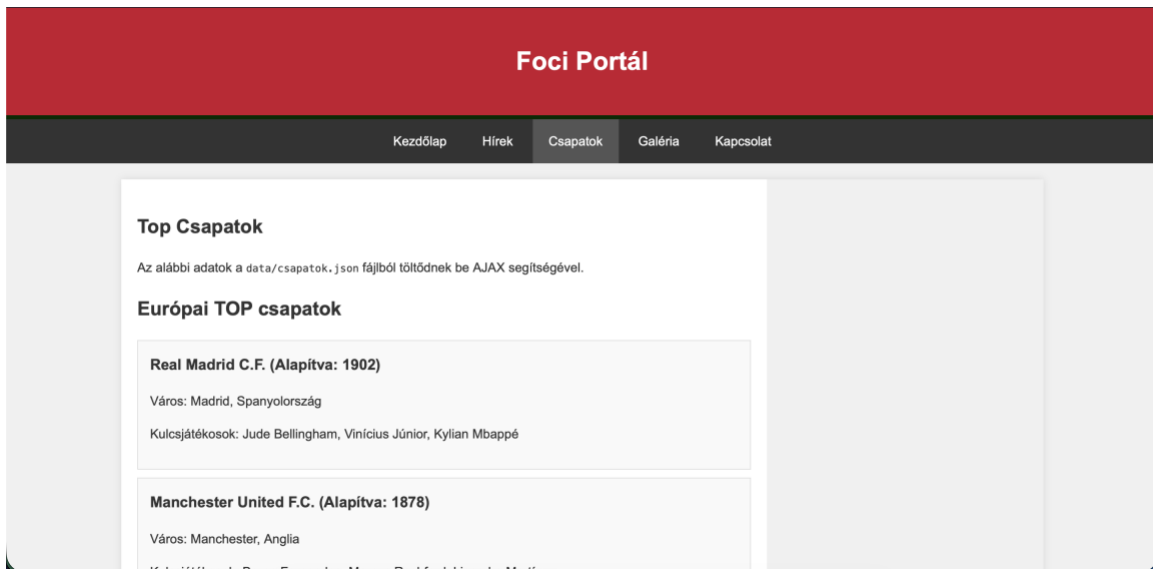
4.3 Csapatok oldal

A csapatok.html oldal a rajta lévő gomb megnyomása után, dinamikusan tölti be az adatokat egy JSON file-ból AJAX segítségével.

Ez az oldal demonstrálja a JSON és AJAX technológiák használatát a frontend-en.



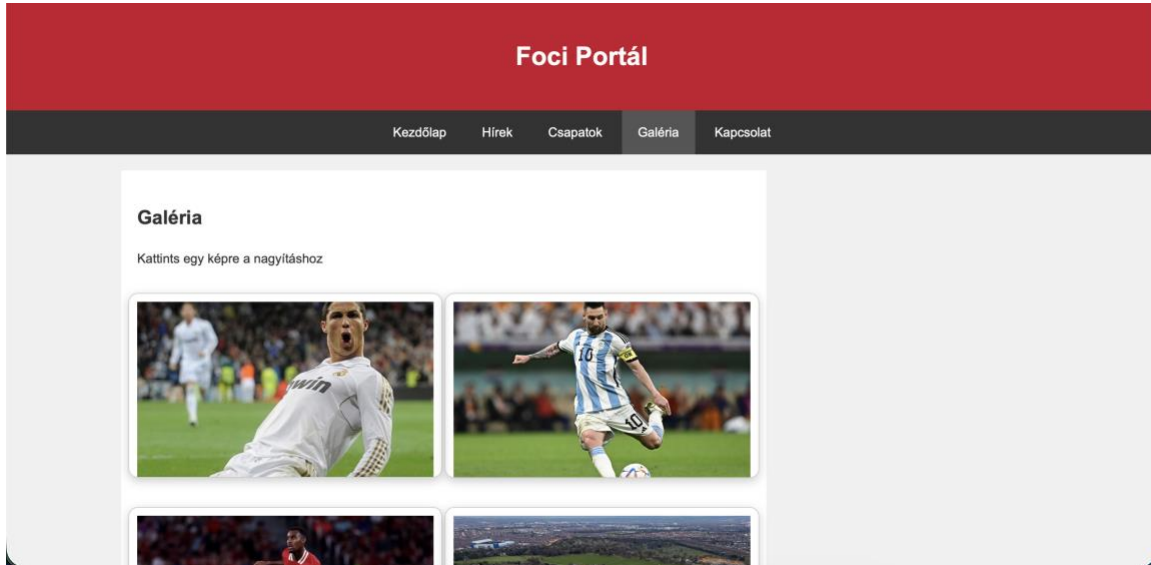
A weboldal csapatok oldala, adatok betöltése előtt



A weboldal csapatok oldala, adatok betöltése után

4.4 Galéria oldal

A galeria.html oldalon grid alapú képrács található, ahol meg vannak jelenítve az előre definiált képek. A képre való kattintás után, az adott kép lightbox nézetben jelenik meg, amit az ESC megnyomásával, vagy az X-re kattintás után lehet bezárni.



A weboldal galériája

4.5 Kapcsolat oldal

A kapcsolat.html oldalon űrlap található, amely JavaScript segítségével ellenőrzi a mezők kitöltését. Hibás adat esetén piros keret és hibaüzenet jelenik meg. A form validáció jQuery-vel valósult meg.

5. Kód bemutatása és magyarázata

5.1 HTML szerkezet

A weboldal HTML5 elemekkel épül, például `header`, `nav`, `section`, `article` és `footer`.

```
<header id="main-header">
  <h1>Foci Portál</h1>
  <p>Minden, ami a labdarúgás!</p>
</header>
```

Header szekció kódja

```
<nav id="main-nav">
  <ul>
    <li><a href="index.html" class="active">Kezdőlap</a></li>
    <li><a href="hirek.html">Hírek</a></li>
    <li><a href="csapatok.html">Csapatok</a></li>
    <li><a href="galeria.html">Galéria</a></li>
    <li><a href="kapcsolat.html">Kapcsolat</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Navigációs sáv kódja

5.2 CSS formázás

A weboldal dizájnja modern, letisztult és reszponzív kialakítást követ. A `style.css` fájl változókat ugyan nem használ, de egységes vizuális megjelenést biztosít:

A főbb jellemzők:

- Alapértelmezett betűtípus: `Arial, sans-serif`
- Háttérszín: világosszürke (`#f0f0f0`), kontrasztos szövegszínnel (`#333`)
- Tördelés és szellős elrendezés `line-height: 1.6` értékkel

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #f0f0f0;
  color: #333;
```

```
line-height: 1.6;
}
```

Elrendezés:

A `tartalom container` osztályban van középre igazítva, fix szélességgel (80%) és automatikus margóval. A fő tartalom két hasábra oszlik:

- **main-content:** 70% széles, világos háttérrel (`#fff`)
- **sidebar:** 30% széles, enyhébb szürke háttérrel (`#f4f4f4`)

A reszponzivitást `float` használatával oldja meg, de `box-sizing: border-box` biztosítja a belső padding kezelését.

```
.container {
  width: 80%;
  margin: 20px auto;
  overflow: hidden;
}

#main-content {
  float: left;
  width: 70%;
  background: #fff;
  padding: 20px;
  box-sizing: border-box;
}

#sidebar {
  float: right;
  width: 30%;
  background: #f4f4f4;
  padding: 20px;
  box-sizing: border-box;
}
```

Fejléc és lábléc:

- **#main-header:** sötétpiros háttér (#C8102E), fehér szöveg
- **#main-footer:** sötétszürke háttér, fehér középre igazított szöveg

```
#main-header {  
    background: #C8102E;  
    color: #fff;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}  
  
main-footer {  
    background: #333;  
    color: #fff;  
    text-align: center;  
    padding: 10px;  
    margin-top: 20px;  
    clear: both;  
}
```

Navigáció:

A fő navigáció (#main-nav) vízszintes menü, inline-block listázással. A linkek színezése és hover effektje biztosítja a vizuális visszajelzést:

```
#main-nav a:hover,  
#main-nav a.active {  
    background-color: #555;  
}
```

5.3 JavaScript és JQuery funkciók

A weboldal működését több interaktív JavaScript és jQuery funkció segíti. A videó vezérléséhez külön gombok tartoznak: lejátszás, megállítás és 10 másodperces ugrás.

```
if ($('#playBtn').length) {  
    const video = document.getElementById('fociVideo');  
    const playBtn = document.getElementById('playBtn');  
    const pauseBtn = document.getElementById('pauseBtn');  
    const skipBtn = document.getElementById('skipBtn');  
  
    playBtn.addEventListener('click', function() {  
        video.play();  
    });  
  
    pauseBtn.addEventListener('click', function() {  
        video.pause();  
    });  
  
    $("#skipBtn").on("click", function() {  
        if (video.duration) {  
            video.currentTime = Math.min(video.currentTime + 10, video.duration);  
        }  
    });  
}
```

Videó vezérléséhez tartozó JavaScript kód

A csapatok.html található adatok betöltése AJAX segítségével történik, egy JSON fájlból. A betöltött adatokat dinamikusan HTML elemek formájában jelenítjük meg.

```
$('#load-teams-btn').on('click', function() {  
  $.ajax({  
    url: 'data/csapatok.json',  
    type: 'GET',  
    dataType: 'json',  
    success: function(data) {  
      console.log('JSON adatok sikeresen betöltve:', data);  
  
      $('#teams-container').empty();  
  
      let title = $('<h2></h2>').text(data.bajnoksag);  
      $('#teams-container').append(title);  
  
      $.each(data.csapatok, function(index, csapat) {  
        let teamCard = `  
          <div class="team-card">  
            <h3>${csapat.nev} (Alapítva: ${csapat.alapitva})</h3>  
            <p>Város: ${csapat.varos}</p>  
            <p>Kulcsjátékosok: ${csapat.jatekosok.join(', ')}</p>  
          </div>  
        `;  
        $('#teams-container').append(teamCard);  
      });  
  
      $('#load-teams-btn').hide();  
    },  
    error: function(xhr, status, error) {  
      console.error("Hiba történt az AJAX kérés során:", status, error);  
      $('#teams-container').html('<p class="error-msg">Hiba a csapatok betöltése közben. Ellenőrizd a  
konzolt!</p>');  
    }  
  });  
});
```

Az űrlapbeküldés validálást is tartalmaz: a név megadása kötelező, az üzenet pedig legalább 10 karakter hosszú kell legyen. Hibás mezők piros színnel jelöltek, és hibaüzenettel kiegészítettek. Sikeres validáció esetén visszajelző üzenet jelenik meg.

6. Összegzés

Ez a jegyzőkönyv egy teljesen működőképes, modern webalkalmazás funkcióit mutatja be részletesen. A fejlesztés során a HTML5 korszerű szerkezeti elemei mellett CSS alapú formázás, valamint JavaScript és jQuery alapú interaktivitás is megvalósításra került. Az adatkezeléshez JSON és AJAX technológiákat alkalmaztam. A végeredmény egy reszponzív, technikailag stabil, vizuálisan letisztult és felhasználóbarát weboldal lett.

Gyakorlatvezető: Dr. Agárdi Anita