

JEGYZÓKÖNYV

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	<i>Index oldal.....</i>	5
4.2	<i>Hírek oldal.....</i>	6
4.3	<i>Csapatok oldal.....</i>	7
4.4	<i>Galéria oldal</i>	8
4.4	<i>Kapcsolat oldal.....</i>	8
5.	Kód bemutatása és magyarázata	9
5.1	<i>HTML szerkezet.....</i>	9
5.2	<i>CSS formázás.....</i>	9
5.3	<i>JavaScript és JQuery funkciók.....</i>	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 labdarúgó 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 technológiaileg 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

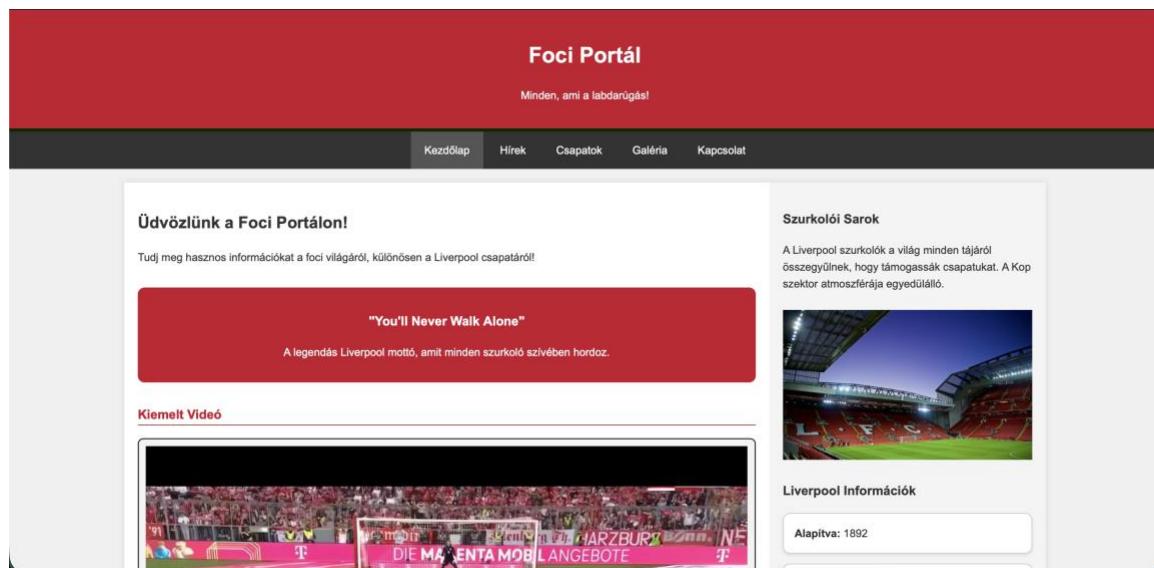
A weboldal öt különálló, de egységesen formázott oldalból áll. A navigációs sáv minden oldalon azonos, a nav elemben található linkek használatával.

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 hírek.html oldal a focus 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

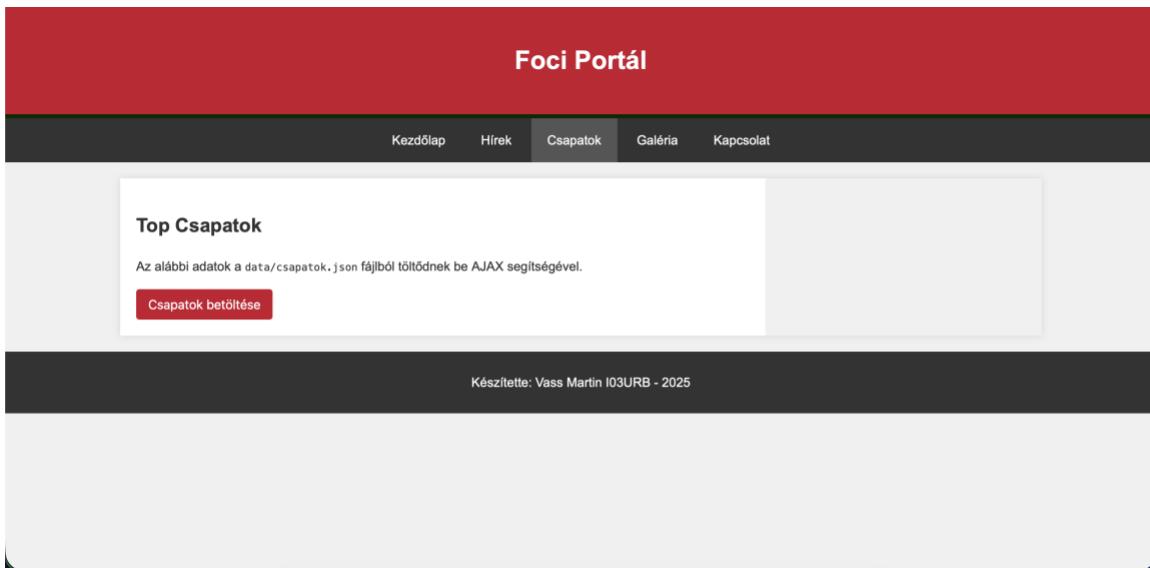
The screenshot shows a dark red header with the text "Foci Portál". Below it is a dark grey navigation bar with links for "Kezdőlap", "Hírek" (which is highlighted in white), "Csapatok", "Galéria", and "Kapcsolat". The main content area has a white background. On the left, there's a sidebar with sections for "Liverpool FC - Friss Hírek és Tudnivalók" (with a small Liverpool logo icon) and "Friss hírek (2025)" (with a small calendar icon). The main content area contains two columns: one for "Friss hírek" (with a small newspaper icon) and one for "Tudtad?" (with a small question mark icon). Both columns contain bulleted lists of facts about the Liverpool FC. To the right of the columns is a sidebar titled "Hasznos Linkek" (Useful Links) containing a list of external links: "FIFA Hivatalos Oldal", "UEFA Hivatalos Oldal", "Liverpool FC hivatalos oldal", and "Premier League: Liverpool". At the bottom of the sidebar, there are social media sharing icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn.

A weboldal hírek oldala

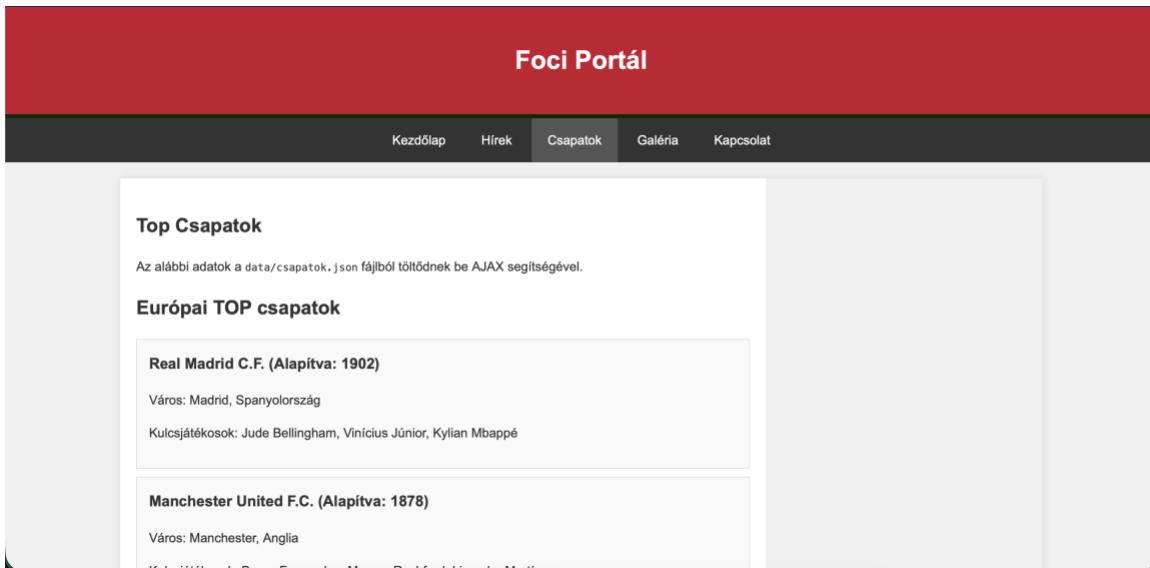
4.3 Csapatok oldal

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.



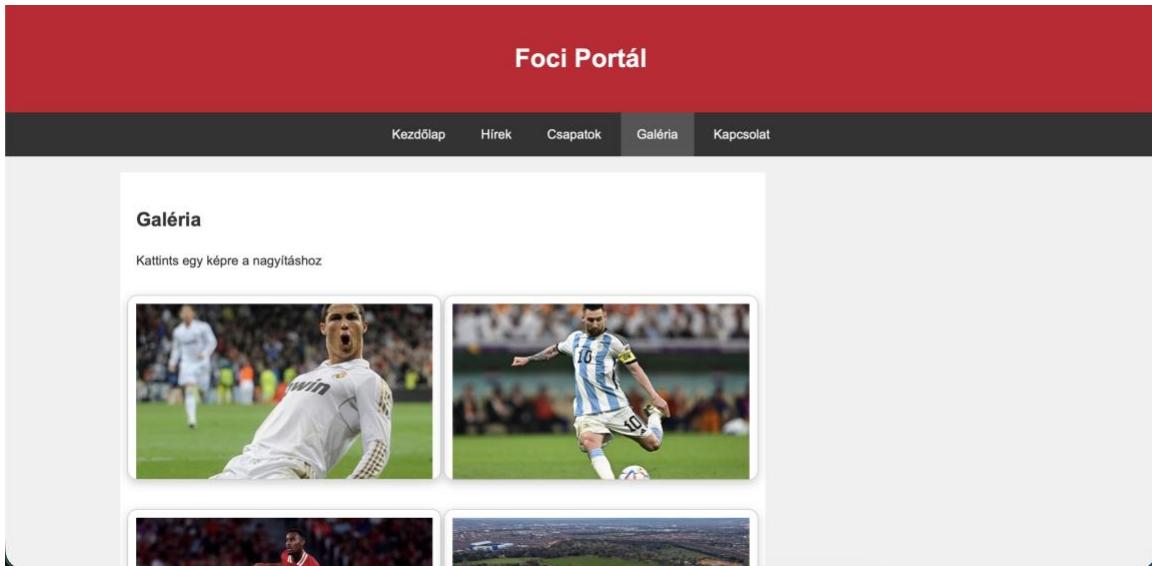
A weboldal csapatok oldala, adatok betöltése előtt



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 képlightbox 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