Webtechnológiák féléves beadandó Rick and Morty témájú weboldal

Nagy Balázs EIO1RQ

2024. január 24.

Tartalomjegyzék

1.	Felh	asználói felület és oldalak	b	eı	nu	ta	ιtá	is	a						2
	1.1.	Kezdőoldal - Home													2
	1.2.	Évadok - Seasons													6
	1.3.	Szereplők leírása - Character	P	rc	file										8
	1.4.	Webáruház - Webshop													9
	1.5.	Regisztráció - Sign Up $$													10
2.	Kód	bemutatása													12
	2.1.	HTML													12
	2.2.	CSS													16
	2.3.	JavaScript													20

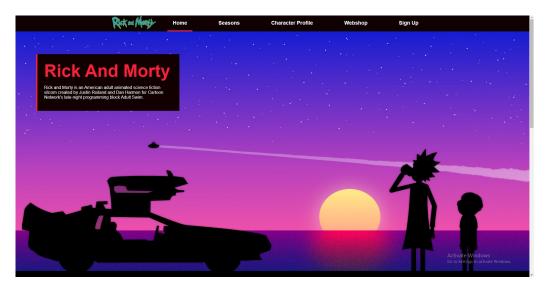
Bevezetés

A féléves feladat témájának a népszerű Rick és Morty című Amerikai rajzfilmsorozat került kiválasztásra, mely széleskörű ismeretéből és nagy mennyiségű tartalmából fakadóan lehetővé teszi, hogy változatos módon bemutatásra kerüljön a feladatban adott weboldalon.

1. Felhasználói felület és oldalak bemutatása

1.1. Kezdőoldal - Home

A weboldal megnyitásakor a felhasználót szembetűnően egy teljes képszélességet elfoglaló borító fogadja, valamint egy rövid leírás a Rick and Morty sorozatról. Itt már érdemes egyből megjegyezni, hogy a teljes weboldal nyelvezete angol és jelen állapotában nem rendelkezik magyar fordítási lehetőséggel.



1. ábra. Főoldal (1) - Kezdőképernyő

Továbbá, ha a felhasználó lentebb görget, a sorozat első évadának bevezető videója automatikusan elindul és folyamatosan ismétlődik; opcionálisan megállítható.



2. ábra. Főoldal (2) - Bemutató videó

A főoldal legtetejére visszatérve tudunk navigálni az oldal többi részére; piros aláhúzás jelzi, hogy jelenleg az 5 html oldal közül melyiken tartózkodunk éppen.



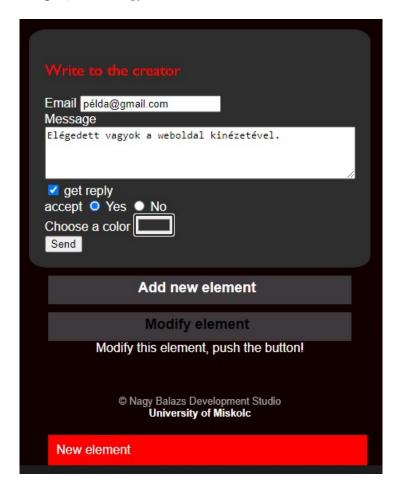
3. ábra. Főoldal (3) - Navigáció

Ha a navigációs elemek fölött elhúzzuk az egér kurzort, akkor a szöveg piros színűre változik, ezzel jelezve az éppen "kiválasztott" oldalt. Az elemek linkek segítségével működnek.



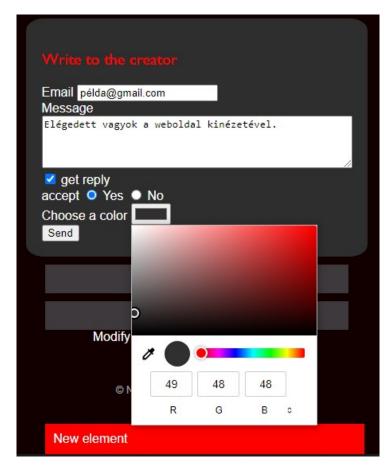
4. ábra. Főoldal (4) - Kijelölés

A weboldal legalján egy kapcsolatfelvételre alkalmas rész található, ahol lehetőség van üzenni a támogató személyzetnek; ez csupán esztétikai és technikai demonstrációs okokból kapott helyet. A form tartalmaz szövegdobozokat az email és üzenet rögzítéséhez, egy check-boxok, ha a felhasználó szeretne visszajelzést kapni, illetve egy radio button-t is.



5. ábra. Főoldal (3) - Navigáció

Ezen felül elérhető egy színválasztó elem is technikai demonstráció céljából. Az alsó két gomb szerepe szintén hasonló demonstráció, melyről részletesebben a **JavaScript** fejezetben lesz szó.



6. ábra. Főoldal (3) - Színválasztás

1.2. Évadok - Seasons

Az évadok fül alatt találunk egy rövid és egy részletes felsorolást az elérhető évadokról egyébb hasznos információkkal egybekötve. A rövid felsorolás számozott, illetve számozatlan listával van megvalósítva.



7. ábra. Évadok (1) - Rövid felsorolás

Egy részletesebb összefoglalás található lentebb, ami táblázatos formában jeleníti meg az adatokat.

Season	Episodes	Originally Aired	First Aired	Last Aired
1	11	December 2, 2013 - April 14, 2014	December 2, 2013	April 14, 2014
2	10	July 26, 2015 - October 4, 2015	July 26, 2015	October 4, 2015
3	10	April 1, 2017 - October 1, 2017	April 1, 2017	October 1, 2017
4	10	November 10, 2019 - May 31, 2020	November 10, 2019	May 31, 2020
5	10	June 20, 2021 - September 5, 2021	June 20, 2021	September 5, 2021
6	10	September 4, 2022 - December 11, 2022	September 4, 2022	December 11, 2022
7	10[3]	October 15, 2023 - December 17, 2023[5]	October 15, 2023	December 17, 2023

8. ábra. Évadok (2) - Részletes összefoglalás

Az oldal alján interaktív képek helyezkednek el, amelyek korábbi epizódokból lettek kiválasztva.



9. ábra. Évadok (3) - Interaktív képek



10. ábra. Évadok (4) - Interaktív képek

1.3. Szereplők leírása - Character Profile

Főbb szereplők felsorolása, illetve rövid jellemzése található a fül alatt képekkel ellétva, melyek az előző fejezetben is használt animációk szerint válnak interaktívvá.



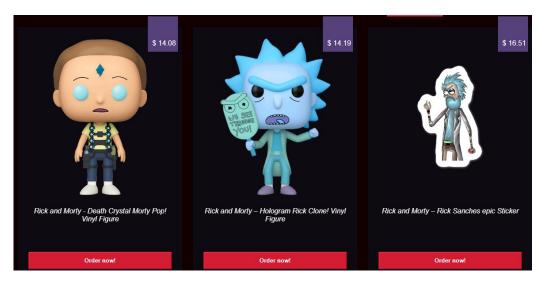
11. ábra. Szereplők leírása (1) - Morty



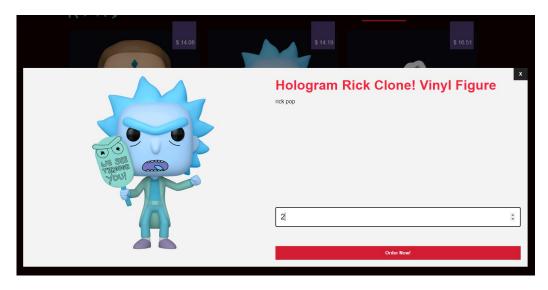
12. ábra. Szereplők leírása (2) - Morty, kurzor interakcióval nagyítva

1.4. Webáruház - Webshop

A felhasználó itt tud rendelni a sorozattal kapcsolatos ajándékfigurákat, ahol az ár euro-ban van felűntetve, valamint szintén a korábbi képekhez hasonló animáció kerül megjelenítésre kurzoros interakció esetén.



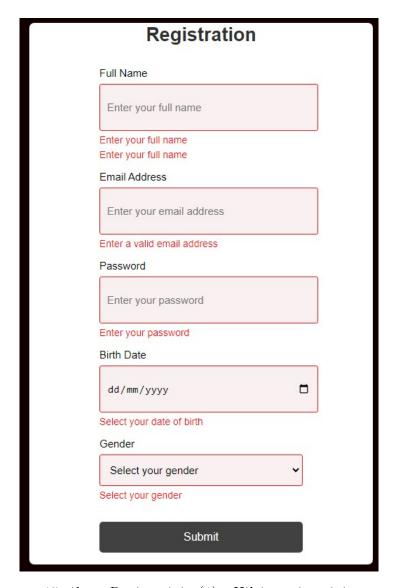
13. ábra. Webáruház (1) - Ajándék figurák



14. ábra. Webáruház (2) - Rick figura rendelés

1.5. Regisztráció - Sign Up

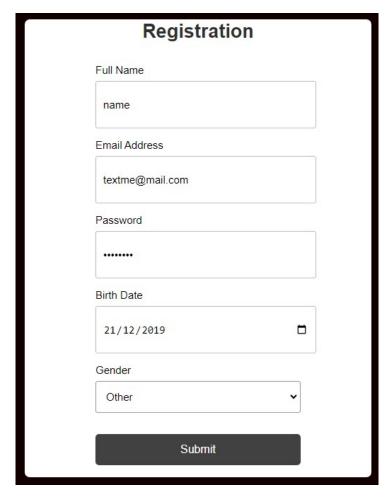
Az oldalra való regisztrálásra is van lehetősége a felhasználonak. Az alábbi formot kell helyesen kitöltenie, ami hiba esetén piros szöveggel és a hibás mező bekeretezésével jelzi a problémát.



15. ábra. Regisztráció (1) - Hibás regisztráció

Ellenőrzés és helyes kitöltés után a form nem jelez több hibát; beküldés

esetén a mezők üressé válnak, mivel a funkció nincsen implementálva.



16. ábra. Regisztráció (1) - Helyes regisztráció

2. Kód bemutatása

2.1. HTML

Összesen 5 darab HTML oldal található a projektben, melyek:

- index.html
- seasons.html
- characters.html
- webshop.html
- registration.html

Alap HTML elemeket sűrűn tartalmaz a kódbázis, azonban csak a legfontosabbak kerülnek itt említésre demonstrációs okkal.

```
<section id="seasons" class="container">
59
          <h1 class="highlight">All seasons</h1>
          <article class="season">
61
              <h2>Seasons</h2>
62

63
                 Season 1
64
65
                 <l
                    Lawnmower dog
67
                    Anatomy park
                    M. Night Shaym-Aliens!
                    Meeseeks and Destroy
70
                    Rick Potion #9
```

17. ábra. Alap HTML elmek (1) - címsorok, listák

```
<main>
33
34
         <div class="container" >
35
             <div class="slides slide1">
36
37
                <form>
                  <h2>Registration</h2>
40
                  <div class="form-group fullname">
41
                    <label for="fullname">Full Name
42
                    <input type="text" id="fullname"</pre>
43
44
                  </div>
```

18. ábra. Alap HTML elmek (2) - div

```
<h2>Summary</h2>
  <thead>
     (tr>
       Season
       Episodes
       Originally Aired
       First Aired
       Last Aired
     </thead>
     1
       11
       December 2, 2013 - April 14, 2014
       December 2, 2013
       April 14, 2014
```

19. ábra. Alap HTML elmek (3) - táblázat

20. ábra. Alap HTML elmek (4) - span és link

Űrlapok és regisztrációs oldal elemei a forráskódban:

```
<h2>Registration</h2>
<div class="form-group fullname">
 <label for="fullname">Full Name</label>
  <input type="text" id="fullname" placeholder="Enter your full name">
</div>
<div class="form-group email">
  <label for="email">Email Address</label>
  <input type="text" id="email" placeholder="Enter your email address">
</div>
<div class="form-group password">
  <label for="password">Password</label>
  <input type="password" id="password" placeholder="Enter your password">
  <i id="pass-toggle-btn" class="fa-solid fa-eye"></i></i></or>
</div>
<div class="form-group date">
  <label for="date">Birth Date</label>
  <input type="date" id="date" placeholder="Select your date">
</div>
<div class="form-group gender">
 <label for="gender">Gender</label>
<select id="gender">
   <option value="" selected disabled>Select your gender
   <option value="Male">Male</option>
    <option value="Female">Female</option>
    <option value="Other">Other</option>
  </select>
```

21. ábra. Űrlap elemek (1) - Szöveges mezők, email, dátum, opciók

```
<div id="form_container">
        Write to the creator
        <!-- Szöveges beviteli mező (egy soros) -->
<label for="egysoros">Email</label>
        <input type="text" id="egysoros" name="egysoros">
        <br>
        <label for="tobbsoros">Message</label>
        <textarea id="tobbsoros" name="tobbsoros" rows="4" cols="50"></textarea>
            put type="checkbox" id="checkbox" name="checkbox">
        <label for="checkbox">get reply</label>
        <br>
        <label for="radio">accept</label>
        <input type="radio" id="radio1" name="radio" value="option1">
<label for="radio1">Yes</label>
        <input type="radio" id="radio2" name="radio" value="option2">
<label for="radio2">No</label>
        <label for="szinvalaszto">Choose a color</label>
        <input type="color" id="szinvalaszto" name="szinvalaszto">
        <input type="submit" value="Send">
```

22. ábra. Űrlap elemek (2) - text, checkbox, radio button, color

2.2. CSS

Az oldal kinézetét egészben definiáló stílus a main.css fájlban található, valamint ezen kívül a külön lett választva a regisztrációs form, illetve a responsive felület megjelenéséért felelős kód registration_panel.css és responsive.css fájlokba.

HTML-be beágyzott CSS, azonosító alapján való formázás

```
16 ▼ <style>
17
         #videoid{
18 ▼
19
              display: flex;
20
              justify-content: center;
21
22
              width: 100%;
23
              height: 100%;
24
25
          }
26
27
          .videoparam{
28 ▼
29
              width: 50%;
30
              height: 50%;
31
          }
32
33
         #container{
34 ▼
35
              width: 100%;
36
37
```

23. ábra. CSS formázás (1) - Elemek kiválasztása

Regisztrációs űrlap szerkezeti elemeinek és megjelenésének formázása:

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
     .container{
      display: flex;
      justify-content: center;
11
12
     form {
      margin-top: 1%;
      padding: 2px 100px 2px 100px;
      background: #fff;
      max-width: 70%;
      width: 80%;
      border-radius: 7px;
      box-shadow: 0 10px 15px rgba(0, 0, 0, 0.05);
     form h2 {
      font-size: 27px;
      text-align: center;
      margin: 0px 0 30px;
      color: rgb(48, 48, 48);
     }
     form .form-group {
      margin-bottom: 15px;
      position: relative;
      color: black
```

24. ábra. CSS formázás (2) - Űrlap

Menü kialakítása

```
header > nav > ul > li {
125
126
          margin: 0 2%;
127
          position: relative;
128
      }
129
      header > nav > ul > li.brand {
130
          max-width: 9%;
131
          margin: 0;
132
      }
133
134
      header > nav > ul > li.brand >img {
135
          width: 100%;
136
137
      }
138
      header > nav > ul > li.brand > a {
139
          padding: 0;
140
141
      }
142
      header > nav > ul > li > a {
143
144
          position: relative;
145
          text-decoration: none;
          font-size: 1.2em;
146
          color: #fff;
147
          display: block;
148
149
          padding: 20px;
150
```

25. ábra. CSS formázás (3) - Menü

Linkek

```
.a{
    color:brown;
    animation-delay: 0s;
}
a:link {
    color: red;
}
```

26. ábra. CSS formázás (4) - Link

Gombok és háttérszín

```
.controls > button {
    background: #fff;
    padding: 0.8em;
    border: none;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.1s ease-in-out;
    font-weight: bold;
    font-size: 16px;
    width: 35px;
    color: #000;
}
```

27. ábra. CSS formázás (4) - Gomb

2.3. JavaScript

Az interakcióért felelős scriptek szintén külön fileokban foglalnak helyet. A regisztrációs form ellenőrzésére a következő script szolgál:

```
const handleformData = (e) => {
    e.preventDefault();
    // Bementi elemek lekérése
    const fullnameInput = document.getElementById("email");
    const dateInput = document.getElementById("date");
    const dateInput = document.getElementById("email");
    const dateInput = document.getElementById("gender");

    // elemek trim whitespace letültetée
    const fullname = fullnameInput.value.trim();
    const email = emailInput.value.trim();
    const date = dateInput.value.trim();
    const date = dateInput.value;

    const gender = genderInput.value;

// REGEX
    const emailPattern = /^[^]+@[^]+\.[a-z](2,3)$/;
    var szamRegex = /[1-9]/

document.querySelectorAll(".form-group .error").forEach(field => field.classList.remove("error"));
    document.querySelectorAll(".error-text").forEach(errorText => errorText.remove());

// Validácio check
if (fullname == "") {
        showError(fullnameInput, "Enter your full name");
    }

if (fullname == "") {
        showError(fullnameInput, "Enter your full name");
}

if (password == "") {
        showError(emailInput, "Enter a valid email address");
}

if (password == "") {
        showError(passwordInput, "Enter your password");
}

if (date === "") {
        showError(dateInput, "Enter your date of birth");
}
```

28. ábra. JavaScript (1) - Ellenőrzés

Az oldalon megtalálható animációk egyike

```
function next(){
    clearInterval(autoSlider);
    slideCounter += 1;
    prevSlide = slideCounter - 1;
    moveSlide();
function moveSlide(int){
    if(prevSlide < MIN_SlIDES )</pre>
        prevSlide = MAX_SLIDES;
    if(slideCounter > MAX_SLIDES)
        slideCounter = MIN_SlIDES;
    if(slideCounter < MIN_SlIDES)</pre>
        slideCounter = MAX_SLIDES;
    getElementById("slide" + prevSlide).style.opacity = 0;
    getElementById("p" + prevSlide).classList.remove("pActive");
    getElementById("slide" + slideCounter).style.opacity = 1;
    getElementById("p" + slideCounter).classList.add("pActive");
    console.log(prevSlide, slideCounter);
    autoSlider = setInterval(next, 4000)
```

29. ábra. CSS formázás (2) - Animáció

Új elem készítése és meglévő elem módosítása:

```
createNewElementButton.addEventListener("click", function() {
    var newDiv = document.createElement("div");

    //tartalom beállítás
    newDiv.innerHTML = "New element";

    newDiv.style.backgroundColor = "lightblue";
    newDiv.style.padding = "10px";
    newDiv.style.marginLeft = "40%";
    newDiv.style.width="20%";
    newDiv.style.width="20%";
    newDiv.style.backgroundColor = "red";

    document.body.appendChild(newDiv);
});
```

30. ábra. CSS formázás (4) - Új elem létrehozása

```
modifyElementButton.addEventListener("click", function() {

    // Meglévő div elem tartalmának módosítása
    myDiv.style.color = "red"; // Beállítjuk a színét pirosra
    myDiv.innerHTML = "this elem modified"; // Módosítjuk a tartalmát
});
```

31. ábra. CSS formázás (4) - Meglévő elem módosítása