

Web technológiák 1.

„Neumann-projekt”

Beadandó feladat dokumentáció

Pázmán András

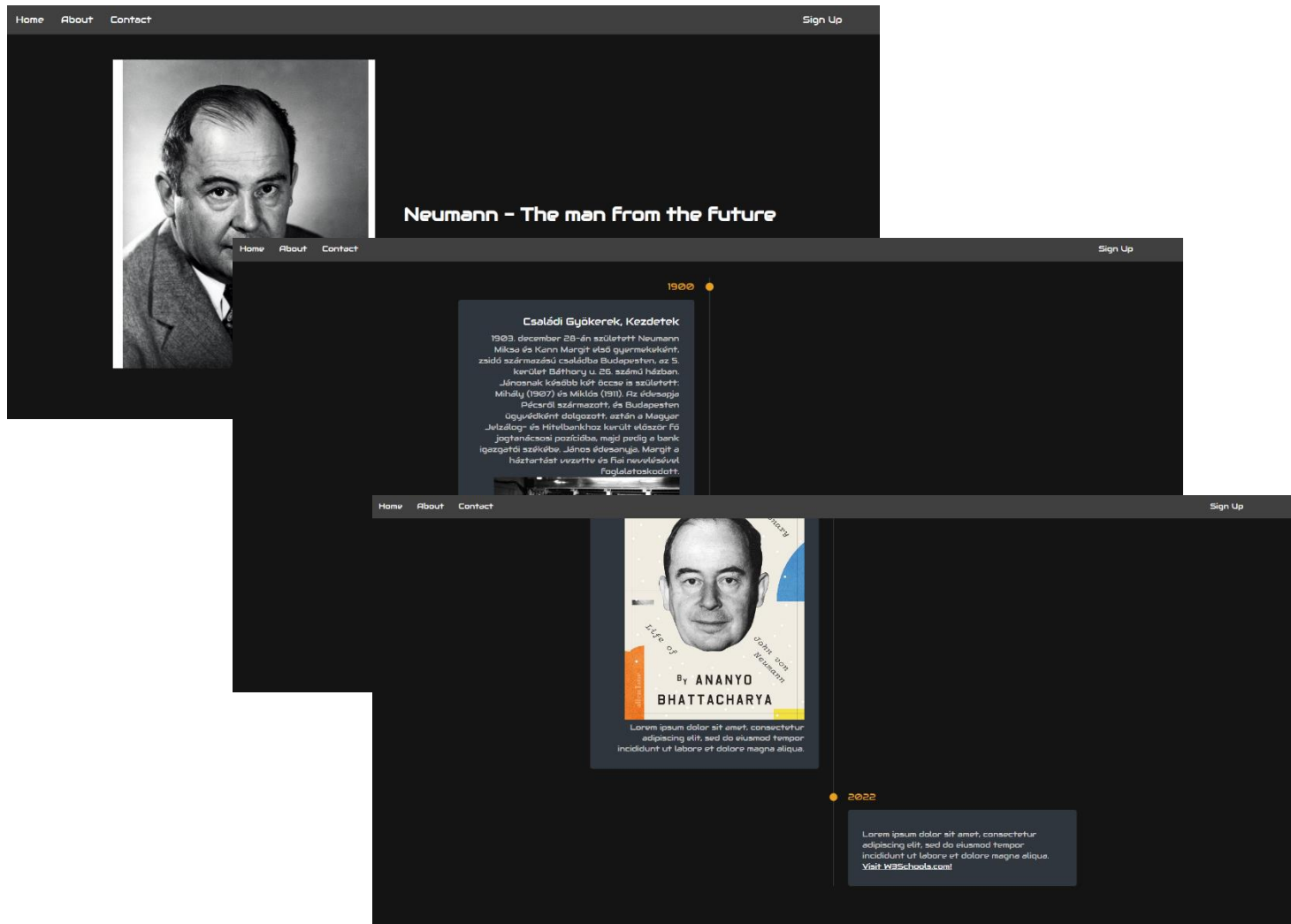
H2Z4X3

Tartalom

I.-Felhasználói felület bemutatása	3
Kezdőoldal ” Home ”	3
Általános ismertető ” About ”	4
Kapcsolat ” Contact ”	5
Regisztráció ” Sign up ”	6
II.- Kód bemutatása.....	7
HTML elemek	7
CSS formázások.....	11
JavaScript elemek.....	13

I.-Felhasználói felület bemutatása

Kezdőoldal "Home"



A kezdőoldal egy életrajzi leírást tartalmaz egy timelineal amibe belekerültek fontosabb információk, bár a legtöbb helyen megjelenik a *lorem ipsum* is mint kitöltő szöveg.

Megtalálható még az oldal tetején egy navigációs sáv melynek segítségével lépkedhetünk a különböző oldalak között



Általános ismertető ”About”

Home About Contact Sign Up

Neumann János

Neumann János(1903-1957) a 20. század egyik legkivételesebb tudósa volt, akinek élete és munkássága az informatika, a matematika, és a kvantumfizika terén egyaránt mély nyomokat hagyott a tudomány világában. Neumann rendkívül sokoldalú volt, és munkássága olyan alapvető tényezővé vált a modern tudomány és technológia Fejlődésében, amely ma is mély hatással van a mindennapi életünkre. Születésekor Budapesten látta meg a napvilágot, és hamarosan kiderült, hogy rendkívüli matematikai tehetséggel rendelkezik. Neumann korán jeleskedett a matematika terén, és később az Egyesült Államokba emigrált, ahol a Princeton Egyetemen Folytatta tanulmányait. Munkássága szorosan kapcsolódik a számítógép tudomány megalapozásához, és nevét örökre összekapcsolják a Neumann-elvekkel, amelyek alapvető fogalmakat vezettek be a számítógépek működésének és programozásának terén. Neumann szerteágazó érdeklődése és zseniális elméletei nem csak a tudományos közösséget, hanem az egész világot megváltoztatták. E bevezető sorokban bemutatjuk ezt a kivételes egyént, aki a matematika és a számítástechnika terén végzett forradalmi munkásságával örökre beírta nevét a tudomány nagyjai közé.

Email:

Üzenet

☒ ÁSZF

Feliratkozik a hírlevelünkre? ☐ Igen ☐ Nem

Válasszon egy színt

Elküld

Email: valaki@exampleemail.com

szeretem ezt az oldalt

Üzenet

Feliratko

Üzenet

Email: valaki@exampleemail.com

szeretem ezt az oldalt

Üzenet

☒ ÁSZF

Feliratkozik a hírlevelünkre? ☐ Igen ☐ Nem

Válasszon egy színt

Elküld

Az oldalon megtalálhatóak általános információk, valamint helyet kapott egy „üzenet küldő”rész.

Ez a felület tartalmaz 1 soros valamint többsoros szövegmezőt.

Checkbox biztosítja az „Általános szerződési feltételek” elfogadást. Kiválaszthatjuk hogy szeretnénk-e feliratkozni a hírlevélre. Valamint helyet kapott egy színválasztó is.

Email: valaki@exampleemail.com

szeretem ezt az oldalt

Üzenet

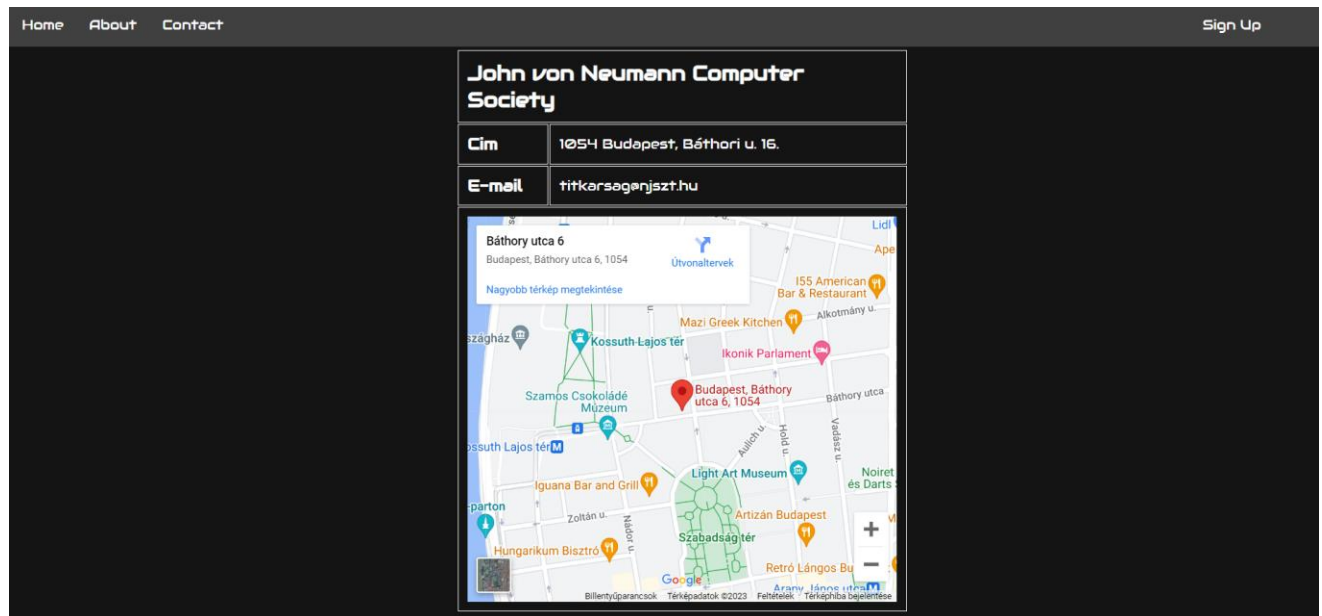
☒ ÁSZF

Feliratkozik a hírlevelünkre? ☐ Igen ☐ Nem

Válasszon egy színt

Elküld

Kapcsolat "Contact"

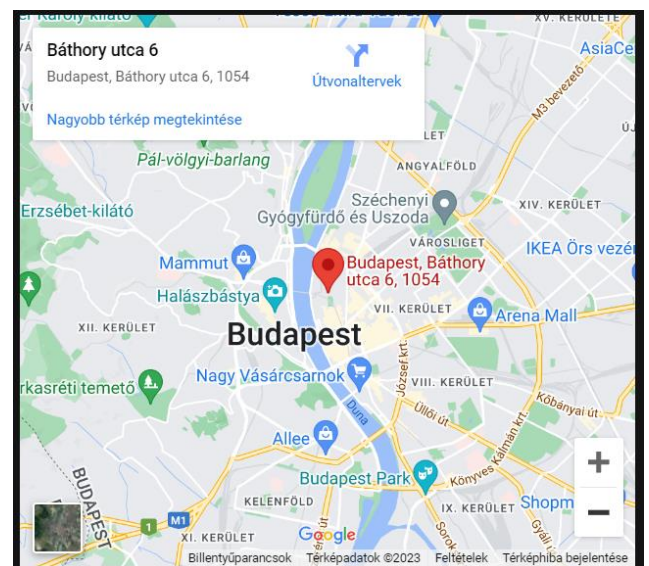
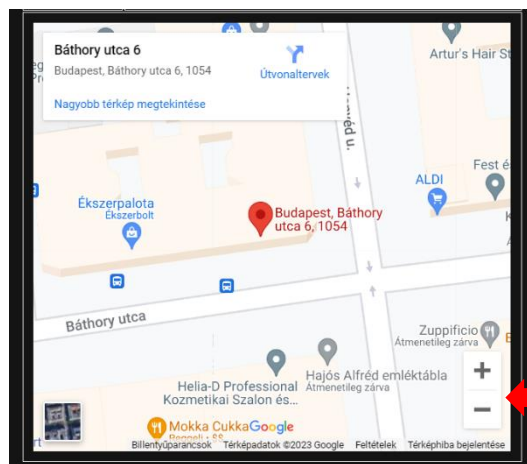


Az alábbi oldal tartalmaz pár információt egy informatika múzeumról.

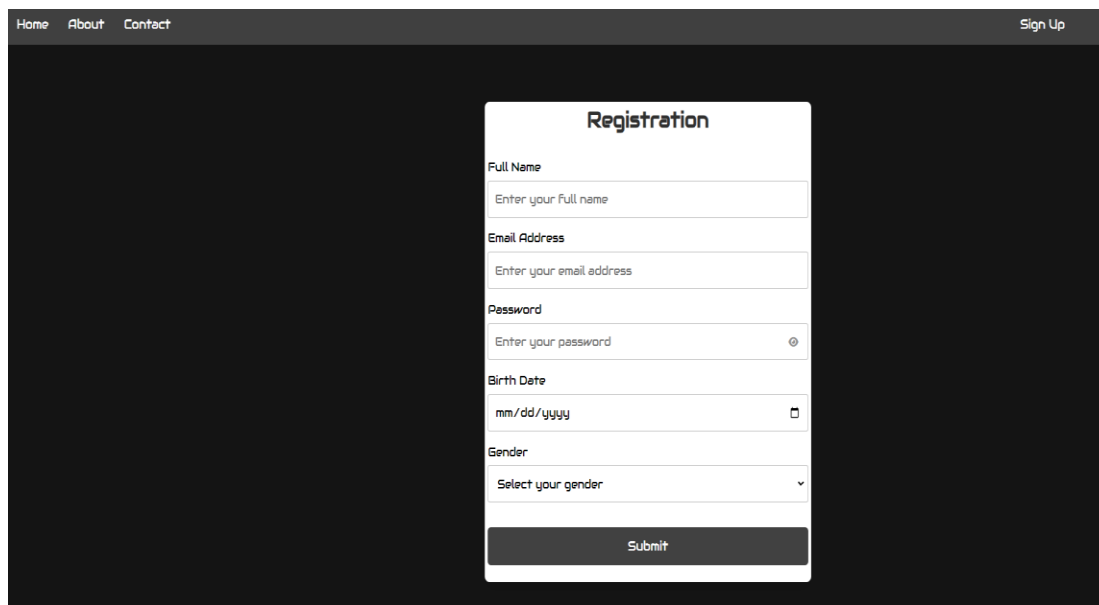
Az információkat egy táblázat foglalja magába.

Megtalálható egy beágyazott térkép is a múzeum lokációjával.

A térkép mozgatható, nagyítása állítható.



Regisztráció "Sign up"



Home About Contact Sign Up

Registration

Full Name
Enter your Full name

Email Address
Enter your email address

Password
Enter your password

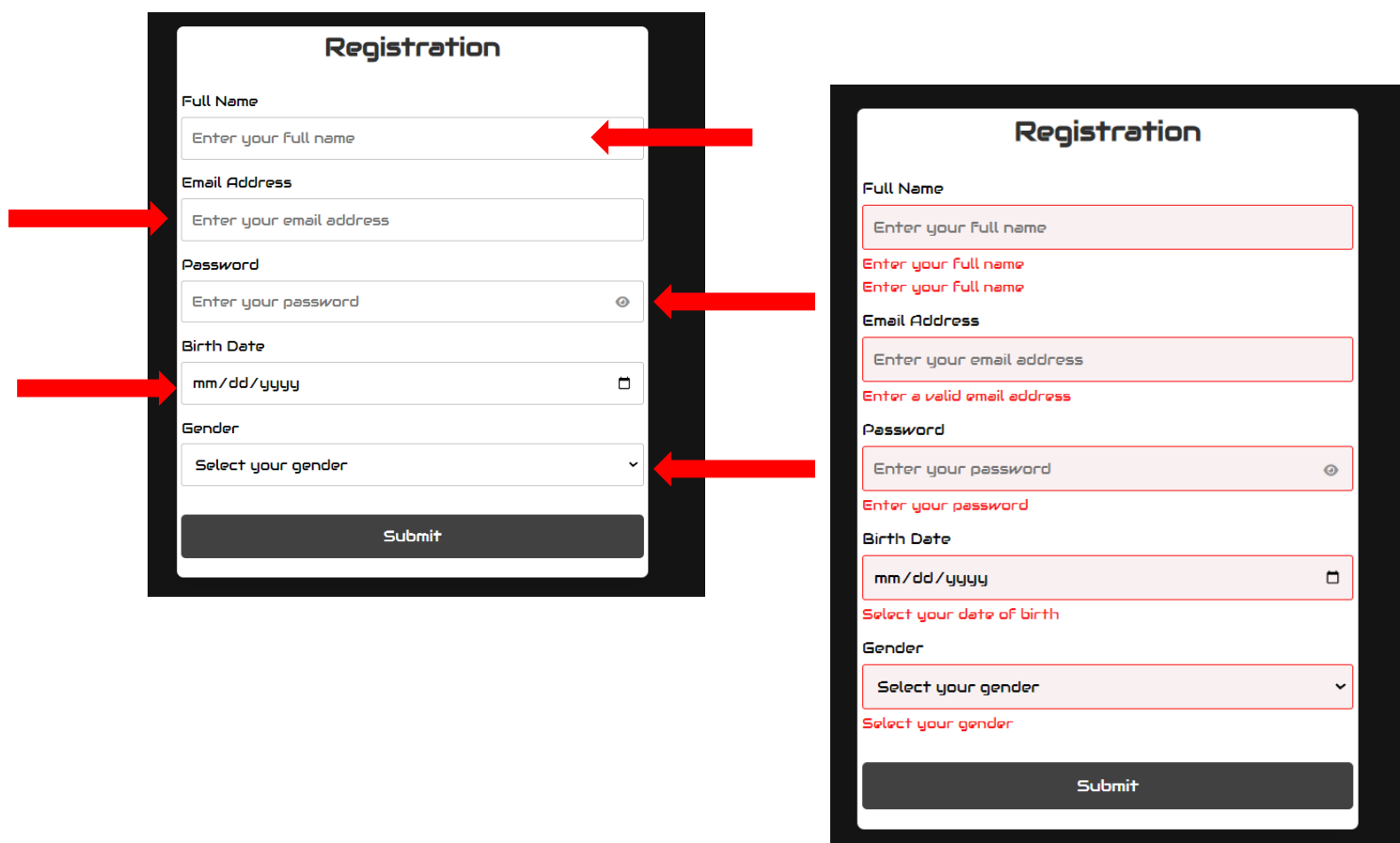
Birth Date
mm/dd/yyyy

Gender
Select your gender

Submit

Az oldal rendelkezik egy regisztrációs felülettel.

A regisztrációs rész tartalmazza az alábbi mezőket mint a név, email, jelszó, születési dátum, és a regisztráló neve. A regisztrációs felület ellenőrzi is a bemeneti adatok (bővebb leírás később)



Registration

Full Name
Enter your Full name

Email Address
Enter your email address

Password
Enter your password

Birth Date
mm/dd/yyyy

Gender
Select your gender

Submit

Registration

Full Name
Enter your Full name
Enter your Full name
Enter your Full name

Email Address
Enter your email address
Enter a valid email address

Password
Enter your password
Enter your password

Birth Date
mm/dd/yyyy
Select your date of birth

Gender
Select your gender
Select your gender

Submit

II.- Kód bemutatása

Az oldal elkészítése során igyekeztem a kódot kommentekkel ellátni, főleg a nehezebben érhető részeknél, hogy segítsem az olvashatóságot.

Az alábbi részekben főleg a feladat kiírásnak megfelelő részeket fogom dokumentálni.

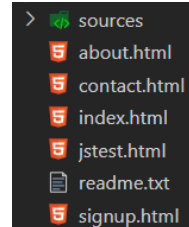
HTML elemek

Html oldalak:

index.html, about.html, contact.html,signup.html, jstest.html (több mint 4db)

- *div* , *span* , *p*, *címsorok*, *képek*, *számozott lista*, *pontozott lista*

A html forrásfile-om általában a legtöbb helyen tartalmazza ezeket az elemeket, példaként párat kiragadok:



```
<div class="timeline-item">
  <div class="timeline-dot"></div>
  <div class="timeline-date">1930</div>
  <div class="timeline-content">
    <h3>Amerika</h3>
    <div class="lists">
      <ul>
        <li>1930</li>
        <li>1933-1950</li>
        <li>1951-1953</li>
      </ul>
    </div>
    
  </div>
</div>
<div class="timeline-item">
  <div class="timeline-dot"></div>
  <div class="timeline-date">1940</div>
  <div class="timeline-content">
    <h3>Kvantummechanika</h3>
    <ol>
      <li>1930</li>
      <li>1933-1950</li>
      <li>1951-1953</li>
    </ol>
    <span>
      <p>A matematikusok 1900-as nemzetközi kongresszusán (International Congress of
Mathematicians) állt elő a huszonhárom problémából álló híres listájával David Hilbert. Ezek komoly
hatással voltak a 20. század matematikájának fejlődésére. </p>
    </span>
    
  </div>
</div>
```

- táblázat, linkek:

```
<div class="container" >
  <div class="slides slide1">

    <div class="contact">
      <table>
        <tr>
          <td colspan="2"><h2>John von Neumann Computer Society</h2></td>

        </tr>

        <tr>
          <td><h3>Cim</h3></td>
          <td>1054 Budapest, Báthori u. 16.</td>
        </tr>

        <tr>
          <td><h3>E-mail</h3></td>
          <td>titkarsag@njszt.hu</td>
        </tr>

        <tr>
          <td colspan="2"><iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2695.1690146801334!2d19.0497403!3d47.5060996!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x4741dc13db4eb5f3%3A0x8ac2d60c1135c458!2sBudapest%2C%20B%C3%A1thory%20utca%206%2C%201054!5e0!3m2!1shu!2shu!4v1698307778621!5m2!1shu!2shu" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe></td>

        </tr>
      </table>
    </div>
```

```
<div class="timeline-content">
  <h1>Lorem Ipsum</h1>
  <span>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. </p>
    <a id="alink" href="https://www.w3schools.com/">Visit W3Schools.com!</a>
  </span>
</div>
```

A táblázat 2 normál sorból, 2 oszlopból és 2 összevont cellából áll. Az elemekből mint pl.: h1-h2 több is megtalálható viszont a forráskódban csak néhány mintát mutatok be.

-- űrlap elemek:

- szöveges beviteli mező: egy, több soros
- checkbox
- radio button
- színválasztó
- dátum választás

- gombok

2 helyen is használtam ezeket az elemeket, egyszer az about.html oldalon valamint a sign up regisztrációs felületen.

```
<div id="fomrdiv">

    <form>

        <!-- Szöveges beviteli mező (egysoros, többsoros) -->
        <label for="szovegesMezo">Email:</label>
        <textarea id="szovegesMezo" name="szovegesMezo" rows="1" cols="30"></textarea>
        <br>

        <label for="szovegesMezo">Üzenet</label>
        <textarea id="szovegesMezo" name="szovegesMezo" rows="4" cols="50"></textarea>
        <br>

        <!-- Checkbox -->
        <input type="checkbox" id="checkbox" name="checkbox">
        <label for="checkbox"> ÁSZF</label>

        <br>
        <label for="radioGombok">Feliratkozik a hírlevelünkre?</label>
        <input type="radio" id="opcion" name="radioButtons" value="opcion">
        <label for="opcion">Igen</label>
        <input type="radio" id="opcion2" name="radioButtons" value="opcion2">
        <label for="opcion2">Nem</label>

        <br>

        <label for="szinvalaszto">Válasszon egy színt</label>
        <input type="color" id="szinvalaszto" name="szinvalaszto">

        <br>

        <!-- Űrlap elküldése -->
        <input type="submit" value="Elküld">

        </br>
    </form>
</div>
```

Egy div be csoportosítottam a form különböző elemeit hogy elkülönüljön a html oldal többi részétől.

Valamint a regisztrációs felületen:

```
<form>

  <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>
  </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>
      <option value="Male">Male</option>
      <option value="Female">Female</option>
      <option value="Other">Other</option>
    </select>
  </div>

  <div class="form-group submit-btn"> ←
    <input type="submit" value="Submit">
  </div>

</form>

<script src="js/script.js"></script>
```

Így a feladatkiírásnak megfelelően az összes űrlap elem megtalálható.

CSS formázások

- style attribútumban néhány elem formázásazonosító alapján formázást osztály alapján formázást - menü kialakításaháttérszín linkek formázása

```
<!-- Feladakiírás alapján formázás a html-ben -->
```

```
<style>
body{
  margin: 0px;
}
main{
  margin-left: 20px;
  margin-right: 20px;
}
h1{
  text-align: center;
}
.navbar{
  position: fixed;
  width: 100%;
  z-index: 1;
}
.navbar ul{
  list-style-type: none;
  background-color: hsl(0, 0%, 25%);
  padding: 0px;
  margin: 0px;
  overflow: hidden;
}
.navbar a{
  color: white;
  text-decoration: none;
  padding: 15px;
  display: block;
  text-align: center;
}
#signup{
  position: relative;
  justify-content: right;
  text-align: right;
  padding-left: 90%;
}
.navbar a:hover{
  background-color: hsl(0, 0%, 10%);
}
.navbar li{
  float: left;
}
ol{
  color: azure;
}
a:link {
  color: red;
}
/* visited Link */
a:visited {
  color: white;
}
```

```
/* mouse over Link */
a:hover {
```

```

    color: hotpink;
}

/* selected link */
a:active {
    color: blue;
}

</style>

```

- űrlap elemek formázása:

```

form {
    margin-top: 1%;
    padding: 5px;
    background: #fff;
    max-width: 500px;
    width: 100%;
    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
}

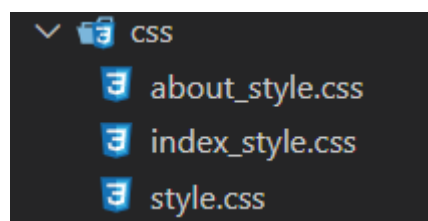
form label {
    display: block;
    font-size: 15px;
    margin-bottom: 7px;
}

form input,
form select {
    height: 45px;
    padding: 10px;
    width: 100%;
    font-size: 15px;
    outline: none;
    background: #fff;
    border-radius: 3px;
    border: 1px solid #bfbfbf;
}

```

(Forrásfile-ban a formázás folytatódik)

Az oldalak fomázáshoz több css-fielt használtam: about_style.css , index_style.css, style.css



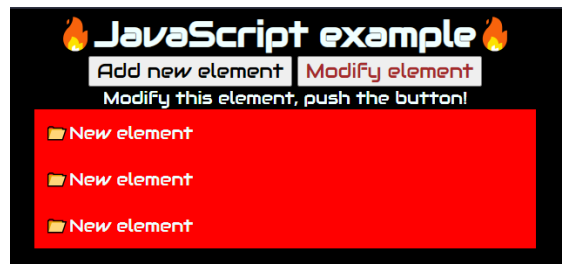
JavaScript elemek

Két Javascript állomány is megtalálható. Az egyik az űrlap elemek formázására a másikat pedig kiegészítésképpen hoztam létre.

(Az űrlapon már ötletihány miatt készítettem egy jstest.html oldalt, amiben található pár js kód funkció kiegészítésképpen hogy az elkészített projekt megfeleljen a feladat kiírásnak.)



Az Add element gomb megnyomására új div elemek jönnek létre:



A modify element gombbal pedig módosul az alábbi szöveg tartomány:



Új elem létrehozása, meglévő módosítása:

```
// Gomb kiválasztása az azonosítója alapján
var createNewElementButton = document.getElementById("createNewElement");
// div elem kiválasztása az azonosítója alapján
var existingElement = document.getElementById("existingElement");
// Gomb eseménykezelő hozzáadása
createNewElementButton.addEventListener("click", function() {

    var newDiv = document.createElement("div");
    newDiv.innerHTML = "📁 New element"; //tartalom beállítás

    newDiv.style.backgroundColor = "lightblue";
    newDiv.style.padding = "10px";
    newDiv.style.marginLeft = "30%";
    newDiv.style.width="30%";
    newDiv.style.backgroundColor = "red";

    document.body.appendChild(newDiv);
})
var modifyElementButton = document.getElementById("modifyElement");

var myDiv = document.getElementById("myDiv");

// Gomb eseménykezelő hozzáadása
modifyElementButton.addEventListener("click", function() {
    // Meglévő div elem tartalmának módosítása
    myDiv.style.color = "red"; // Beállítjuk a színét pirosra
    myDiv.innerHTML = "This changed! 🤪"; // Módosítjuk a tartalmát
});
```

Űrlap elemek: form ellenőrzés, animáció, kiválasztás id és jquery alapján

```
// Elemek kijelölése jqueryvel és id alapján
const form = document.querySelector("form");
const passwordInput = document.getElementById("password");
const passToggleBtn = document.getElementById("pass-toggle-btn");

// errors
const showError = (field, errorText) => {
  field.classList.add("error");
  const errorElement = document.createElement("small");
  errorElement.classList.add("error-text");
  errorElement.innerText = errorText;
  field.closest(".form-group").appendChild(errorElement);
}

const handleFormData = (e) => {
  e.preventDefault();

  // Bemeneti elemek Lekérése
  const fullnameInput = document.getElementById("fullname");
  const emailInput = document.getElementById("email");
  const dateInput = document.getElementById("date");
  const genderInput = document.getElementById("gender");

  // elemek trim whitespace letöltetée
  const fullname = fullnameInput.value.trim();
  const email = emailInput.value.trim();
  const password = passwordInput.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());

  // Validáció check
  if (fullname === "") {
    showError(fullnameInput, "Enter your full name");
  }
  if (fullname === "") {
    showError(fullnameInput, "Enter your full name");
  }
  if (!emailPattern.test(email)) {
    showError(emailInput, "Enter a valid email address");
  }
  if (password === "") {
    showError(passwordInput, "Enter your password");
  }
  if (date === "") {
    showError(dateInput, "Select your date of birth");
  }
  if (gender === "") {
    showError(genderInput, "Select your gender");
  }

  const errorInputs = document.querySelectorAll(".form-group .error");
  if (errorInputs.length > 0) return;
  form.submit();
}

passToggleBtn.addEventListener('click', () => {
  passToggleBtn.className = passwordInput.type === "password" ? "fa-solid fa-eye-slash" : "fa-solid fa-eye";
  passwordInput.type = passwordInput.type === "password" ? "text" : "password";
});

form.addEventListener("submit", handleFormData);
```

Registration

Full Name

Enter your Full name

Enter your full name

Enter your full name

Email Address

Enter your email address

Enter a valid email address

Password

Enter your password

Enter your password

Birth Date

mm/dd/yyyy

Select your date of birth

Gender

Select your gender

Select your gender

Submit

Registration

Full Name

sdfsdF

Email Address

asdasd

Enter a valid email address

Password

...

Birth Date

mm/dd/yyyy

Select your date of birth

Gender

Female

Submit

Registration

Full Name

sdfsdF

Email Address

asdasdasdsd.com

Password

...

Birth Date

mm/dd/yyyy

Select your date of birth

Gender

Female

Submit

Registration

Full Name

sdfsdF

Email Address

asdasdasdsd.com

Password

...

Birth Date

mm/dd/yyyy

October 2023

Su

Mo

Tu

We

Th

Fr

Sa

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Clear

Today

Submit