

JEGYZŐKÖNYV

Webprogramozás és design

Oktatási Platform - Tanfolyamok és Jelentkezési Lehetőségek

Készítette : **Aros Damján**

Neptunkód : **EFEW32**

Dátum: 2024. November 10.

Sárospatak, 2024

Tartalomjegyzék

1. [Bevezetés](#)
 2. [Feladat leírása](#)
 3. [Projekt Struktúra és Felépítés](#)
 - [3.1. Mappa és fájl struktúra](#)
 - [3.2. Használt technológiák](#)
 4. [Felhasználói felület bemutatása](#)
 5. [Kód elemzése és magyarázata](#)
 - [5.1. Kapcsolatfelvételi Űrlap Kódmagyarázat](#)
 6. [Tesztelés és hibajavítás](#)
 7. [Következtetés](#)
-

1. Bevezetés

A projekt célja egy statikus HTML alapú oktatási platform megvalósítása, amely az oktatási tartalom bemutatása mellett lehetőséget biztosít a felhasználóknak a különböző tanfolyamokra való jelentkezésre. Az oldal célja egy könnyen navigálható, vizuálisan vonzó felhasználói élmény biztosítása a tanulók számára. A weboldal tartalmazza a tanfolyamok listáját, keresési funkciót, valamint dinamikusan frissíthető adatokat, mint a maximális és a betelt létszám. A projekt során figyelembe kellett venni a felhasználói élményt, az interaktív funkciókat, valamint a könnyű kezelhetőséget.

A projektben összesen öt HTML fájl készült, mindegyik saját specifikus funkcióval rendelkezik, beleértve a kezdőoldalt, a tanfolyamok oldalát, a kapcsolat oldalt, valamint a keresési funkcióval rendelkező oldalt. Az oktatási platform célja, hogy a felhasználók egyszerűen hozzáférjenek az általuk keresett tanfolyamokhoz, és gyorsan elérjék a kívánt információkat.

2. Feladat leírása

A feladat célja egy olyan statikus weboldal létrehozása volt, amely HTML5 és CSS segítségével biztosítja a felhasználók számára a különböző tanfolyamok elérését, a részletes információk megtekintését és a tanfolyamokra való jelentkezést. A követelmények a következő fontosabb elemeket tartalmazták:

- Öt HTML fájl készítése.
- HTML5 szerkezet és a megfelelő HTML elemek alkalmazása.
- Űrlap elemek, táblázatok, képek és linkek alkalmazása.
- Keresési funkció integrálása a tanfolyamok oldalán.
- Működő "Jelentkezem" gombok és a tanfolyamok állapotának dinamikus megjelenítése.
- A felhasználói felület esztétikai és funkcionális kialakítása.

Az oldal megtervezésénél figyelembe kellett venni a reszponzivitást, a különböző eszközökön való megjelenítést, valamint az egyszerű navigációt. A projekt során HTML5 szerkezetet alkalmaztam, amely magában foglalja az `article`, `section`, `aside`, `nav`, `header` és `footer` elemeket, így biztosítva a weboldal megfelelő szintaxisát és hozzáférhetőségét.

3. Projekt Struktúra és Felépítés

3.1. Mappa és fájl struktúra

A projekt fájl struktúrája az alábbiak szerint alakult:

```
/projekt/  
  /kepek/  
    tanfolyam1.jpg  
    tanfolyam2.jpg  
    tanfolyam3.jpg  
    tanfolyam4.jpg  
    hatter.jpg  
  /css/  
    stilusok.css  
  index.html  
  tanfolyamok.html  
  rolunk.html  
  kapcsolat.html  
  kereses.html
```

- **kepek/**: Itt találhatóak az oktatási platform különböző képei, beleértve a háttérképeket és a tanfolyamokhoz tartozó képeket.
- **css/**: A weboldal stílusainak tárolására szolgáló mappa. A **stilusok.css** fájl tartalmazza az oldal megjelenéséhez szükséges CSS szabályokat.
- **HTML fájlok**: Öt különböző HTML fájl van a projektben: **index.html** (kezdőlap), **tanfolyamok.html** (tanfolyamok oldal), **rolunk.html** (rólunk oldal), **kapcsolat.html** (kapcsolati űrlap), és **kereses.html** (keresési funkcióval rendelkező oldal).

3.2. Használt technológiák

A projekt megvalósításához a következő technológiákat használtam:

- **HTML5:** A weboldal alapjait képező HTML nyelv.
 - **CSS3:** Az oldal vizuális megjelenését biztosító stíluslapok. Az oldal design-ját a [stilusok.css](#) fájl segítségével valósítottam meg, amely tartalmazza a színeket, betűtípusokat, margókat és más vizuális elemeket.
 - **JavaScript:** A dinamikus elemek, mint a táblázatok frissítése és a "Jelentkezem" gombok működése, és a helyek nyilvántartása.
 - **Képfarmátumok:** A weboldalon található képek **JPG** formátumban vannak, és ezek felelősek az oldal vizuális élményének fokozásáért.
-

4. Felhasználói felület bemutatása

A felhasználói felület három fő részre van osztva:

Navigációs menü: Az oldal tetején található navigációs menü segítségével a felhasználók könnyedén át tudják nézni a különböző oldalakat. A menü tartalmazza a következő hivatkozásokat: Kezdőlap, Tanfolyamok, Rólunk, Kapcsolat, Keresés.

```
<header> <nav> <ul> <li><a href="index.html">Kezdőlap</a></li>
<li><a href="rolunk.html">Rólunk</a></li> <li><a
href="tanfolyamok.html" class="active">Tanfolyamok</a></li>
<li><a href="kapcsolat.html">Kapcsolat</a></li> <li><a
href="kereses.html">Keresés</a></li> </ul> </nav> </header>
```

Tanfolyamok oldal: Az oldal alján négy különböző kép jelenik meg egy grid elrendezésben. Ezen kívül a tanfolyamok listáját táblázatban jelenítjük meg, amely tartalmazza a tanfolyamok neveit, a maximális létszámot, a betelt létszámot, valamint egy "Jelentkezem" gombot.

Jelentkezés funkció: Minden tanfolyamhoz tartozik egy "Jelentkezem" gomb, amely a felhasználó számára lehetőséget biztosít a tanfolyamra való jelentkezésre. A gomb működését JavaScript kód biztosítja, amely értesíti a felhasználót a sikeres jelentkezésről, és növeli a létszámot.

```
function apply(courseName) {  
  
    alert(`Sikeresen jelentkezted a(z) "${courseName}"  
tanfolyamra!`);  
  
}
```

Tanfolyamok

Keresés tanfolyam neve alapján...

Összes

Elérhető helyek

Betelt tanfolyamok

| Kép | Tanfolyam neve | Maximális létszám | Jelenlegi létszám | Művelet |
|---|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
|  | Webfejlesztés alapjai | 30 | 20 | JELENTKEZEM |
|  | JavaScript programozás | 25 | 15 | JELENTKEZEM |
|  | Adatbázis-kezelés SQL-ben | 20 | 10 | JELENTKEZEM |
|  | Python kezdőknek | 30 | 30 | BETELT |
|  | Hálózatok alapjai | 15 | 5 | JELENTKEZEM |

5. Kód elemzése és magyarázata

A projekt főbb kódrészleteit HTML, CSS és JavaScript nyelveken valósítottam meg. A tanfolyamok oldalának dinamikus generálását a következő JavaScript kód biztosítja:

Javascript kód:

```
const courseData = [
  { name: "Webfejlesztés alapjai", maxSeats: 30, filledSeats: 20, image: "kepek/tanfolyam1.jpg" },
  { name: "JavaScript programozás", maxSeats: 25, filledSeats: 15, image: "kepek/tanfolyam2.jpg" },
  { name: "Adatbázis-kezelés SQL-ben", maxSeats: 20, filledSeats: 10, image: "kepek/tanfolyam3.jpg" },
  { name: "Python kezdőknek", maxSeats: 30, filledSeats: 25, image: "kepek/tanfolyam4.jpg" },
  { name: "Hálózatok alapjai", maxSeats: 15, filledSeats: 5, image: "kepek/tanfolyamok.jpg" },
];
```

Ez a kód tartalmazza az összes tanfolyam adatait, és dinamikusan generálja az oldal táblázatát. A "Jelentkezem" gombok JavaScript segítségével érhetők el, és **amikor a felhasználó kattint, egy üzenet tájékoztatja őt a jelentkezés sikerességéről.**

Űrlap elemek:

- **Szöveges beviteli mező:** A név és az email cím begépelésére szolgál.
- **Többsoros beviteli mező:** A felhasználók visszajelzéseiket itt adhatják meg.
- **Adatlista:** Tanfolyamtípus kiválasztására alkalmas.
- **Jelölőnégyzetek:** Több érdeklődési terület megjelölésére használható.
- **Rádiógombok:** Egy tanfolyam típusának (online vagy helyszíni) kiválasztására.
- **Színválasztó:** Egy kedvenc szín kiválasztásának lehetőségét biztosítja.
- **Dátumválasztás:** Születési dátum megadására alkalmas.
- **Küldés:** "mailto"-val való email továbbítás.

Funkcionális kiegészítések:

- **Keresési Funkció:** Tanfolyamok nevei között azonnali szűrés lehetőségét nyújtja.
- **Szűrési Lehetőségek:** A tanfolyamokat állapot szerint (elérhető/betelt) szűrhetjük.

5.1. Kapcsolatfelvételi Űrlap Kódmagyarázat

A következő kódrészlet a kapcsolatfelvételi űrlapot valósítja meg, amelyet a felhasználók kitölthetnek, hogy kapcsolatba léphessenek a weboldal üzemeltetőjével. Az űrlap különféle mezőket tartalmaz, mint a név, email cím, üzenet, érdeklődési terület és tanfolyam típusa. Az űrlap a **mailto** metódust használja az adatok küldésére egy meghatározott email címre.

HTML Kódrészlet:

```
<form action="mailto:arosdami@outlook.com" method="post" enctype="text/plain">
  <div class="form-group">
    <label for="name">Teljes név:</label>
    <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Írja be a nevét"
required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Írja be az
email-címét" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="message">Üzenet:</label>
    <textarea id="message" name="message" rows="5" placeholder="Írja ide
az üzenetét" required></textarea>
  </div>
  <button type="submit" class="submit-button">Küldés</button>
</form>
```


Magyarázat:

- **<form>**: Az űrlap kezdete, ahol a `method="post"` azt jelenti, hogy az adatokat POST módszerrel küldi el a szerverre, de mivel itt a `mailto` metódust használjuk, az űrlap az e-mail küldésére szolgál. Az `enctype="text/plain"` típusú kódolás a szöveges formátumot használja az adatküldéshez.
- **<label>** és **<input>**: A címkék (`label`) a mezők megnevezését tartalmazzák, míg az `input` mezők a felhasználói adatokat rögzítik (pl. név, email).
- **<textarea>**: Az üzenet mezője, ahol a felhasználó több sorban írhat szöveget.
- **<button>**: A gomb, amellyel a felhasználó elküldi az űrlapot.

CSS Kódrészlet:

```
body {  
    font-family: 'Roboto', sans-serif;  
    background-color: #f7f9fc;  
}  
  
.form-section {  
    max-width: 700px;  
    margin: 50px auto;  
    padding: 30px;  
    background: linear-gradient(145deg, #ffffff, #eef1f5);  
    border-radius: 20px;  
    box-shadow: 0 8px 25px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
    text-align: center;  
}  
  
.submit-button {  
    background-color: #4CAF50;  
    color: white;
```

```
border: none;
padding: 15px 30px;
font-size: 18px;
font-weight: bold;
border-radius: 30px;
cursor: pointer;
transition: all 0.3s ease-in-out;
}

.submit-button:hover {
    background-color: #45a049;
}
```

Magyarázat:

- **body**: A betűtípus és a háttérszín beállítása. A **Roboto** betűtípus biztosítja a letisztult, modern megjelenést.
- **.form-section**: A formázás a formázott űrlap szakaszra vonatkozik, amely egy fehér és világoskék átmenetes háttérrel rendelkezik, kerekített sarkokkal és egy finom árnyékkal, hogy kiemelkedjen az oldal többi tartalmából.
- **.submit-button**: A küldés gomb stílusa, amely zöld háttérrel és fehér szöveggel van kiemelve. A hover effektus biztosítja, hogy a gomb színe enyhén sötétedjen, amikor az egér a gomb fölé kerül, ezzel interaktívva téve azt.

Funkcionalitás:

- Az űrlap tartalmazza a kötelező mezőket, mint a név, email és üzenet, amelyek mindegyike a **required** attribútumot használja, így a felhasználónak nem lehetnek üresek.
- A **mailto** funkció segítségével az adatokat közvetlenül emailben küldhetjük el, amely a felhasználói élményt javítja, mivel nem szükséges külön szerveroldali feldolgozás.
- Az űrlap reszponzív, tehát mobilbarát, és a vizuális megjelenés az oldal szélességétől függően automatikusan alkalmazkodik.

6. Tesztelés és hibajavítás

Inline módban számos hiba merült fel, ezért a projekt folytatását más módon döntöttem el. A kód átláthatóságának és karbantarthatóságának javítása érdekében más megoldásokat alkalmaztam, így mostantól különböző stílusokat és funkciókat különálló fájlokban kezelek, hogy elkerüljem a kód redundanciáját és könnyebben kezelhető legyen a projekt.

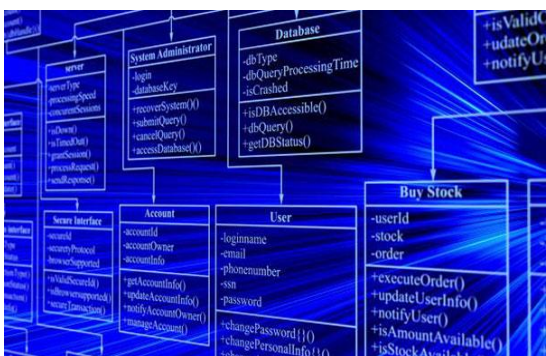
Felhasznált Képek:



Tanfolyam 1



Tanfolyam 2



Tanfolyam 3



Tanfolyam 4

(A képekre húzva az egeret, javításképpen egy **Tooltip** Stílust használtam, hogy információt szerezzünk az adott tanfolyamról.)

7. Következtetés

A projekt sikeresen elkészült, és minden fontos funkció, amelyet a feladat tartalmazott, implementálásra került. Az oktatási platform biztosítja a tanfolyamok kezelését, a felhasználók számára a jelentkezés lehetőségét, és egy egyszerű, mégis látványos felhasználói élményt nyújt. A jövőben további fejlesztésekkel, mint például a dinamikus adatkezelés és a felhasználói fiók létrehozása, még inkább interaktívvá válhat.

Források:

- **W3Schools:** HTML és CSS elemek, valamint struktúrák alapjai.
- **Végardó Fürdő** [(vegardofurdo.hu) általam készített oldal] :
Interaktív HTML és CSS megoldások.
- **Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Pedagógiai Szakszolgálat:**
Felhasználóbarát űrlap kialakítási gyakorlatok.

Figyelmeztetés: Szerzői jogi nyilatkozat

Az alábbi projekt tartalma a szerző szellemi tulajdonát képezi. A projekt bármilyen formában történő felhasználása, másolása, terjesztése, vagy módosítása kizárólag a szerző írásbeli engedélyével megengedett. A hallgató beleegyezése nélküli felhasználás TILOS és jogi következményeket vonhat maga után.

CC BY-NC-ND