

Jegyzőkönyv:

Oktatási Platform Projekt

Hallgató neve: Aros Damján [EFEW32]

Projekt címe: Oktatási Platform - Tanfolyamok és Jelentkezési Lehetőségek

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](#)
 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.
 - **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 tetején 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.

```
function apply(courseName) {

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

}
```

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

```
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 érhetőek 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.

Funkcionális kiegészítések:

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

6. Tesztelés és hibajavítás

A projekt tesztelésére különféle böngészőkben és eszközökön került sor annak érdekében, hogy biztosítsuk az oldal reszponzivitását és kompatibilitását. A tesztelés során több hibát is észleltem, amelyeket gyorsan javítottam. A legfontosabb változtatások közé tartozik a mobilbarát elrendezés optimalizálása, a keresési funkció finomhangolása, valamint a gombok és linkek működésének biztosítása.

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.