**Szerző**

Név: **Tüske Adrián Dominik, Molnár Erik, Zima Zalán**

Email-cím: **tuskea@kkszki.hu** , [**molnare@kkszki.hu**](mailto:molnare@kkszki.hu)**, zimaz@kkszki.hu**

Gyakorlatvezető neve: Horváth István

Feladatsorszám: **13**

# Tartalom

## Szerző ........................................................................................................ 1Tartalom ..................................................................................................... 2

## Fejlesztői dokumentáció ............................................................................. 3

Feladat ...................................................................................................................... 3

Környezet ................................................................................................................. 3

Megoldás .................................................................................................................. 3

Programfelépítés ...............................................................................................................3

HTML kód ................................................................................................................... 3

JS kód ......................................................................................................................... 7

CSS kód ......................................................................................................................... 8

Minta kód ...................................................................................................................... 12

# Fejlesztői dokumentáció

## Feladat

## • Életszerű, valódi problémára nyújt megoldást.  • Adattárolási és -kezelési funkciókat is megvalósít.  • RESTful architektúrának megfelelő szerver és kliens oldali komponenseket egyaránt tartalmaz.  • A kliens oldali komponens vagy komponensek egyaránt alkalmasak asztali és mobil eszközökön történő használatra.

## Környezet

Otthoni PC, exe futtatására alkalmas operációs rendszer (pl. Windows 7).HTML fordítóprogram, Code: Visual Studio Code fejlesztői környezet.

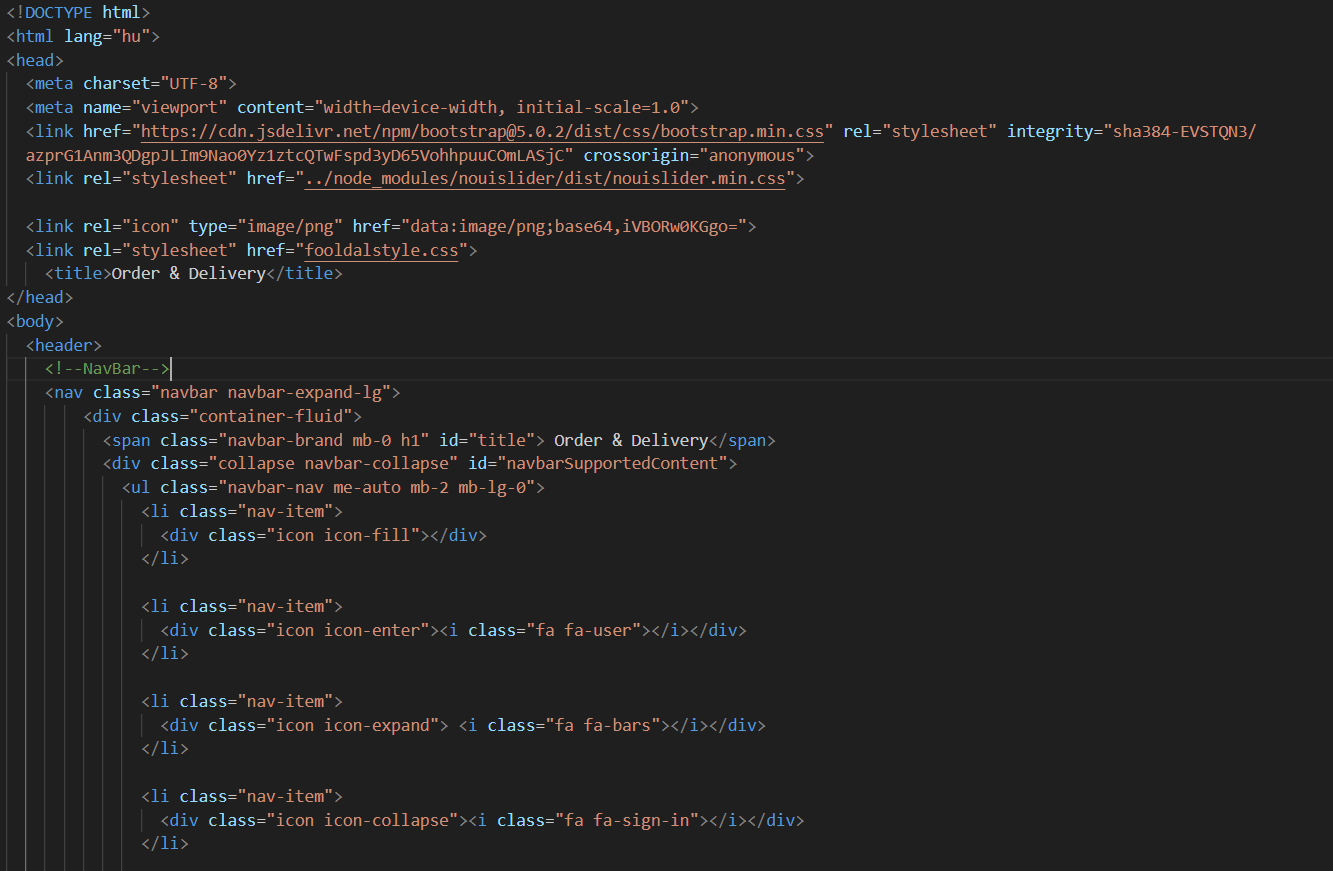
## Forráskód

A teljes fejlesztői anyag a *Viszga* nevű GitHub könyvtárban található meg.

# Használt programleíró nyelvek

**HTML**

A **HTML** (angolul: *HyperText Markup Language*, „hiperszöveges jelölőnyelv”) egy leíró nyelv, melyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki, és mára már internetes szabvánnyá vált a W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával. Az aktuális változata az 5, mely az SGML általános jelölőnyelv egy konkrét alkalmazása (azaz minden 5-ös HTML dokumentum egyben az SGML dokumentumszabványnak is meg kell hogy feleljen). Ezt tervek szerint lassan kiszorította volna az XHTML, amely a szintén SGML alapú XML leíró nyelven alapul, de még csak kevés weboldal használja.



**CSS**

A Cascading Style Sheets (CSS) egy stíluslapnyelv, amelyet egy jelölőnyelven, például HTML-ben vagy XML-ben (beleértve az XML-dialektusokat, például az SVG-t, a MathML-t vagy az XHTML-t) írt dokumentumok megjelenítésének és stílusának meghatározására használnak.[2] A CSS a World Wide Web egyik sarokköve a HTML és a JavaScript mellett.[3]

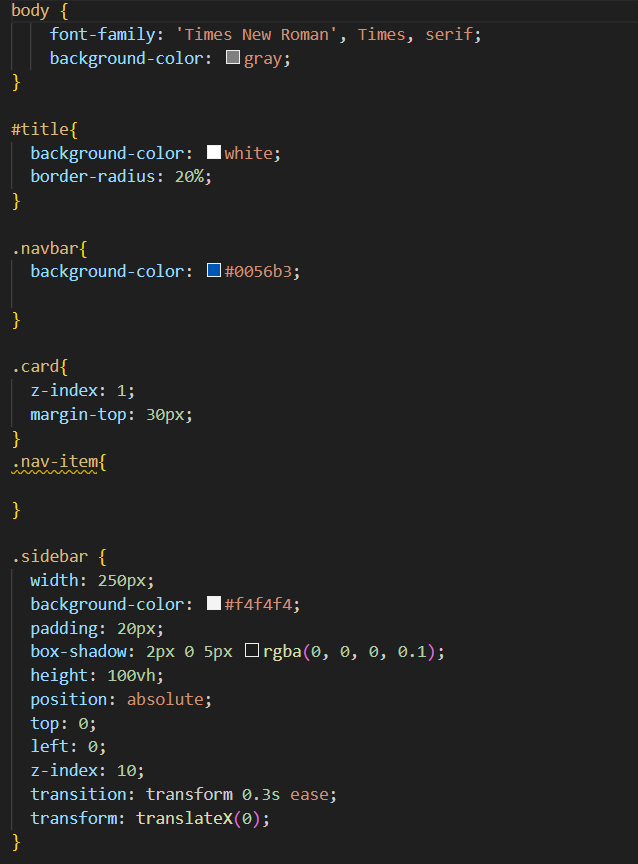
A CSS-t úgy tervezték, hogy lehetővé tegye a tartalom és a megjelenítés elkülönítését, beleértve az elrendezést, a színeket és a betűtípusokat.[4] Ez a szétválasztás javíthatja a tartalom hozzáférhetőségét, mivel a tartalom megírható anélkül, hogy törődne a megjelenítésével; nagyobb rugalmasságot és ellenőrzést biztosítanak a megjelenítési jellemzők specifikációjában; lehetővé teszi több weboldal formázásának megosztását a megfelelő CSS-nek egy külön .css fájlban történő megadásával, ami csökkenti a szerkezeti tartalom bonyolultságát és ismétlődését; és engedélyezze a .css fájl gyorsítótárazását a fájlt megosztó oldalak közötti oldalbetöltési sebesség és a formázás javítása érdekében.

A formázás és a tartalom szétválasztása azt is lehetővé teszi, hogy ugyanazt a jelölőoldalt különböző stílusban mutassák be a különböző megjelenítési módszerekhez, például képernyőn, nyomtatásban, hanggal (beszédalapú böngészőn vagy képernyőolvasón keresztül) és Braille-alapúon. tapintható eszközök. A CSS-nek vannak szabályai az alternatív formázásra is, ha a tartalomhoz mobileszközről fér hozzá.[5]

A név lépcsőzetes a megadott prioritási sémából származik, hogy meghatározza, melyik deklaráció alkalmazandó, ha egy tulajdonság egynél több deklarációja egyezik egy adott elemmel. Ez a lépcsőzetes prioritási séma kiszámítható.

A CSS specifikációit a World Wide Web Consortium (W3C) tartja karban. Az internetes médiatípus (MIME-típus) szöveg/css-t az RFC 2318 (1998. március) regisztrálta a CSS-hez való használatra. A W3C ingyenes CSS-érvényesítési szolgáltatást üzemeltet a CSS dokumentumokhoz.[6]

A HTML mellett más jelölőnyelvek is támogatják a CSS használatát, beleértve az XHTML-t, a sima XML-t, az SVG-t és az XUL-t. A CSS-t a GTK widget eszköztár is használja.



**JavaScript**

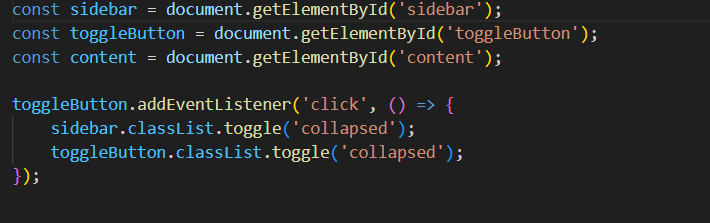
A JavaScript, amelyet gyakran JS-nek is szoktak rövidíteni, a web programozási nyelve és alaptechnológiája, a HTML és a CSS mellett. A webhelyek 99%-a JavaScriptet használ az ügyféloldalon a weboldal viselkedéséhez.[10]

A webböngészőknek van egy dedikált JavaScript motorja, amely végrehajtja az ügyfélkódot. Ezeket a motorokat egyes szervereken és számos alkalmazásban is használják. A legnépszerűbb futásidejű rendszer a nem böngésző használathoz a Node.js.

A JavaScript egy magas szintű, gyakran éppen időben lefordított nyelv, amely megfelel az ECMAScript szabványnak.[11] Dinamikus gépeléssel, prototípus-alapú objektumorientációval és első osztályú funkciókkal rendelkezik. Ez több paradigmát tartalmaz, és támogatja az eseményvezérelt, funkcionális és kötelező programozási stílusokat. Alkalmazásprogramozási felületekkel (API-kkal) rendelkezik a szöveggel, dátumokkal, reguláris kifejezésekkel, szabványos adatstruktúrákkal és a Document Object Modell (DOM) való munkavégzéshez.

Az ECMAScript szabvány nem tartalmaz semmilyen bemenetet/kimenetet (I/O), például hálózati, tárolási vagy grafikus eszközöket. A gyakorlatban a webböngésző vagy más futásidejű rendszer JavaScript API-kat biztosít az I/O-hoz.

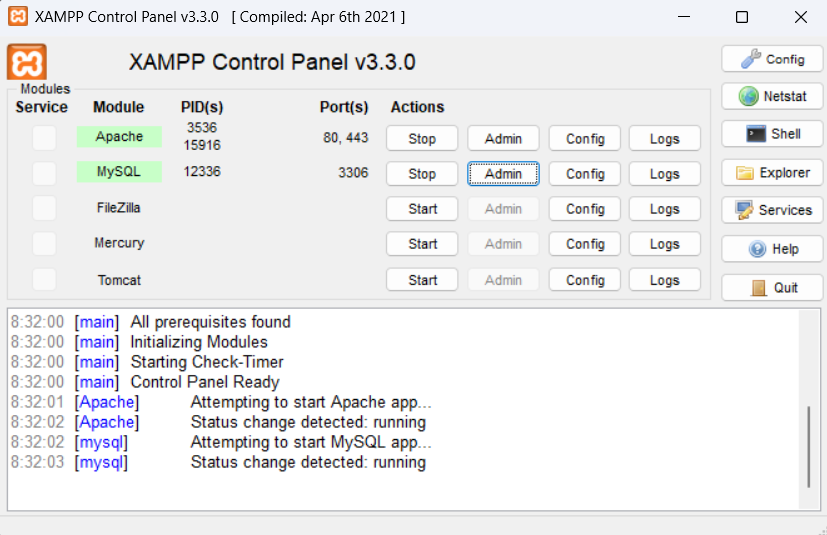
Bár a Java és a JavaScript név és szintaxis hasonló, a két nyelv különbözik egymástól, és nagymértékben különbözik a tervezésben.



XAMPP

Az XAMPP egy ingyenes és nyílt forráskódú, többplatformos webszerver-megoldáscsomag, amelyet az Apache Friends fejlesztett ki, és amely főleg az Apache HTTP Serverből, a MariaDB adatbázisból és a PHP és Perl programozási nyelveken írt szkriptek értelmezőiből áll. Mivel a legtöbb tényleges webszerver-telepítés ugyanazokat az összetevőket használja, mint az XAMPP, lehetővé teszi az átállást a helyi tesztkiszolgálóról egy élő kiszolgálóra.

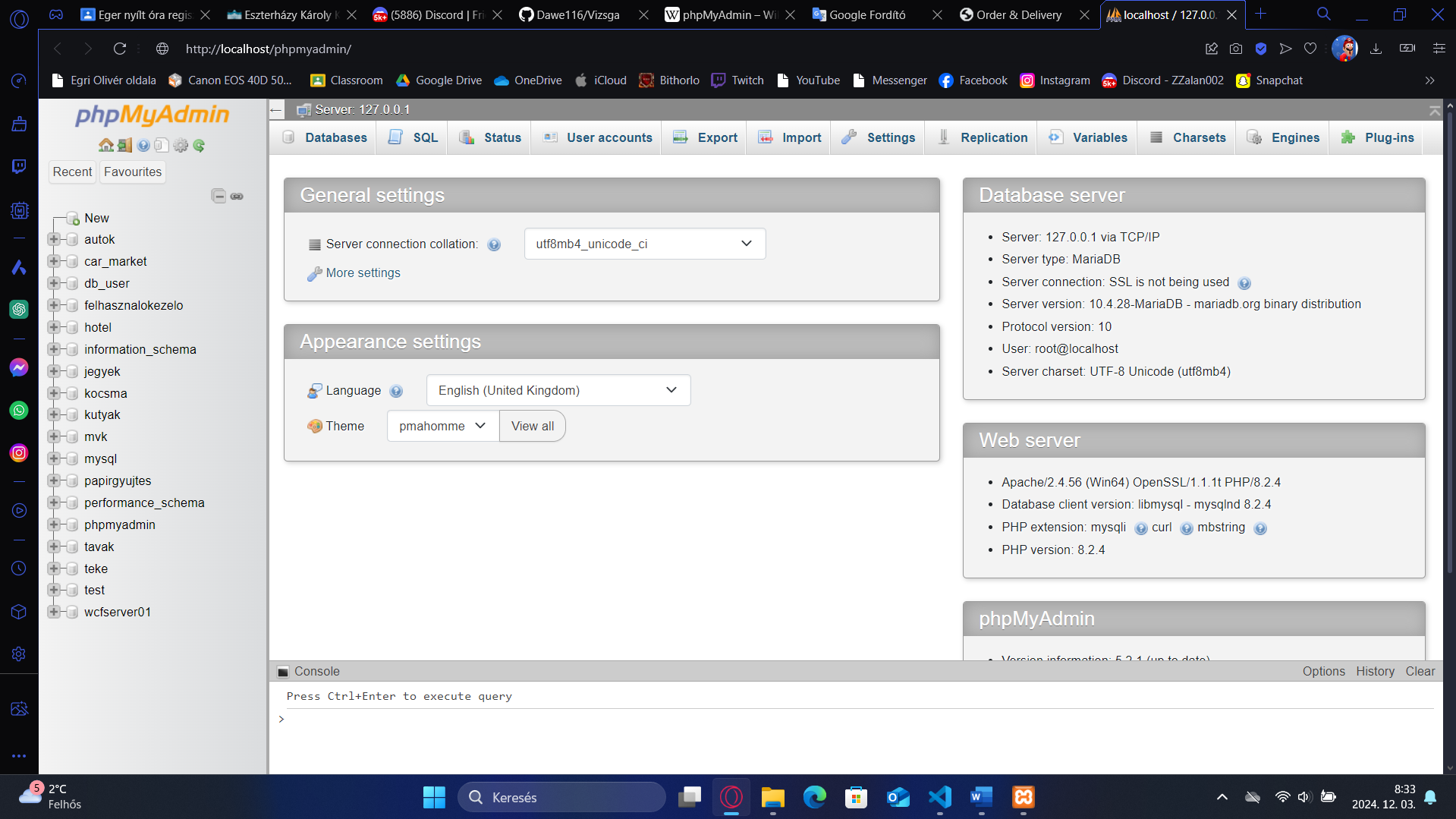
Az XAMPP könnyű üzembe helyezése azt jelenti, hogy a WAMP- vagy LAMP-vermet gyorsan és egyszerűen telepítheti a fejlesztő az operációs rendszerre, azzal az előnnyel, hogy a gyakori kiegészítő alkalmazások, például a WordPress és a Joomla! a Bitnami használatával is hasonló egyszerűen telepíthető.



PHPMYADMIN

A **phpMyAdmin** egy nyílt forrású eszköz, amit PHP-ban írtak a MySQL menedzselésére az interneten keresztül. Jelenleg képes készíteni és eldobni adatbázisokat, készíteni/eldobni/módosítani táblákat, törölni/módosítani/hozzáadni mezőket, SQL parancsokat futtatni és a mezőkön kulcsokat kezelni.

Képes az egész MySQL szerver kezelésére (szuper-felhasználót igényel) épp úgy, mint egyetlen adatbáziséra. Az utóbbi megvalósításához be kell állítani a MySQL felhasználót, hogy csak a kívánt adatbázist tudja írni/olvasni.



Az adatbázis-kezelő rendszer (DBMS) az a szoftver, amely az adatok rögzítése és elemzése érdekében interaktál a végfelhasználókkal, az alkalmazásokkal és magával az adatbázissal. A DBMS-szoftver emellett magában foglalja az adatbázis kezeléséhez biztosított alapvető eszközöket is. Az adatbázis, a DBMS és a kapcsolódó alkalmazások összessége adatbázis-rendszernek nevezhető. Az "adatbázis" kifejezést gyakran lazán használják a DBMS, az adatbázis-rendszer vagy az adatbázishoz kapcsolódó alkalmazás bármelyikére is.

## Megoldás

Programfelépítés:

**HTML kód**

<!DOCTYPE html>

<html lang="hu">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">

  <link rel="stylesheet" href="../node\_modules/nouislider/dist/nouislider.min.css">

  <link rel="icon" type="image/png" href="data:image/png;base64,iVBORw0KGgo=">

  <link rel="stylesheet" href="fooldalstyle.css">

    <title>Order & Delivery</title>

</head>

<body>

  <header>

    <!--NavBar-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg">

        <div class="container-fluid">

          <span class="navbar-brand mb-0 h1" id="title"> Order & Delivery</span>

          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

            <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

              <li class="nav-item">

                <div class="icon icon-fill"></div>

              </li>

              <li class="nav-item">

                <div class="icon icon-enter"><i class="fa fa-user"></i></div>

              </li>

              <li class="nav-item">

                <div class="icon icon-expand"> <i class="fa fa-bars"></i></div>

              </li>

              <li class="nav-item">

                <div class="icon icon-collapse"><i class="fa fa-sign-in"></i></div>

              </li>

              <li class="nav-item">

                <div class="icon icon-rotate"><i class="fa fa-phone"></i></div>

              </li>

            </ul>

            <form class="d-flex">

            </form>

          </div>

        </div>

      </nav>

      <!--NavBar vége-->

  </header>

      <!--Cards-->

      <div class="container-fluid">

        <div class="row">

          <div class="col-lg-3">

            <div class="card" style="width: 18rem;">

              <img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="...">

              <div class="card-body">

                <h5 class="card-title">Card title</h5>

              </div>

            </div>

          </div>

          <div class="col-lg-3">

            <div class="card" style="width: 18rem;">

              <a href="#"><img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="..."></a>

              <div class="card-body">

                <h5 class="card-title">Card title</h5>

              </div>

            </div>

          </div>

          <div class="col-lg-3">

            <div class="card" style="width: 18rem;">

              <img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="...">

              <div class="card-body">

                <h5 class="card-title">Card title</h5>

              </div>

            </div>

          </div>

          <div class="col-lg-3">

            <div class="card" style="width: 18rem;">

              <img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="...">

              <div class="card-body">

                <h5 class="card-title">Card title</h5>

              </div>

            </div>

          </div>

      <div class="col-lg-3">

        <div class="card" style="width: 18rem;">

          <a href="#"><img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="..."></a>

          <div class="card-body">

            <h5 class="card-title">Card title</h5>

          </div>

        </div>

      </div>

      <div class="col-lg-3">

        <div class="card" style="width: 18rem;">

          <a href="#"><img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="..."></a>

          <div class="card-body">

            <h5 class="card-title">Card title</h5>

          </div>

        </div>

      </div>

      <div class="col-lg-3">

        <div class="card" style="width: 18rem;">

          <a href="#"><img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="..."></a>

          <div class="card-body">

            <h5 class="card-title">Card title</h5>

          </div>

        </div>

      </div>

      <div class="col-lg-3">

        <div class="card" style="width: 18rem;">

          <a href="#"><img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="..."></a>

          <div class="card-body">

            <h5 class="card-title">Card title</h5>

          </div>

        </div>

      </div>

      <div class="col-lg-3">

        <div class="card" style="width: 18rem;">

          <a href="#"><img src="./img/notavaible.jpg" class="card-img-top" alt="..."></a>

          <div class="card-body">

            <h5 class="card-title">Card title</h5>

          </div>

        </div>

      </div>

    </div>

  </div>

      <!--Cards vége-->

            <!--Filter-->

            <div class="sidebar" id="sidebar">

              <h2>Szűrő</h2>

              <div class="filter-group">

                  <h3>Kategória: </h3>

                  <label><input type="checkbox" name="category" value="electronics"> Pizza</label>

                  <label><input type="checkbox" name="category" value="fashion"> Hamburger</label>

                  <label><input type="checkbox" name="category" value="home"> Tészták</label>

              </div>

              <div class="filter-group">

                  <h3>Árak: </h3>

                  <label><input type="checkbox" name="price" value="low"> 1000 - 5000 Ft</label>

                  <label><input type="checkbox" name="price" value="medium"> 5000 - 10000 Ft</label>

                  <label><input type="checkbox" name="price" value="high"> 10000 Ft + </label>

              </div>

              <div class="filter-group">

                  <h3>Éttermek</h3>

                  <label><input type="checkbox" name="brand" value="brandA"> MCDonalds</label>

                  <label><input type="checkbox" name="brand" value="brandB"> Burger King</label>

                  <label><input type="checkbox" name="brand" value="brandC"> Pizza Hut</label>

              </div>

          </div>

          <button class="toggle-button" id="toggleButton"><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-list" viewBox="0 0 16 16">

            <path fill-rule="evenodd" d="M2.5 12a.5.5 0 0 1 .5-.5h10a.5.5 0 0 1 0 1H3a.5.5 0 0 1-.5-.5m0-4a.5.5 0 0 1 .5-.5h10a.5.5 0 0 1 0 1H3a.5.5 0 0 1-.5-.5m0-4a.5.5 0 0 1 .5-.5h10a.5.5 0 0 1 0 1H3a.5.5 0 0 1-.5-.5"/>

          </svg></button>

            <!--Filter vége-->

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

</body>

</html>

**JS kód**

const sidebar = document.getElementById('sidebar');

const toggleButton = document.getElementById('toggleButton');

const content = document.getElementById('content');

toggleButton.addEventListener('click', () => {

    sidebar.classList.toggle('collapsed');

    toggleButton.classList.toggle('collapsed');

});

**CSS kód**

body {

    font-family: 'Times New Roman', Times, serif;

    background-color: gray;

}

#title{

  background-color: white;

  border-radius: 20%;

}

.navbar{

  background-color: #0056b3;

}

.card{

  z-index: 1;

  margin-top: 30px;

}

.nav-item{

}

.sidebar {

  width: 250px;

  background-color: #f4f4f4;

  padding: 20px;

  box-shadow: 2px 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);

  height: 100vh;

  position: absolute;

  top: 0;

  left: 0;

  z-index: 10;

  transition: transform 0.3s ease;

  transform: translateX(0);

}

.sidebar.collapsed {

    transform: translateX(-100%);

}

.toggle-button {

    background-color: #007BFF;

    color: white;

    border: none;

    padding: 10px 20px;

    cursor: pointer;

    border-radius: 5px;

    position: absolute;

    top: 90px;

    left: 260px;

    transition: left 0.3s ease;

    z-index: 10;

}

.toggle-button.collapsed {

    left: 10px;

}

.toggle-button:hover {

    background-color: #0056b3;

}

.sidebar h2 {

    margin-top: 0;

}

.filter-group {

    margin-bottom: 20px;

}

.filter-group label {

    display: block;

    margin-bottom: 8px;

}

.filter-group input[type="checkbox"] {

    margin-right: 8px;

}

.apply-button {

    background-color: #007BFF;

    color: white;

    border: none;

    padding: 10px 20px;

    cursor: pointer;

    border-radius: 5px;

}

.apply-button:hover {

    background-color: #0056b3;

}

.content {

    color: black;

}

  h1 {

    font-family: "Lato", sans-serif;

    font-size: 36px;

    font-weight: 300;

    color: black;

  }

  .icon-container {

    margin-top: 30px;

    width: 100%;

    height: 60px;

  }

  .icon {

    cursor: pointer;

    position: relative;

    display: inline-block;

    width: 60px;

    height: 60px;

    margin-left: 12px;

    margin-right: 12px;

    border-radius: 30px;

    overflow: hidden;

  }

  .icon::before, .icon::after {

    content: "";

    position: absolute;

    top: 0;

    left: 0;

    height: 100%;

    width: 100%;

    transition: all 0.25s ease;

    border-radius: 30px;

  }

  .icon i {

    position: relative;

    color: #0056b3;

    font-size: 30px;

    margin-top: 15px;

    transition: all 0.25s ease;

  }

  .icon-fill::before {

    transition-duration: 0.5s;

    box-shadow: inset 0 0 0 1px #16a085;

  }

  .icon-fill:hover::before {

    box-shadow: inset 0 0 0 60px #16a085;

  }

  .icon-enter::after {

    box-shadow: inset 0 0 0 1px #eb9532;

  }

  .icon-enter::before {

    border-radius: 0;

    margin-left: -100%;

    box-shadow: inset 0 0 0 60px #eb9532;

  }

  .icon-enter:hover::before {

    margin-left: 0;

  }

  .icon-expand::after {

    box-shadow: inset 0 0 0 1px #c82647;

  }

  .icon-expand::before {

    background: #c82647;

    box-shadow: inset 0 0 0 60px #0056b3;

  }

  .icon-expand:hover::before {

    box-shadow: inset 0 0 0 1px #2d2c3e;

  }

  .icon-collapse::before {

    border-radius: 0;

  }

  .icon-collapse:hover::before {

    box-shadow: inset 0 30px 0 0 #8cc63f, inset 0 -30px 0 0 #8cc63f;

  }

  .icon-collapse::after {

    box-shadow: inset 0 0 0 1px #8cc63f;

  }

  .icon-rotate {

    box-shadow: inset 0 0 0 1px #7e3661;

  }

  .icon-rotate::after, .icon-rotate::before {

    border: 0px solid transparent;

  }

  .icon-rotate:hover::before {

    transition: border-top-width 0.3s ease, border-top-color 0.3s ease;

    border-width: 60px;

    border-top-color: #7e3661;

  }

  .icon-rotate:hover::after {

    transition: border-left-width 0.3s ease, border-left-color 0.3s ease;

    border-width: 60px;

    border-left-color: #7e3661;

  }

  .icon-rotate:hover {

    transition: transform 0.001s ease 0.3s;

    background: #7e3661;

  }

  .icon-rotate i {

    z-index: 1;

  }

Minta a jelenlegi projekt állásáról:  
  
