

JEGYZŐKÖNYV

Számítógép Architektúrák

Féléves feladat

1.Feladat

Készítette: **Ferencsik Róbert**

Neptunkód: **BQLOTW**

Dátum: 2023.11.30

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	3
1.1. Dokumentum célja.....	3
1.2. Saját gondolatok.....	3
2. Követelmény elemzés.....	3
2.1. Szerkezet és kötelező elemek.....	3
2.2. Döntés a tartalomról.....	3
3. Dizájn.....	4
3.1. Elemek elhelyezkedése.....	4
3.2. Színek és grafikai elemek.....	4
4. Fejlesztés és tesztelés.....	5
4.1. Index.....	5
4.2. Többi HTML és CSS.....	5
4.3. Javascript.....	5

Bevezetés

A számítógép Architektúrák első beadandó feladatának dokumentációját tartja kezében. A feladat maga egy statikus weboldal elkészítése volt. Ebben alkalmazni kellett HTML4/4, CSS illetve JavaScript elemeket. Ennek a feladatnak a megoldásáról olvashat az alábbiakban.

Izgalmas és kihíváskkal teli feladat volt, mivel nem csak a kódolási tudás szükséges, hanem a tervezés és a kreativitás is nagy szerepet élvez egy weboldal elkészítésének folyamata során. Maga a feladat kiírás nem volt túl bonyolult, és személy szerint nem estem túlzásokba a funkcionalitás terén, a leírás elemzése után mégis úgy gondolom minden elem megtalálható amelynek meg kell jelennie az oldalamon. Igyekeztem inkább a színeket és a megjelenést össze harmonizálni.

Követelmény elemzés

A feladatban szükséges volt HTML CSS és JavaScript kódokat alkalmazni. Első lépésként a feladat kiírást elemeztem, és az alapján gondoltam végig, hogy mégis milyen elemekből, mennyi darab fájlból (és milyenekből) fog állni az elkészült oldal. Az első .html a főoldalé, mely három kurzus menüpontját tartalmazza. Ebből adódóan a következő három az aloldalaké, és még a főoldalt ketté vettem egy index fájl és egy főoldal részre. Az index fájl tartalmazza az oldalak felépítését (header, menü, lábléc). Egy CSS fájlt is alkalmaztam, igaz magában a HTML kódba ágyaztam is egykét formázást, és a JavaScriptjeimet is külön fájlba vettem.

Egy mappát létrehoztam a média fájloknak, és utána jött az első döntés. Ki kellett választani a három kurzust, mert azok alapján neveztem volna el a html fájlokat. Gyors döntés volt, olyan tárgy amit tanultam az idei éven és utána csak választottam hármat: Diszkrét Matematika, Számítógép Architektúra és Programozás Alapjai.



A kurzusokhoz a tematikát a ME GEIK oldaláról letölthető illetve megtekinthető dokumentumokból néztem. Illetve a főoldalon is elhelyeztem erről ezt a linket ([Gépészmérnöki és Informatikai Kar \(ME-GEIK\) - Oktatott tárgyak \(uni-miskolc.hu\)](https://www.uni-miskolc.hu/geik/))

Dizájn

Csak egy egyszerű vázlatot készítettem az elemek elhelyezkedéséről mielőtt nekiláttam volna a kódolásnak. A header témáját megválasztottam, a menüpont elhelyezkedését, körülbelüli méreteit az oldalhoz képest, és a bodyban a szöveg és média helyét. Természetesen kódolás közben megoldást kellett találnom sok témára amivel nem számoltam a dróthálót és webdesignot egybefogó vázlatom készítése közben.



Vázlat a Dizájnról

Mégis a feladat megoldásomban nagy szerepet kapott később a megjelenés. A kék szín mellett már a vázlat készítésekor döntöttem, utána jött a neheze. Össze gyűjtöttem grafikai elemeket az elképzelt színvilág mellett, és utána olvastam a kontrasztoknak. Később realizáltam, hogy a gépemem nincs képszerkesztő program, így online szerkesztőt használtam. A képek szerkesztéséhez a OIE-Online Image Editor-t, favicon készítéséhez pedig a favicon.io oldalt.

Favicon.io: [The best Favicon Generator \(completely free\) - favicon.io](https://favicon.io/)

Fejlesztés és tesztelés

Az index.html kódját írtam meg először. Ebben helyezkedik el a weboldalam fej (a menüvel) és láblece. Egy iframe használatával jelenítem meg benne a többi oldal tartalmát ami igazából egy oldalon belül segít megjeleníteni egy másik oldalt. Ennek az alapértelmezett forrása a fooldal.html.

```
13     <tr style="...">
14         <td></td>
15         <td class="menu-container" onmouseover="showMenu()" onmouseout="hideMenu()" colspan="3" style="...">
16             <a href="fooldal.html" target="keret"></a>
17         </td>
18     </tr>
19
20
21     <tr class="menu-items" id="menuItems" onmouseover="showMenu()" onmouseout="hideMenu()" >
22         <td class="padding"></td>
23         <td class="menu-cell"><a href="diszkret.html" target="keret">Diszkrét matematika</a></td>
24         <td class="menu-cell"><a href="architektura.html" target="keret">Számítógép architektúrák</a></td>
25         <td class="menu-cell"><a href="progalappjai.html" target="keret">Programozás alapjai</a></td>
26         <td class="padding"></td>
27     </tr>
28
```

A menü kódja az index fájlban

Elkészítettem a főoldalt és egy kurzus kódját is. Először tartalom nélkül és formázás nélkül, készítettem bele egy javascriptet ami a menüt változtatta meg lenyílóvá. Utána kezdtem bele a CSS megírásába. Itt össze fonódott a tartalom felvitele és a kódírás, mivel látni szerettem volna a változtatásaim. Itt jött elő, hogy a háttér nagy kontrasztja miatt változtatni kell a szöveg színén és a mögötte lévő háttér áttetszőségén.

Egy videót is helyeztem el az egyik aloldalon, ez szinte az utolsó lépés volt és így bővítettem a javascriptjeimet is, mivel letisztultabbnak találtam, ha saját gombokat hozok létre hozzá a keretén kívül. A tesztelést nem vettem külön, igazából mikor elkészítettem egy kód részletet megnéztem az eredményt, illetve kipróbáltam, ha valamilyen funkcionalitással rendelkezett.

Összességében azt tudom mondani, hogy a feladat megoldása közben tanultam. Sokszor előfordult, hogy nem tudtam elsőre elkészíteni az ötleteim, azonban a w3schools és pár fórum böngészése megoldást nyújtott.

W3schools: W3Schools Online Web Tutorials