

JEGYZŐKÖNYV

Web technológia alapjai

Raspberry Pi bemutató

Készítette: Bán Péter

Neptunkód: Y4F3Z7

Dátum: 2024. május 05

Miskolc, 2024.

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----------|
| Bevezetés | 3 |
| 1.HTML | 3 |
| 1.1 Az oldalak | 3 |
| 1.2 Felhasználói felület tervezés..... | 4 |
| 1.3 HTML elemek..... | 4 |
| 1.4 Űrlap ellenőrzés | 5 |
| 2. CSS | 5 |
| 2.1 Formázás típusok | 5 |
| 2.2 Szövegek, linkek formázása | 6 |
| 2.3 Menü..... | 6 |
| 2.4 Egyéb formázások | 6 |
| 3. Javascript, JQuery, Ajax és JSON | 6 |
| 3.1 Animáció | 6 |
| 3.2 Videó | 7 |
| 3.3 JSON betöltése..... | 7 |
| 3.4 Űrlap ellenőrzése | 7 |
| 4. Szorgalmi | 7 |

Bevezetés

A féléves feladat során 5 darab HTML file-t kellett elkészíteni CSS valamint javascript, jQuery, ajax és json felhasználásával. Témának a Raspberry Pi termékeit választottam. A weboldalon ezen termékek rövid bemutatása valósul meg.

Számos kritérium meg lett határozva a feladathoz, amelyet betartva kellett a weboldalakat elkészíteni, továbbá egy szorgalmi feladat is kiírásra került, amely egy node.js szerver konfigurálását jelentette.

A WebTechY4F3Z7 nevű mappában található minden fájl és almappa. Ide belépve megtalálhatjuk az összes HTML fájlt, valamint a server.js-t.

Tovább van egy public mappa, amiben további mappák találhatóak. A CSS mappában a CSS fájlok, az img mappában a képek, a jQuery mappában a javascript kódok valamint a json fájlok. A lib mappában a jQuery található meg a videos mappában pedig a felhasznált videók.

1.HTML

1.1 Az oldalak

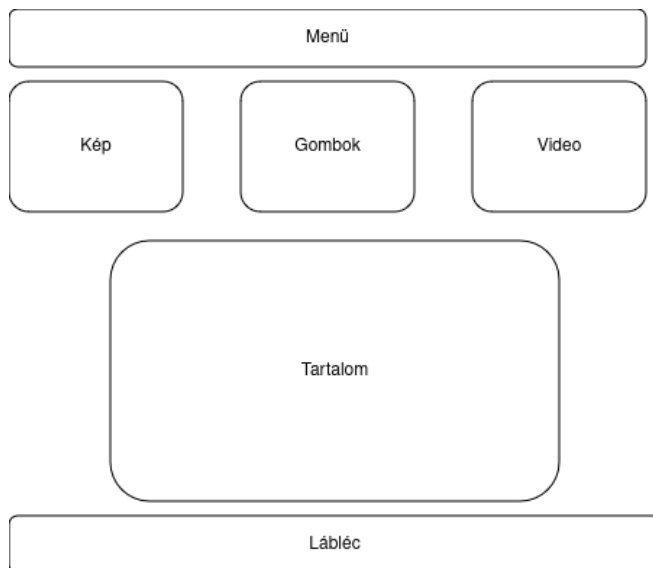
- main.html – fő oldal
- rpi400.html – Raspberry Pi 400 bemutatása
- rpipico.html -Raspberry Pi Pico bemutatása
- rpizero.html -Raspberry Pi Zero bemutatása
- rpi5.html - Raspberry Pi 5 bemutatása

1.2 Felhasználói felület tervezés

A felhasználói felületek megtervezése során az volt a cél hogy annak kinézete egységes legyen hogy könnyedén el lehessen rajtuk igazodni. Ettől függetlenül a főoldal valamelyest mást, hogy ne legyen túl repetatív.

A fő oldal tetején van egy menü, hogy elérjünk további oldalakat, valamint egy rövid leírás és animáció az oldal alján egy űrlappal.

A további oldalakon, az oldal tetején szintén egy menü található, valamint az oldal alján egy lábléc. A menü alatt egy sorban találhatóak egy kép a termékről, vezérlőgombok a videóhoz (szintén a termékről) valamint maga a videó.



Ezen sor alatt pedig a tartalom található, amiben a termék leírása, bemutatása, valamint a specifikációi találhatóak meg.

1.3 HTML elemek

Az egyes oldalak tartalmazzák a különböző elemeket, amelyek elő lettek írva.

- A div megkönnyítette az egyes elemek elhelyezését és egységként kezelését
- Képek segítségével illusztrálok az egyes termékeket
- Videók pedig egy mélyebb vizuális élményt nyújt hanggal

- Span,p,címsorok, segítségével formáztam a szövegeket és linkeket
- Táblázatokban készítettem összehasonlítást

1.4 Űrlap ellenőrzés

Először megvizsgálom, hogy üres-e az adott mező. Ha igen akkor átállítom a css-t valamint az input mezőbe beleírom a hibát.

Az e-mail esetén még a formátum helyességét is ellenőrzöm.



2. CSS

2.1 Formázás típusok

Használtam mind inline, internal és external CSS. Egyrészt a feladat kiírásában is volt erre követelmény, valamint, a kódot is átláthatóbbá és könnyebben kezelhetőbbé tette.

2.2 Szövegek, linkek formázása

Egy formázott szövegben könnyedén el tud veszni egy link, ha az nincs megfelelően formázva. Ezért a linkek egy része félkövér, hogy kiemelődjenek a szövegből. Valamint, hogy jobban olvashatóbb legyen a szöveg azért azok sor kizártak és néhány lényeges elemet szintén kiemeltem félövérrel vagy akár külön színezve is lett.

2.3 Menü

A menüben megtalálható az összes weboldal, így bárhonnán elérhetjük az összes többi, valamint beállításra került, hogy mindig látható legyen az oldal tetején.

2.4 Egyéb formázások

A táblázatoknak a szegélye a témához megfelelő színre lett állítva, továbbá a középre lettek igazítva a felsorolásokkal és képekkel együtt.

A háttérszín is beállításra került, betűtípussal együtt.

3. Javascript, jQuery, Ajax és JSON

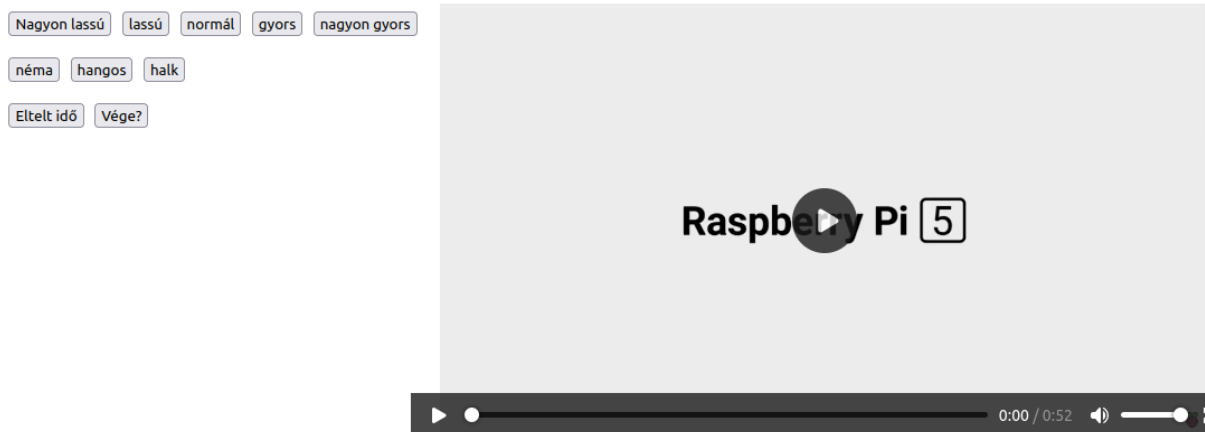
3.1 Animáció

Az animáció jQuery-vel van megvalósítva. A teherautót 250px-el jobbra mozgatom majd css-t átállítva tükrözöm. Ezt követően 250px-el balra mozgatom majd megint tükrözöm és végül a függvény meghívja saját magát.

```
$('#car').css({  
    transform: 'scaleX(-1)' // Adjust the initial width  
});
```

3.2 Videó

Az egyes oldalakon, ahol videó is van ott gombokkal befolyásolhatjuk a videó lejátszását. Ez javascript felhasználásával valósul meg.



3.3 JSON betöltése

Az űrlap melletti szöveget jQuery segítségével jelenítem meg úgy, hogy fájlból tölti be a JSON fájlt.

3.4 Űrlap ellenőrzése

Az űrlap tartalmának ellenőrzése jQuery segítségével valósul meg. Nem lehet üres egy mező, valamint az email cím formátuma is megfelelő kell, hogy legyen,

4. Szorgalmi

A server.js fájlban beállítom a megfelelő útvonalakat a megfelelő mappákhoz

```
app.use(express.static('public'))

app.use(express.static(__dirname + "public/css"));
app.use( express.static(__dirname + "public/jquery"));
app.use( express.static(__dirname + "public/img"));
app.use( express.static(__dirname + "public/videos"));
```

Beállítom a get-eket hogy elérhetőek legyenek az egy HTML oldalak.

```
app.get('/main.html', (req, res) => {
  res.sendFile( __dirname + '/main.html');
});

app.get('/rpi400.html', (req, res) => {
  res.sendFile( __dirname + '/rpi400.html');
});
```

Továbbá beállítom a helyi szerveret a 3000 portra.

A Script2.js betölti a fiktív kitalált külföldi dolgozók információit. Ezek az adatok kitaláltak csak azért vannak, hogy felhasználjam arra, hogy betöltsek egy json fájlt.