

Projektmunka

Szücs Gergely

11. D

10.27.

Tartalomjegyzék

Bevezető.....	3
▶▶ Feladat ismertetése	3
Felhasználói Dokumentáció	3
▶▶ Követelmények.....	3
○ Támogatott böngészők	3
○ Hardware minimum követelmény	3
▶▶ Lapok tartalmának és használatának ismertetése	4
Fejlesztői Dokumentáció	6
▶▶ Főmappa tartalmának részletezése	6
▶▶ HTML dokumentumok felépítése.....	7
▶▶ JavaScriptek elmagyarázása	8
▶▶ Hogyan lett megoldva az órarend táblázat?	11
Hibák, hiányosságok	12

Bevezető

Feladat a következő volt:

Egy weboldal, amely a következő elemeket tartalmazza:

- ↗ Sakktábla
- ↗ Önéletrajz
- ↗ Órarend
- ↗ Képi galéria
- ↗ Videó galéria

Illetve legyen elkészítve egy ezt dokumentáló irat és PowerPoint előadás

A felhasználót elősegítő tudnivalók

A weboldal elérhető a [szgery.site]-domainen.

Követelmények:

⇒ A honlapot támogató böngészők:

- ↗ Google Chrome - (v119.0)
- ↗ Microsoft Edge - (v119.0)
- ↗ Firefox - (v105.0)
- ↗ Opera - (v105.0)
- ↗ Safari - (v17.1)



⇒ Hardware minimum követelmények:

☞ Processzor:

- ↗ Intel Pentium III/M 1.4 GHz
- ↗ Pentium IV 1.4 GHz

☞ RAM:

- ↗ 512MB

☞ 300MB felhasználatlan lemezterület

⇒ Operációs rendszer minimum:

☞ Windows:

- ↗ Microsoft Windows 8 avagy;
- ↗ Microsoft Windows 7

Oldalak ismertetése:

A honlap először megnyitáskor egy töltőképernyő fogad mely 4 másodpercig tart.

⇒ Navbar:

- ☞ Minden oldal tartalmaz egy menüt jobb oldalt, ami által lehet lépkedni az oldalak között, illetve az oldal háttérszínét is be lehet állítani az alján a sötét mód ki- vagy bekapcsolásával.

⇒ Kezdőlap:

- ☞ Az oldal tartalmazza a feladat ismertetésében leírt sakktáblát bábukkal feltöltve (nem működik)
- ☞ Ezen kívül tartalmaz egy visszaszámlálót mely 2024ig számol vissza.

⇒ Órarend:

- ☞ A megjelenítés gombra kattintva elő hív egy táblázatot mely tartalmazza az órarendet.
 - ☞ A tanórákra ráhúzva az egeret feltűnik a tanterem hol az óra tartva van, kattintásra pedig szaktanárt jeleníti meg.
- ☞ A megjelenítésre ismét rányomva eltünteti a táblát.

⇒ Önéletrajz:


- ☞ A levélikonra kattintva megjeleníti a teljes önéletrajzot.
- ☞ Az önéletrajz aljában van egy x gomb, ami bezárja a dokumentumot, és ismét a levél jelenik meg.
- ☞ Az előbb említett x gombtól jobbra található egy Download feliratú gomb, melynek megnyomásával egy PDF változatát tölti le az életrajznak.

⇒ Kép galéria

- ☞ A kép galéria 6 képből áll, kik a 2 világháborúban vezetők voltak, Sztálint leszámítva
- ☞ A „kártyákra” ráhúzva az egeret megtekinthető a személy teljes neve, születésének dátuma, jogköre, hivatali ideje.
 - ☞ Szövegre rákattintva pedig a Wikipédia oldalát hozza elő új lapon.
- ☞ Ha a honlap háttérzenéje esetleg zavar, akkor azt lenémíthatod a jobb felső sarokban.

⇒ Videó galéria

- ☞ 4 videó közül lehet válogatni, váltani az indexképre nyomva lehet.
- ☞ A videót megállítani úgy lehet, ha a videóra rányom a felhasználó vagy alul a [▶] gombra kattintva.

- ☞ A videót teljes képernyőbe a jobb oldali „  ” gombra nyomva lehet kitenni.
- ☞ A videó hangerejét változtatni a „🔊” gombra nyomra lehet, e közül
 - ☞ egy maximum hangerejű, ez az alap,
 - ☞ egy teljesen némított,
 - ☞ egy 50% hangerejű.

⇒ Tetris:

- ☞ Egy Tetris játék, klasszikus szabályokkal,
 - ☞ Jobb [→] és bal [←] nyíllal mozgatandó az objektum horizontálisan,
 - ☞ Lefele [↓] nyíllal lenyomni tudja.
 - ☞ Felfele [↑] nyíllal az alakzatot lehet forgatni.

⇒ Dokumentáció:

- ☞ Két gomb található;
 - ☞ A PDF feliratú a dokumentációt nyitja meg PDF formában,
 - ☞ A WORD feliratú pedig Google Docs -ból nyitja meg.

Fejlesztői dokumentáció:

A honlap minden fájlja megtalálható Github Repositoryként, [itt.](#)
Amik a weblapon megtalálható kép / videó / hang tartalmak megtalálhatóak a ['src'](#) mappában. Ezen belül is rendszerezve vannak a fájlok 4 mappában ezek a következők;

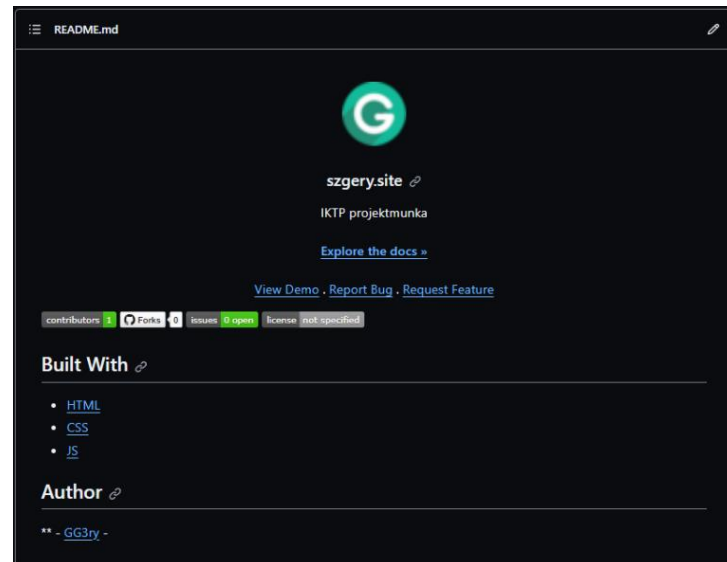
- ['Cursors'](#) ➔ A honlapon használt kurzor variációk találhatóak meg, ennek 3 variációja a 'default', 'active', 'click', és ezeknek 2 fajta megjelenése van, függően attól, hogy éppen aktív-e az éjszakai funkció.
- ['Gallery'](#) ➔ A képi galériában felhasznált képek találhatóak meg itt.
- ['Thumbnails'](#) ➔ A videó galériában felhasznált indexképeket tartalmazza.
- ['Video'](#) ➔ A videó galériában szereplő mozgóképek fellelhetők eme mappában.

A többi mappáról / fájlról röviden:

- ['html'](#) ➔ Az oldalak „csontszerkezetéért” felelős HTML fájlokat tartalmazza.
- ['scripts'](#) ➔ A HTML csontszerkezetet kisegítő JavaScript fájlok találhatóak meg itt.
- ['styles'](#) ➔ A HTML megjelenését, formázását segítő CSS fájlok szerepelnek itten.
- ['index.html'](#) ➔ Eme fájlt tölti be legelőször a böngésző mikor a webcímre rákér. Ehhez tartozó ['loading.js'](#) az ami segíti elő azt, hogy 4 másodperccel a betöltése után át legyen irányítva.
- ['CNAME'](#) ➔ A weboldal - Domain-cím kapcsolatfenntartását elősegítő definiálatlan fájl.



Eme →→
leírás megjelenéséért
felelős fájl, a Github
megjelenéshez
kapcsolódik, nem
részletezném.



A HTML-ek (az index.html-t
leszámítva) és [menu.css](#) szerkezete általánosságban:

A HTML-k két részre szedhetőek, egyik a [<nav> tag](#) a másik pedig a [<main> tag](#).

A [<nav>](#) mondhatni konstans, azaz szinte állandó, azt leszámítva, hogy mi a tartalma a legfelső szövegnek, ami az adott oldal címe, megnevezése.

Ezzel szemben a [<main> tag](#) minden esetben változik, ez tartalmazza az adott oldal tartalmát.

A [menu.css](#) az általános, mindegyik HTML oldalra vonatkozó stíluslap.

Ez kitér a nav bar szerkezetére, illetve a main tartalmának általános jellemzőire, a sötét-világos módot is tartalmazza, illetve a kurzorok változását, s a nem létező responzivitásért is felelős.

A fájl által definiált első dolog az a „:root”, mely a html betöltésekor tölt be, ebben vannak definiálva a css változóinak alap értéke.

A változók többsége színek, ezek közül 2 a nav háttérhez kapcsolódó színek, 1 a main háttér színe, 2 szövegszín. Ezen kívül van 3 kurzorváltozó

```
:root {
  font-size: 16px;
  font-family: 'Open Sans';
  --text-primary: #b6b6b6;
  --text-secondary: #ecec;
  --bg-primary: #23232e;
  --bg-secondary: #141418;
  --bg-third: #3d3d3d;
  --transition-speed: 1000ms;
  --cursor-def: url('/src/cursors/cursor_white.png');
  --cursor-active: url('/src/cursors/cursor_active_white.png');
  --cursor-click: url('/src/cursors/cursor_click_white.png');
}
```

melyek képeket tartalmaznak. Illetve a található még egy, ez a menü animációját befolyásoló változó, milyen gyorsan változzanak át a színek a <nav> -ban és a <main> -ben.

Ezen felül még mindig ebben a fájlban megtalálható a jobb oldalt megjelenő „görgősáv”. Ez csak annyiban van módosítva, hogy a szélessége változott, mint a böngésző által használt alap, illetve ennek a színe lett megváltoztatva narancssárgára.

Ezen kívül még részletezve van a nav bar különböző elemei, a nav bar kinyitása, a világos, sötét mód változóinak értéke.

Ehhez szorosan kapcsolódik a [bg.js](#). Ez az, ami azért felel, hogy

változzon a változók értéke s azért, hogy melyik kép jelenjen meg a nav bar alján (hold vagy nap), értse úgy, hogyha rányom a Sötét mód gombra, akkor az eddigi sötét háttérszín változóját kicseréli oly módon, hogy a „light” osztály változóinak értéke legyen aktív ameddig még egyszer le nem lesz nyomva.

```
scripts > cd bg.js > ...
1  const themeMap = {
2    dark: "light",
3    light: "dark",
4  };
5
6  const theme = localStorage.getItem('theme')
7    || (tmp = Object.keys(themeMap)[0],
8        localStorage.setItem('theme', tmp),
9        tmp);
10 const bodyClass = document.body.classList;
11 bodyClass.add(theme);
12
13 function toggleTheme() {
14   const current = localStorage.getItem('theme');
15   const next = themeMap[current];
16
17   bodyClass.replace(current, next);
18   localStorage.setItem('theme', next);
19 }
20
21 document.getElementById('themeButton').onclick = toggleTheme;
22
```

További JavaScript fájlok a weboldalon:

→ [cd.js](#) → A kezdőlapon megjelent visszaszámlálóért felelős. Ez visszaszámol újév előtt lévő egy másodpercig, ha a

dátum már a múltban található írja ki azt, hogy „LEJÁRT DÁTUM”

→ [letter.js](#) → Annyiért felelős, hogyha a „letter”

azonosítóval rendelkező tag látható és rányomunk. tüntesse el és a helyette az önéletrajzot jelenítse meg, majd ha az x re nyomunk, akkor tüntesse el a megjelent dokumentumot és rakja vissza helyére az animált levelet.

```
function onoff() {
  var x = document.getElementById("letter");
  var y = document.getElementById("doc");
  if (x.style.display === "none") {
    x.style.display = "block";
    y.style.display = "none"
  } else {
    x.style.display = "none";
    y.style.display = "block"
  }
}
```

→ [orarend.js](#) → Az előzőhöz hasonló módon megjeleníti és eltünteti az órarend táblázatát.

```
function megjelenes() {
  var x = document.getElementById("hidden");
  if (x.style.display === "none") {
    x.style.display = "block";
  } else {
    x.style.display = "none";
  }
}
```

→ [video.js](#) → A videó <source> tagen belül található forrást cseréli ki, annak megfelelően melyik indexképre nyom a felhasználó.

```
function videoselector (videoLink) {
  document.getElementById('slider').src=videoLink;
}
```

A videó megállítása és újbóli lejátszása a következőképpen van megoldva:

```
let y = 0;
function pl() {
  vid = document.getElementById('video')
  playbutton = document.getElementById('play');
  pausebutton = document.getElementById('pause');
  if (y==0) {
    vid.pause();
    playbutton.style.display = 'none';
    pausebutton.style.display = 'block';
    y = 1;
  }
  else if (y==1) {
    vid.play();
    playbutton.style.display = 'block';
    pausebutton.style.display = 'none';
    y = 0;
  }
}
```

Itt az y változó azért felelős, hogy érzékelje, a videó megvan-e állítva vagy nem, ha a felhasználó megnyomja a gombot vagy a videóra nyom, akkor 2 lehetőség van:

- Az y értéke 0 tehát a videó mozog, ez esetben a videó megáll a felhasználó utasítására, és kicseréli a gomb képét.
- Az y értéke 1 tehát a videó meg van állítva, a videó megáll a felhasználó kérése szerint s kicseréli a gomb képét, ahogy eredetileg is volt.

Ehhez hasonlóan néz ki a videó hangerejének szabályozása, a különbség annyi, hogy 3 variáció van; (a „v” változó alap értéke 2)

- A v értéke 2 tehát a videó maximális hangerőn van, ez esetben a magas hangerő képe kicserélődik a némított képére, illetve a videót lenémítja, a változó értéke 0 lesz.
- A v értéke 0 tehát a videó némított, a gomb ekkori megnyomása feltételében teljesül az, hogy a némított hangszóró képén kicseréli egy közepes hangerejűre, a hangerőt szabályozza 0.5re, azaz a maximális felére, ezen felül a változó értéke 1 lesz.
- Az egyetlen hátramaradott az, ha a változó az 1-es értékkel rendelkezik, ilyenkor a közepes hangerő képét cseréli le a maximum hangerő képére, a változó értéke 2 lesz, a videó hangereje 1, azaz a maximum.

Pontosan ugyanezen az alapon működik a képi galéria háttérzenéjének kontrolálása is.

```
function vol() {  
  vid = document.getElementById('video');  
  high = document.getElementById('high');  
  muted = document.getElementById('muted');  
  medium = document.getElementById('medium');  
  
  if (v==2) {  
    high.style.display = 'none';  
    muted.style.display = 'block';  
    v = 0;  
    vid.volume = 0;  
  }  
  else if (v==0) {  
    muted.style.display = 'none';  
    medium.style.display = 'block';  
    v = 1;  
    vid.volume = 0.5;  
  }  
  else {  
    medium.style.display = 'none';  
    high.style.display = 'block';  
    v = 2;  
    vid.volume = 1;  
  }  
}
```

Visszatérve a videó galériához, van egy funkció, ami a felhasználói dokumentációban említve volt, a fejlesztőiben pedig nem, ez pedig a mozgókép teljes képernyőre tétele.

Ez a következőképpen lehetséges:

Az if tartalma semmi para, az egész annyi, hogy kompatibilitás legyen safari és Firefox böngészőkkel is.

```
function fs() {
  vid = document.getElementById('video');
  if (vid.requestFullscreen) {
    vid.requestFullscreen();
  } else if (vid.webkitRequestFullscreen) {
    vi.webkitRequestFullscreen();
  } else if (vid.msRequestFullscreen) {
    vid.msRequestFullscreen();
  }
}
```

Hogy hogyan lett az megoldva
hogyan az órarendben mást jelenítsen meg, ha ráhúzza az egeret
vagy, ha kattint?

Nos ehhez nem kell egy csepp JavaScript sem, a felépítése a következő egy cellának: Alapvetően e 3 közül csakis az ora

```
<td> <span class="ora"> Magyar nyelvtan</span>
| <span class="terem"> 14 -es terem </span>
| <span class="tanar">Balogh Péter</span></td>
```

osztályjelzésű felirat jelenik meg. Ha azonban ráhúzzuk az egeret a következő lép érvénybe:

```
td:hover .terem {
  display: inline;
}
td:hover .ora {
  display: none;
}
```

Erősen hasonló eset áll fent a rányomás esetében:

```
td:active .terem, td:active .ora {
  display: none;
}
td:active .tanar {
  display: inline;
}
```

Ismert hibák / hiányosságok

Lassú válaszidő:

- ↪ A honlapra jellemző az, hogy lassú, amennyiben a gép csak a minimum követelményeknek felel meg.

A videógaléria lassú betöltése:

- ↪ Ennek az oka az, hogy a betöltendő videók nem egy nagy cég (pl. Youtube) szerverein tárolt és onnan beágyazott, hanem az oldal fájljai közé van elmentve mp4 formátumban. E probléma minden eszközön való megjelenésre jellemző.

~~Dokumentáció oldalon nem reagál első lenyomásra a gomb~~

Reszponzivitás részleges hiánya:

- ↪ Az oldalak telefonos nézete hanyagolt, nem tanácsos mobilkészülékről megtekinteni. Valamilyen szinten működik a mobilnézet, ám vannak olyan aloldalak melyekkel nem megfelelően működik.

Tetris hibái:

- ↪ Amennyiben a felhasználó megállítja, „lepauseolja” és újra elindítja, akkor új alakzat generálódik a következőként eső alak helyett.
- ↪ Amennyiben a játék véget ér az irányítás nem áll meg, értse úgy, hogy az alakzatok esése, illetve dőlése még mindig irányítható.

A Tetris hibáit kereső munkatársam: Szücs Sándor.

