dokumentacio.docx 1/13

# Projektmunka

Szücs Gergely 11. D 2023. 10. 17. -2023. 11. 23. dokumentacio.docx 2/13

### 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
→ Általános CSS bemutatása	8
▶ JavaScript fájlok ismertetése	9
Hihák hiányosságok	13



dokumentacio.docx 3/13

### <u>Bevezető</u>

#### Feladat a következő volt:

Egy weboldal, amely a következő elemeket tartalmazza:

- ♥ Sakktábla
- 🔖 Önéletrajz
- ♦ Órarend
- 🤝 Képi galéria
- 🤝 Videó galéria

Illetve legyen elkészítve egy ezt <u>dokumentáló irat</u> és <u>PowerPoint</u> 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)
- $\Rightarrow$  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



dokumentacio.docx 4/13

### Oldalak ismertetése:

A honlap előszöri megnyitásakor 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.
- 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.

dokumentacio.docx 5/13

- A videó hangerejét változtatni a "◄" gombra nyomra lehet, e közül van
   3 mód;
  - 🔖 egy maximum hangerejű, ez az alap,
  - 🔖 egy teljesen némított,
  - 🤝 egy 50% hangerejű.

#### $\Rightarrow$ Tetris:

- F Egy Tetris játék, klasszikus szabályokkal,

  - 🦫 Lefele [] nyíllal lenyomni tudja.
  - 🤝 Felfele [û] 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.

dokumentacio.docx 6/13

# Fejlesztői dokumentáció:

A honlap minden fájlja megtalálható Github Repositoryként, <u>itt.</u>
Amik a weblapon megtalálható kép / videó / hang tartalmak megtalálhatóak a <u>"'src'</u> mappában. Ezen belül is rendszerezve vannak a fájlok 4 mappában ezek a következőek;

- ➡ <u>Cursors'</u> → 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.
- ➡ A képi galériában felhasznált képek találhatóak meg itt.
- ➡ <u>Video'</u> → A videó galériában szereplő mozgóképek fellelhetőek eme mappában.

#### A többi mappáról / fájlról röviden:

- ➡ A HTML csontszerkezetet kisegítő

  JavaScript fájlok találhatóak meg itt.
- \( \frac{\top' index. html'}{\top' index. html'} \rightarrow \text{Eme fájlt tölti be legelőször a böngésző mikor a webcímre rákeres. Ehhez tartozó \( \frac{\top' loading. js'}{\top loading. js'} \) az ami segíti elő azt, hogy 4 másodperccel a betöltése után át legyen irányítva.
  \( \)
- ➡ <u>D' CNAME'</u> → A weboldal Domain-cím kapcsolatfenntartását elősegítő definiálatlan fájl.

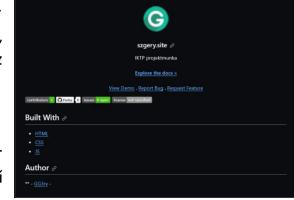
dokumentacio.docx 7/13

Eme

leírás megjelenéséért felelős fájl,

a Github magjelenéshez
kapcsolódik, nem részletezném.

#### HTML fájlok részletezése egyesével:



háttérszínezés, úgy lett megoldva, hogy "w" és "b" osztálymeghatározókat használtam, ez az angol black és white szavakra utalnak. Az itt található visszaszámlálóról *itt*.

egy táblázat rácsban található 3 adat, melyek így építődnek fel. Az ehhez tartozó css úgy épül ki, hogy kattintásra a megjelenítési állapotát megváltoztatja az órának semmilyenre, tehát eltűnik, a

tanár display attribútumát pedig inlinera, azaz megjeleníti, csak sima ráhúzás esetén is hasonló a helyzet, ám ott ezt a teremmel csinálja meg tanár helyett.

♥ □' oner. html'

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

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

önéletrajz oldala. Az órarendhez hasonló módon, ennek a megjelenítési és elrejtési műveletéről <u>itt</u> lehet olvasni tovább. Azon kívül az egyetlen szóra méltó rész, az a letöltés gomb

αz

Ez

- rángatózása. Ez csak annyiból áll, hogy forgolódik a végtelenségig 3 fokot ide-oda, és a nagyságát változtatja.
- ➡ <u>allery. html'</u> → A képgaléria kártyái 3d-s alakok. Ráhúzva az egeret megfordítja a kártyát 180°osan.

dokumentacio.docx 8/13

➡ 'video. html' → A videó galéria JavaScriptje megtekinthető
itt. Azon részen részletesen levan írva az érdemes
információk.

A HTML-ek (az index.html-t leszámítva) és <u>hmenu. css</u> szerkezete általánosságban:

Az előbb említett HTML-k két részre szedhetőek, egyik a <a href="main">main</a> tag ennek tartalma lett az előbb bemutatva, a másik pedig a <a href="main">main</a> maondhatni konstans, azaz szinte állandó, azt leszámítva, hogy mi a tartalma a legfelső szövegnek, ami az adott oldal címe, megnevezése. Ezzel szemben a <a href="main">main</a> tag minden esetben változik, ez tartalmazza az adott oldal tartalmát.

A <u>Dmenu. css</u> az általános, mindegyik HTML oldalra vonatkozó stíluslap. Ez kitér a nav bar szerkezetére, elletve a main tartalmának általános jellemzőire, a sötét-világos módot is tartalmazza, illetve a kurzorok változását, s a nem létező responzivításért 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

```
font-size: 16px;
font-family: 'Open Sans';
--text-primary:  #b6b6b6;
--text-secondary:  #ececec;
--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 énnek 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.

9/13 dokumentacio.docx

> Ehhez szorosan kapcsolódik a Dbg. 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 Sötét mód gombra, akkor az eddigi sötét háttérszínt változóját kicseréli oly módon. hogy a "light" osztály változóinak értéke legyen aktív ameddig még egyszer le nem lesz nyomva.

const themeMap = { √dark: "light", light: "dark", const theme = localStorage.getItem('theme') || (tmp = Object.keys(themeMap)[0], localStorage.setItem('theme', tmp), tmp); const bodyClass = document.body.classList; bodyClass.add(theme); function toggleTheme() { const current = localStorage.getItem('theme'); const next = themeMap[current]; bodyClass.replace(current, next); localStorage.setItem('theme', next); document.getElementById('themeButton').onclick = toggleTheme;

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"
- ♦ 1 '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.
- \( \) \( \) \( \) \( \) orarend. js' \( \) → Az előzőhöz hasonló módon megjeleníti és eltünteti az órarend táblázatát.
- tagen belül található forrást cseréli ki, annak megfelelően melyik indexképre nyom a felhasználó.

```
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"
   x.style.display = "none";
   y.style.display = "block"
```

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

dokumentacio.docx 10/13

Ennek értéke úgy van megadva, hogy "inline" megvan adva az

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

"út"/ "path" a videó indexképéhez tartozó videó fájlhoz. Példa kedvéért így néz ki egy videó indexképe:

Látszik, hogy paraméterként van megadva az adott videó útja A videó megállítása és újbóli lejátszása a következőképpen van megoldva:

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.

```
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;
    }
}
```

⇒ 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)

dokumentacio.docx 11/13

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.

```
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';
        vid.volume = 0;
    else if (v==0) {
        muted.style.display = 'none';
        medium.style.display = 'block';
        vid.volume = 0.5;
        medium.style.display = 'none';
        high.style.display = 'block';
        vid.volume = 1;
```

⇒ Az egyetlen hátramaradott az, ha a változó az 1es 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 alapelven működik a képi galéria háttérzenéjének kontrolálása is.

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 kompatibilitis legyen safari és Firefox böngészőkkel is. Ugyanez a függvény van meghívva duplakattintás esetén a dblclick használatával.

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

dokumentacio.docx 12/13

A billentyűs vezérléshez a következő függvény segít elmenteni rövid

memóriába a lenyomott billentyűket a billentyu nevü függvényt hívja meg lenyomás esetén. Ez a függvény egy hosszú egybefüggő if és elseifekből áll.

Például az [M] lenyomása esetén a függvény a következő részt lépteti életbe: Röviden ez annyit csinál, hogy megnézi milyen erősségű jelenleg a hangerő, s ha nincsen lenémítva akkor elmenti a jelenlegi hangerőt egy másik változóba, majd lenémítja a videót, ha levan némítva a videó akkor az "a" változó értéke alapján cselekszik.

```
if (k.code === 'KeyM') {
    if (v != 0) {
        a = v
        v=0:
        vid.volume = 0;
        muted.style.display = 'block';
        high.style.display = 'none';
        medium.style.display = 'none';
   else if (a == 1) {
   v = a;
   vid.volume = 0.3;
   muted.style.display = 'none'
   high.style.display = 'none';
   medium.style.display = 'block';
   else if (a == 2) {
       v = a:
        vid.volume = 1;
        high.style.display = 'block';
        muted.style.display = 'none';
        medium.style.display = 'none';
```

feladat ugyanis csak meghív egy

már korábban bemutatott függvényt mely a pl() függvény.

pl();

A fel  $[\hat{u}]$  és lenyíl  $[\mathbb{J}]$  csak annyit csinál hogy a hangerőhöz hozzáad vagy éppenséggel elvesz.

Az előre és hártamenet pedig így lett megoldva: Tulajdonképpen csak hozzáad a videó idejéhez 5 másodpercet vagy elvesz annyit.

```
else if (k.code === 'ArrowRight') {
   vid.currentTime += 5;
}
else if (k.code === 'ArrowLeft') {
   vid.currentTime -= 5;
}
```

dokumentacio.docx 13/13

### Ismert hibák/hiányosságok:

#### Lassú válaszidő:

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

#### A videó galéria 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

#### Reszponzivítás 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.

