

Dombi Balázs Sándor  
Solar System

# JEGYZŐKÖNYV

Webprogramozás és design

Solar system

Miskolc, 2024.

Készítette: Dombi Balázs Sándor

Neptunkód: I04EHV

Dátum: 2024. december 6.

**Dombi Balázs Sándor**

**Solar System**

## **Tartalomjegyzék**

Feladat leírása.....	3
Struktúra szerkezet (mappa, fájl).....	4
Felhasználói felületet bemutatása.....	5

## Feladat leírása

A feladat során egy weboldalt kell elkészítenem technikailag HTML, CSS és JavaScript kódokból, tartalmilag pedig szövegen kívül képet és videót is tartalmaznia kell a munkának.

További kritériumok még, hogy a videó funkcióit JavaScript nyelven megírt gombokkal lehessen vezérelni, illetve, hogy legalább öt .html kiterjesztésű fájlt tartalmazzon a weboldal, ezen fájlokon belül pedig megtalálhatók legyenek a HTML elemek, azaz például a div, span, p, címsorok, képek, táblázat, linkek, HTML4 elemek.

Ezen felül követelmény még az űrlap elemek szerepeltetése is a felületen, amely magába foglalja a szöveges beviteli mező: egy, több soros, adatlista, jelölőnégyzet, rádiógomb, színválasztó, dátumválasztás, gombok, számozott lista elemeket.

A cél az, hogy egy jól működő és esztétikus weboldalt készítsék, aminek van is valami értelme azon túl, nem csak működik. Ezért választottam egy engem érdeklő témát, az űrt, azon belül a naprendszerünket.

Ez azért is jó választás, mert könnyen fel lehet a témát érintő tartalommal tölteni az oldalakat, másrészt a designt is tudom hozzá igazítani.

Ami a CSS-t illeti, itt is vannak megkötések a feladat szempontjából. Alkalmazni kell az inline, internal, external

**Dombi Balázs Sándor**

## **Solar System**

módszereket, az azonosító alapján formázást, osztály alapján formázást, továbbá formázni kell táblázatot, a CSS fájlban szükséges a menü kialakítása, az oldal háttérszínének beállítása, a linkek formázása és az űrlap elemek, gombok formázása is.

Személy szerint a feladatot izgalmasnak találom, mivel a szakmai fejlődés mellett kreatív munka is, ami kellemes időtöltést jelent számomra. Emellett azért is álltam neki motiváltan, mivel ez életem első, ezen technológiákkal létrehozott weboldala.

## **Struktúra szerkezet (mappa, fájl)**

A weboldal felépítése tekintetében a gyökérmappa a solar-system, ebben található minden html fájl, tehát a naprendszerben található bolygók adatait tartalmazó oldalak html fájljai külön-külön, plusz a weboldal főoldalát tartalmazó index.html fájl is. Ezek mellett ebben a mappában található még a weboldal szempontjából fontos styles.css fájl is, ami a stílusjegyeket tartalmazza.

Az előbb felsorolt fájlok mellett található benne egy mappa is resources angol kifejezésre utaló res névvel ellátva, amely mappában további két mappa, images és videos mappák találhatók, ezekben helyeztem el fájltypus alapján a solarsystem.jpg, universe.jpg képeket és a solarsystem.mp4 videót.

Igyekeztem minén átláthatóan dolgozni még akkor is, ha egy viszonylag kis méretű weboldalt készíték el. Minden, a weboldalon található tartalom ingyenes forrásból került beépítésre, a képi

Dombi Balázs Sándor

## Solar System

tartalmak, tehát a főoldalon található kép és videó a Pexelsről került letöltésre, majd az oldalra beépítésre, míg a szöveges tartalmat én gyűjtöttem ki a Wikipedia erre vonatkozó szócikkeiből. Kiemelendő az is, hogy text editornak, magyarul szövegszerkesztőnek a Zed programot használtam, ami szintén ingyenes, illetve nyílt forráskódú is.

## Felhasználói felületet bemutatása

A felhasználói felület egyszerűnek és átláthatónak mondható. Bal oldalra igazítottam a menüt, avagy a navigációt, amelynek a kódja a következőképp néz ki:

```
<nav><ul><li><a href="index.html">Welcome to the space!
🌌</a></li>
<li><a href="sun.html">Sun ☀️</a></li>
<li><a href="mercury.html">Mercury 🪿</a></li>
<li><a href="venus.html">Venus 🟠</a></li>
<li><a href="earth.html">Earth 🌍</a></li>
<li><a href="mars.html">Mars 🔴👁️</a></li>
<li><a href="jupiter.html">Jupiter 🟤</a></li>
<li><a href="saturn.html">Saturn 🪐</a></li>
<li><a href="uranus.html">Uranus 🌌</a></li>
<li><a href="neptune.html">Neptune 🔵</a></li></ul></nav>
```

A menüpontok neveit emojikkal, azaz hangulatjelekkel egészítettem ki, hogy ezzel is vizuálisabbá tegyem a navigációt. Alapvető képzettársítások alapján választottam ki ehhez az emojikat,

**Dombi Balázs Sándor**

## **Solar System**

például a bolygó színe vagy valamilyen popkultúrális jelenség alapján.

Az egyes menüpontok betöltik a megfelelő html fájlt, a html fájlok pedig egy kivétellel szinte azonosak, tartalmaznak egy címezést, <body> részt, illetve a footert, ahová a saját nevemet és a 2024. évet adtam meg. A bodyban található egy táblázat, ennek tartalma bolygónként változik.

Az egyetlen kivétel az index.html, ahová a videót és képet helyeztem el. A videó vezérléséhez nem hoztam létre külön script.js fájlt, hanem a html fájlban helyeztem el a JavaScript kódot. Ennek az az oka, hogy egy gomb kódja nem terjedelmes, tehát nem lenne észszerű emiatt külön fájlt létrehozni. A gomb képes elindítani és megállítani a videót, a videó méretezését inline oldottam meg. Internal megoldásra a play/pause gomb stílozása példa.

Az oldal betűtípusa a JetBrains Mono, ez egy ingyenes és nyílt forráskódú font, amit external módszerrel emeltem be a weboldalra. A betűtpust a weboldal a hivatalos Google Fonts adatbázisából emeli át. External módszerre további példa még az űrt ábrázoló háttér beállítása is.

A tapasztalatom az, hogy amennyire lehet, az átláthatóság végett érdemes az external módszerre törekedni, inkább kivételes esetben van értelme az internalnak és inline-nak, ugyanakkor még nincs sok tapasztalatom a webfejlesztésben, így ez csak észrevétel, mint sem megállapítás.

**Dombi Balázs Sándor**

## **Solar System**

A táblázatokat és a menüpontokat színeztem, ahogyan a footert szövegét is, a weboldal sötét háttere miatt pedig a szöveg alapvetésként fehér színű, hogy a betűk olvashatók legyenek.