# **Bevezetés**

A témakiválasztás szempontjából fontos szempont volt a számomra, hogy az elkészített weboldal felhasználható legyen az álláskeresés esetén. A jövőmet az informatika világában képzeltem el ezért elengedhetetlennek érzem, hogy tudásomat a gyakorlatban is képes legyek prezentálni. Ezek feltételek mentén haladva és e probléma orvoslására készítettem egy Portfólió weboldalt.

A weboldal célja, hogy álláskeresés esetén egy általam készített az önéletrajz mellé egy portfoliót is feltudjak mutatni. A portfolió egy esetlegesen alapított magánvállalkozás esetén is alkalmazható, hogy a jövőbeli ügyfeleimet tájékoztathassam a személyemről, szakmai tudásomról és az aktuálisan elkészített munkásságaimról.

Megoldást nyújt abban, hogy ne keljen több felületet kezelnem és fenntartanom egyszerre, hanem összegyűjthettem egy oldalra és ott kezelhetek minden szükséges információt és repository-t.

A weboldal magyarul és angolul is elérhető, hogy az itthoni és a külföldi piacon is versenyképes maradjon. Több nyelv beiktatását nem éreztem szükségesnek, mivel az IT szektor mindig is angol nyelv központú volt.

Előny, hogy az oldalt teljesen mértékben én készítettem, kódoltam és nem egy előre elkészített sablonnal dolgoztam. Amely teljes kontrolt enged az oldalam felett továbbá, nem függ más cégektől, sem a publikálás, sem a testre szabhatóság tekintetében.

# **Fejlesztői Dokumentáció**

## **Alkalmazott fejlesztői környezetek és technológiák**

### Fejlesztői környezet

**Visual Studio Code:** Ezen felületen készítettem el a weboldal kódolásának a túlnyomó részét.

**Notepad ++:** Kisebb és gyors korrigálások esetén, továbbá előző munkáim kódjainak vissza tekintéséhez alkalmaztam.

**XAMMP:** E szoftver gondoskodik a php számára szükséges szerver környezetéről. Továbbá biztosítja az oldalamhoz szükséges adatbázist.

### Programozási és egyéb nyelvek

**HTML:** A HTML(Hypertext Markup Language) nyújtja a weboldal alapját. E jelölőnyelv segítségével állítottam elő az oldal szerkezetét és felépítését.

**CSS:** A CSS(Cascading Style Sheets) az oldal stílus elemeinek és oldal megjelenésének beállítási szempontjából elengedhetetlen elem. Továbbá ez biztosítja az weboldalon található háttérképeket megjelenítését és minden design elemet.

**PHP:** A PHP(Hypertext Preprocessor) scripting nyelv segítségével rengeteg funkció és dinamikus elem megjelenítés fűződik. Ezen nyelv segítségével rengeteg programozási eszközzel dolgozhattam, amely számtalan kulcsfontosságú funkcióért felel.

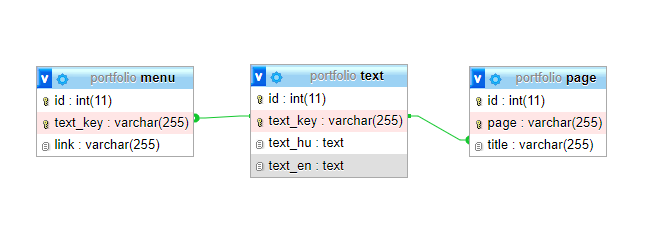
**JavaScript:** A JavaScript felel az weboldalamon található gombok és egyéb kliens oldali funkciók a felhasználó számára zökkenő mentes működéséről.

## Ütemterv

|  |  |
| --- | --- |
| 2021.10 | A weboldallal kapcsolatos első gondolatok és tervek elkészítése. |
| 2021.11 | Végleges tervek és azok prezentálása. |
| 2022.02.15-17 | Az adatbázis terv elkészítése. |
| 2022.02.25 | A weboldal alap mappái, fájlszerkezetének létrehozása, kiépítése. |
| 2022.02.27 | A weboldal alapkódjainak lefektetése. |
| 2022.03.09 | A főoldal, navigációs sáv első változatának elkészítése. A stílus alapjainak felállítása.  Egy olyan gomb elkészítése, amely az oldal tetejére görget. |
| 2022.03.10 | Az adatbázis első verziójának elkészítése és össze kötése a weboldallal. A menu kiírása az adatbázisból. A menu(menu.php) rendszer elkészítése. |
| 2022.03.16 | A menürendszer tovább fejlesztése. A főoldal javítása, bővítése. |
| 2022.03.18-21 | A főoldal stílusának finomítása, fejlesztése. |
| 2022.03.22 | A főoldal háttérbeállítása és egyéb funkciók implementálása. |
| 2022.03.23 | Az oldalra elhelyezésre került még egy gomb, mely a tartalomhoz történő görgetést szolgálja. |
| 2022.03.24-26 | Cookie beépítése. Nyelv választasi opció kiépítése. Görgetések letiltása mobil nézetből, ha a navigációs menü megnyílik. |
| 2022.03.28 | Az adatbázis végleges verziójának elkészítése, majd összekötése a weboldallal. Minden dinamikus szöveg kiírása az adatbázisból. |
| 2022.03.29-31 | Hibajavítások és a mellék oldalak fejlesztése. |

## Adatbázis tervezés.

Az adatbázis tervezése keménydiónak bizonyult, mivel az én oldalan nem igényelt 3 táblás adatbázist. Mivel a szakdolgozat követelményei megkövetelik ezért muszáj voltam kisajtolni 3 táblát. Adatbázisom arra épül, hogy a weboldalon lévő szövegeket, menüpontokat és az adott oldal title-jét dinamikusan az adatbázisból jelenítse meg. Erre azért van szükség, hogy a felhasználó által beállított nyelven jelenítse meg az oldalt.



**menu** tábla felel a navigációs sávon található menüpontok betöltéséért.

* id: egy primary key, amely az egyedi azonosításért felel.
* text\_key: Idegen kulcs, amely text tábla azonos nevű oszlopára hivatkozik. Emberi olvasásra alkalmas. Meghatározza a menüpontok szövegét.
* link: Az aktív állapot ellenőrzését szolgája, továbbá a navigálásért is felel.

**text** tábla felel az oldal szövegeinek megjelenítéséről. Itt tárolódik minden az oldalon megjelenítésre kerülő szöveg.

* id: egy primary key, amely az egyedi azonosításért felel.
* text\_key: Fordítási kulcs, amely a fejlesztési munkálatokat gyorsítja fel. Emberi olvasásra alkalmas.
* text\_hu: A fordítási kulcshoz tartozó magyar szöveg.
* text\_en: A fordítási kulcshoz tartozó angol szöveg.

**page** tábla tárolja az adott menüponthoz a title-t.

* id: egy primary key, amely az egyedi azonosításért felel.
* page: Az aktív állapot ellenőrzését szolgája.
* title: Idegen kulcs, amely text tábla azonos nevű oszlopára hivatkozik. Emberi olvasásra alkalmas. Meghatározza a menüpontok szövegét.

## Megvalósítás

### index.php

Az index.php a legfőbb fájl az egész oldalon. Feladata, hogy minden kulcsfontoságú php fájlt meghívjon.

|  |
| --- |
| <?php  require\_once "./back/db\_function.php";  require\_once "./back/function.php";  ob\_start();  require\_once "./front/header.php";  require\_once $content;  require\_once "./front/footer.php";  $pagecontent = ob\_get\_clean();  $transkey = (extractkeys($pagecontent));  $pagetrans = pagetrans($transkey);  $maptrans = maptrans($pagetrans);  echo finaltrans($pagecontent, $maptrans); |

Itt történik a db\_function.php, function.php, header.php, footer.php fáljok, továbbá az oldal kulcsainak lefordításáért felelős függvények meghívása.

### header.php

Ezt a fájt úgy készítettem el, hogy minden oldalon fix legyen. Itt helyezkedik el a <head> beállításai és importálások, mint a Style.css, vagy a betűtípus. Ebben a fájlban található meg a navigációs sáv kódja is.

|  |
| --- |
| <?php  $menu = menu();  require\_once "./back/language.php";  include "./front/menu.php";  $htmllang = $lang === "hu" ? "hu" : "en";  ?> |

Ebben a rövid php kódban kerül meghívásra a menu() függvény melyet a $menu változó fog megkapni. Meghívásra kerül a language.php és a menu.php. Továbbá megvizsgálja az oldal, hogy milyen van beállítja és az a $htmllang megkapja értéken.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="hu">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <link rel = "stylesheet" href = "./front/CSS/style.css">      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css">      <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">      <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Be+Vietnam+Pro:ital,wght@0,200;0,400;0,700;1,400;1,700&family=Inter:wght@800&display=swap" rel="stylesheet">      <title><?=$title?></title>  </head> |

A <head>-ben megadom az az oldal kódolását