# BMSZC Bláthy Ottó Titusz Informatikai Technikum

1032. Budapest, Bécsi út 134.

Záró dolgozat

*Farewell*

Konzulens Tanár: Készítette:

Dr. Péter-Szabó Richárd Mikó Csongor, Belicza Attila, Baló András

Tartalom

[BMSZC Bláthy Ottó Titusz Informatikai Technikum 1](#_Toc167646690)

[1. Bevezetés 3](#_Toc167646691)

[1.1 Feladat leírás 3](#_Toc167646692)

[1.1.1 Általános ismertetés 3](#_Toc167646693)

[2. Felhasználói dokumentáció 3](#_Toc167646694)

[2.1 A program általános specifikációja 3](#_Toc167646695)

[2.2 Rendszerkövetelmények 4](#_Toc167646696)

[2.2.1 Hardverkövetelmények 4](#_Toc167646697)

[2.2.2 Szoftverkövetelmények 4](#_Toc167646698)

[2.3 A program telepítése, beállítása 5](#_Toc167646699)

[2.3.1 A Visual Studio Code telepítése 5](#_Toc167646700)

[2.3.2 A Szoftverkomponensek telepítése 6](#_Toc167646701)

[2.4 A program használatának részletes leírása 12](#_Toc167646702)

[2.4.1 Temetkezés felvétele 13](#_Toc167646703)

[2.4.2 Nyomtatók karbantartása 17](#_Toc167646704)

[2.4.3 Egyéb funckiók 17](#_Toc167646705)

[2.5 Gyakran Ismételt Kérdések 18](#_Toc167646706)

[3. Fejlesztői dokumentáció 18](#_Toc167646707)

[3.1 Alkalmazott fejlesztői eszközök 18](#_Toc167646708)

[3.1.1. Adatmodell leírása 18](#_Toc167646709)

[3.2 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 19](#_Toc167646710)

[4. Összegzés 19](#_Toc167646711)

[5. Ábrajegyzék 19](#_Toc167646712)

[6. Felhasznált irodalom 19](#_Toc167646713)

# 1. Bevezetés

## 1.1 Feladat leírás

### 1.1.1 Általános ismertetés

Iparágtól függetlenül egy adott cég rendelkezhet nagy mennyiségben, különféle típusú, méretű és más kategória szerint csoportosítható tárgyakkal. Példaképpen a cég fenntartásához, a munkamenet gördülékenységét biztosító, kulcsfontosságú munkaeszközökkel (például irodaépületekben számítógépek, nyomtatók) és egyéb tárgyakkal, vagy a cég piacon értékesítendő termékeivel. Ezekhez pedig elengedhetetlen egy ezt vezető rendszer, amely számontartja az összes, a cég tulajdonában lévő fentebb is említetteket.

A papíron való vezetés sokszor végződhet elszámításokkal, amit utólagosan nehéz helyreállítani anélkül, hogy elölről kéne kezdeni a számításokat. Ennek fényében választottunk egy, a temetkezésre specializált raktár rendszert, ami átláthatóbb levezetést fog tudni biztosítani egy adott cég számára.

# 2. Felhasználói dokumentáció

## 2.1 A program általános specifikációja

A Farewell segíti egy adott temetkezésre specializált vállalat ügyeit lebonyolítani. Lehetőség adódik egy temetkezés felvételére, valamint a cégen belül számlák és nyomtatók fenntartásának a nyomon követésére egy szimpla raktár rendszer keretein belül.

## 2.2 Rendszerkövetelmények

### 2.2.1 Hardverkövetelmények

* CPU: 1 GHz vagy annál több
* RAM: 2 GB vagy annál több
* GPU: DirectX 9 kompatibilis vagy annál újabb, WDDM 1.0
* Tárhely: 12 MB

### 2.2.2 Szoftverkövetelmények

* Böngésző
  + Chromium alapú
* Operációs Rendszer
  + Windows 10 / 11
* Szoftver komponensek
  + composer
  + Bootstrap
  + npm
  + tailwind CSS
  + XAMPP
  + Visual Studio Code
  + PHP

## 2.3 A program telepítése, beállítása

Mielőtt hozzálátna a komponensek letöltéséhez, legyen rendelkezésére állva a Farewell forráskódja (az [alábbi linken](https://github.com/nameisblanko/FuneralProject.git) letöltheti), illetve a Visual Studio Code nevű kódszerkesztő.

### 2.3.1 A Visual Studio Code telepítése

1. Látogasson el a [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/) weboldalára, majd töltse le az .exe fájlt

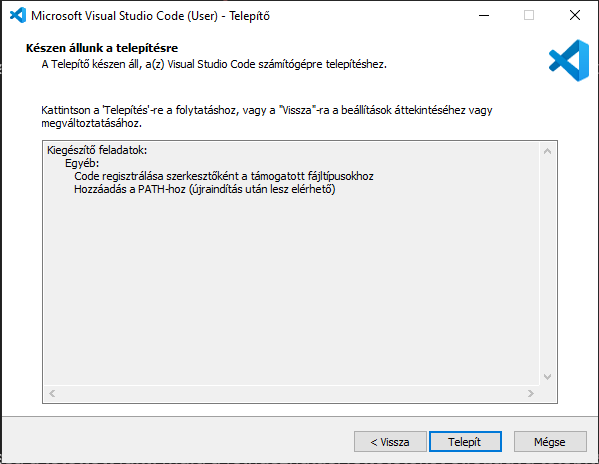
1. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. Futtassa a letöltött fájlt, majd a felhasználási feltételeket elfogadva telepítse a gépére

2. ábra



### 2.3.2 A Szoftverkomponensek telepítése

A webapplikáció futtatása előtt szüksége lesz az azt működtető szoftverkomponensek telepítésére.

#### 2.3.2.1 XAMPP telepítése

1. Látogasson el a XAMPP weboldalára, majd válassza ki az operációs rendszeréhez tartozó letöltési opciót

3. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, embléma, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

1. Futtassa a letöltött fájlt, majd kattintson a „Tovább” gombra

4. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Automatikusan generált leírás

1. A komponensek kiválasztása után kattintson a „Tovább” gombra

5. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. Válassza ki a célmappát, majd kattintson a „Tovább” gombra

6. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. Válassza ki a kívánt nyelvet, majd véglegesítse a telepítést a „Tovább” gombra kattintva

7. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

#### 2.3.2.2 Composer telepítése

1. Látogasson el az [alábbi linkre](https://getcomposer.org/download/), töltse le, majd futtassa a telepítő fájlt
2. Válassza ki a célmappát, majd kattintson a „Tovább” gombra

8. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Automatikusan generált leírás

1. A proxy server beállításánál kattintson a „Tovább” gombra

9. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Automatikusan generált leírás

1. A telepítés befejezéséhez kattintson a „Telepítés” gombra

10. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Automatikusan generált leírás

#### 2.3.2.3 npm telepítése

1. Látogasson el az [alábbi linkre](https://nodejs.org/en/download), majd futtassa a telepítő fájlt
2. Válassza ki a célmappát, majd kattintson a „Tovább” gombra

11. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. Az „Egyéni beállítás” és „Eszközök natív modulokhoz” ablakoknál kattintson a „Tovább gombra

12. ábra

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, képernyő látható

Automatikusan generált leírás

13. ábra

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

1. A telepítés véglegesítéséhez kattintson a „Telepítés” gombra

14. ábra

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

#### 2.3.2.4 PHP telepítése

Mivel a projekt Laravelben (PHP alapú keretrendszer) készült, ezért szükséges a PHP telepítése

1. Látogasson el az [alábbi linkre](https://windows.php.net/download#php-8.3), majd válassza ki a legfrissebb verziót (Thread Safe)

15. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

1. Csomagolja ki a letöltött .zip fájlt, majd helyezze egy tetszőleges mappába

## 2.4 A program használatának részletes leírása

A Farewell, mint temetkezésre specializálódott raktárrendszer egy webapp, ezáltal böngészőn keresztül működik. Elsődleges lépésként, mielőtt bármit használatba akarunk venni szükséges a weboldalra való regisztráció, amit egyből a főképernyőre kerülve a felhasználó meg is tud tenni.

16. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

### 2.4.1 Temetkezés felvétele

A biztosított bejelentkezési adatok segítségével A felhasználó bekerül a főképernyőre, ahol megtalálható egy oldalsáv keretein belül menüpontokban az összes rendelkezésre álló funkció. A biztosított funkciók az alábbiak:

* Temetés felvétele
* Nyomtató márkák felvétele és módosítása
* Nyomtató fajták felvétele és módosítása
* Csekkfajták felvétele
* Számlák felvétele

A „Temetés felvétel” menüpontra kattintva a felhasználó előtt megjelenik 4 darab mező, ahol megkezdheti az elhunyt felvételét.

Az alábbi 4 kitöltendő szegmens jelenik meg a felhasználó előtt:

* Megrendelő adatai
* Elhunyt adatai
* Anyakönyvi kivonatok
* Hűtés és UrnKIA adatok

17. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Webhely látható

Automatikusan generált leírás

**Megrendelő adatai**

Az első szegmensen belül a megrendelő adatait kell rögzíteni a megfelelő mezőkbe. A következő adatok megadásai lesznek szükségesek:

* megrendelő neve
  + rendes, illetve születési (amennyiben egyeznek, mindkét mezőbe írja ugyan azt)
* anyja neve
* születési helye
* születési ideje
* lakcíme
  + ország
  + iránytószám
  + város
  + utca
  + házszám
* elérhetőségek
  + telefonszám
  + email
* egyéb adatok
  + személyi igazolvány száma
  + személyi igazolvány érvényességi ideje
  + személyi igazolvány kiállítási helye
  + a személyi igazolványt kiállító hatóság
  + lakcím igazolvány száma
  + megrendelő személyi száma

**Elhunyt adatai**

A második szegmensben az elhunyt személy adatait kell megadni. A szükséges adatok:

* elhunyt neve
  + rendes, illetve születési
* anyja neve
* születési helye
* születési ideje
* lakcíme
  + ország
  + irányítószám
  + város
  + utca
  + házszám
* halál helye
* halálozás napja
* átadás ideje
* elhunyt testsúlya
* egyéb adatok
  + nyugdíjas törzsszám
  + személyi igazolvány száma
  + lakcím igazolvány száma
  + útlevél száma
  + jogosítvány száma

**Anyakönyvi adatok**

A harmadik szegmens az elhunyt anyakönyvi adatait kéri a felhasználótól, amik az alábbiak:

* iskolai végzettsége
* foglalkozása
* gyerekeinek száma
* rokonsági fok
  + milyen rokonságban állt az elhunyt a megrendelővel
* elhalálozás helysége
* hamvak tárolási helysége
* házassági anyakönyvi kivonat száma
* jogerős bont ítélet száma -
* vállalkozói adószám
* elhunyt születési anyakönyvi kivonatának száma

**Hűtés és Urna kiadatási adatok**

Az utolsó szegmens kitöltésénél az urna kiadásához szükséges adatokat kell bevinni a felhasználó előtt lévő mezőkbe.

Mielőtt elmentené a bevitt adatokat ellenőrizze le, hogy nem történt félregépelés, illetve nem maradt kitöltetlen mező.

### 2.4.2 Nyomtatók karbantartása

Az oldalsáv második fülében, Az „Irodai kellékek” címszó alatt található a nyomtatók állapotának vezetését elősegítő adattároló. Ezt megnyitva a felhasználó előtt megjelenik egy kitölthető űrlap, ahol rögzítésre kerülhet egy adott nyomtató. A későbbiek során a meglévő nyomtatók módosításra, illetve törlésére is van lehetőség.

18. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

### 2.4.3 Egyéb funckiók

A Farewell a cég számára biztosít további funkciókat, amik segíthetik a gördülékeny ügyintézést a cégen belül:

* irodák kilistázása
  + név
  + cím
  + dolgozók száma
* számlák rögzítése
* csekk fajták számontartása
* márkák rögzítése
* nyomtató fajták számontartása

## 2.5 Gyakran Ismételt Kérdések

***Bejelentkezésnél az oldal hibát dob vissza, mi lehet a probléma?***

Győződjön meg arról, hogy nem történt elírás a felhasználónéven, illetve a jelszón belül. Ha a hiba továbbra is fennáll, keresse fel a rendszergazdát.

***Miért nem engedi elmenteni a felvett temetkezés adatait a rendszer?***

Az oldal nem fogja tovább engedni a felhasználót, amíg az adatmezők alatt nem nyom rá a „Kész” gombra, ami abban az esetben történik csak meg, ha minden mező ki van töltve az annak megfelelő adattal.

# 3. Fejlesztői dokumentáció

## 3.1 Alkalmazott fejlesztői eszközök

A Farewell a Visual Studio Code nevezetű kódszerkesztőbe készült, A **Laravel** nevezetű PHP keretrendszerrel. Az adatbázis a MySQL adatbáziskezelővel lett létrehozva, az adatbázis tábláinak elkészítésére szolgált a Laravel keretrendszer migrációs funkciója. A frontend design a Bootstrap, valamint a Tailwind nyílt forráskódú CSS keretrendszerével lett létrehozva.

A dokumentáció a Microsoft Word 2021 szövegszerkesztővel készült.

### 3.1.1. Adatmodell leírása

A következő szegmensben a Farewell adatbázisa, és annak adattáblái lesznek részletezve egy diagram formájában

19. ábra

## A képen szöveg, képernyőkép, szám, Párhuzamos látható Automatikusan generált leírás

## 3.2 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

# Összegzés

Összességében a Farewell egy leegyszerűsített kezelőfelülettel rendelkező raktár webapplikációnak készült el, az arra szakosodott vállalatoknak az alapvető funkciókat biztosítva, amely bővülhetett volna az esetlegesen fennmaradó időben.

További frontend optimalizálást, valamint sok más ötletet szerettünk volna belevinni a projektbe, amennyiben tudtuk volna tovább fejleszteni.

# Ábrajegyzék

[1. ábra 5](#_Toc167648625)

[2. ábra 5](#_Toc167648626)

[3. ábra 6](#_Toc167648627)

[4. ábra 6](#_Toc167648628)

[5. ábra 7](#_Toc167648629)

[6. ábra 7](#_Toc167648630)

[7. ábra 8](#_Toc167648631)

[8. ábra 8](#_Toc167648632)

[9. ábra 9](#_Toc167648633)

[10. ábra 9](#_Toc167648634)

[11. ábra 10](#_Toc167648635)

[12. ábra 10](#_Toc167648636)

[13. ábra 11](#_Toc167648637)

[14. ábra 11](#_Toc167648638)

[15. ábra 12](#_Toc167648639)

[16. ábra 12](#_Toc167648640)

[17. ábra 13](#_Toc167648641)

[18. ábra 17](#_Toc167648642)

[19. ábra 19](#_Toc167648643)

# Felhasznált irodalom

<https://laravel.com/docs/11.x/>

<https://getbootstrap.com/>

<https://visualstudio.microsoft.com/>

<https://www.apachefriends.org/hu/index.html>

<https://code.visualstudio.com/>