BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.

1. Záró dolgozat

A programom címe

**Konzulens tanár:**

Dobrocsi Róbertné

**Készítette:**

Kertész Márton

Laczy Miklós

Tartalom

[1 Bevezetés 3](#_Toc193966071)

[1.1 Feladat leírás 3](#_Toc193966072)

[1.2 A felhasznált ismeretek 3](#_Toc193966073)

[1.3 A felhasznált szoftverek 3](#_Toc193966074)

[2 Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc193966075)

[2.1 A program általános specifikációja 4](#_Toc193966076)

[2.2 Rendszerkövetelmények 4](#_Toc193966077)

[2.2.1 Hardver követelmények 4](#_Toc193966078)

[2.2.2 Szoftver követelmények 4](#_Toc193966079)

[2.3 3. A program telepítése 4](#_Toc193966080)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 5](#_Toc193966081)

[3 Fejlesztői dokumentáció 6](#_Toc193966082)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 6](#_Toc193966083)

[3.2 Adatmodell leírása 6](#_Toc193966084)

[3.3 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 6](#_Toc193966085)

[3.4 Tesztelési dokumentáció 7](#_Toc193966086)

[4 Összefoglalás 8](#_Toc193966087)

[4.1 Önértékelés 8](#_Toc193966088)

[4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek 8](#_Toc193966089)

[5 Felhasznált irodalom 9](#_Toc193966090)

[6 Ábrajegyzék 10](#_Toc193966091)

# Bevezetés

## Feladat leírás

A **Parfümvilág** egy online parfümkereső és összehasonlító webalkalmazás, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy:

* Kereshessenek parfümökre különböző szűrők alapján (pl. illatjegy, márka, ár).
* Összehasonlíthassák a parfümök árait különböző forgalmazóknál. (Még fejlesztés alatt, hogy minél több webárúházzal tudjunk együtt dolgozni.)
* Olvashassanak híreket és értékeléseket a legújabb parfümökről.
* Eltudják menteni a kedvenc parfümjeiket, hogy nyomon tudják követni a legalacsonyabb árakat.
* Írjanak véleményeket, hogy könnyebb választani akár vakon vásárlás esetén.

## A felhasznált ismeretek

## A felhasznált szoftverek

1. **Fejlesztői eszközök:**
   * Visual Studio Code
   * Postman (API tesztelés)
   * XAMPP (webszerver)
   * MySQL (adatbázis-kezelő)
   * phpMyAdmin (adatbáziskezelés)
2. **Verziókövetés:**
   * GitHub (issue tracking, project management)
   * Trello (project management)

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

**Felhasználói fiók rendszer:**

* Regisztráció
* Profilkezelés (kedvencek listája)

**Aktuális hírek**

* Legfrissebb, legnépszerűbb hírek

**Keresés**

* Rendezés, márka, illatjegy, nem szerinti szűrés
* Keresés név szerint

**Kedvencekbe mentés, kedvencek oldal**

* Kedvenc parfümök elmentése
* Profilhoz kapcsolódva elmenti, mindig lehet látni, amint bejelentkezünk

**Parfümök leírása részletesen**

**Parfümök értékelése**

## Rendszerkövetelmények

### Hardver követelmények

Ebben a részben kell leírni a minimális és ajánlott hardver konfigurációt, amely a program futtatásához szükséges. Pontos paramétereket kell megadni, még akkor is, ha a program amúgy minden gépen lefut.

### Szoftver követelmények

Le kell írni, hogy mely operációs rendszere(ke)n fut a program, és milyen egyéb szoftver komponensek szükségesek a működéshez (pl. .NET, DirectX, esetleg adatbázis-szerver és adatbázis-állományok, stb.) A beadott CD-n ezeknek is ott kell lenniük.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal, felsorolásszerűen leírva

## 3. A program telepítése

Képekkel illusztrált, részletes leírás a program telepítésének a menetéről.

* A leírás alapján a felhasználónak hiba nélkül telepíteni kell tudni a programot. A leírásnak ki kell térnie a telepítés során kiválasztható opciókra is.
* Ha esetleg nincs telepítőprogram, akkor kellő részletességgel le kell írni, hogy mely fájlokat, pontosan hova kell felmásolni, és hogy lehet a programot futtatni. Módosító ablak(1. kép)
* 

1. kép Ez a módosító ablak a programban

Ajánlott terjedelem: 2 -4 oldal, ábrákkal együtt.

## A program használatának a részletes leírása

Mindenre kiterjedő, részletes leírás a program használatáról. Alapszabályok:

* Amit leprogramoztál, azt a dokumentációban írd is le, ne legyenek eltitkolt funkciók.
* Minden pontosan, „szájbarágósan” legyen leírva. A dokumentáció alapján a teljesen kezdő, vagy laikus felhasználóknak is használniuk kell tudni a programot.
* A stílus legyen pontos és közérthető, vedd figyelembe, hogy a felhasználói dokumentáció nem szakembereknek készül.
* Ugyanakkor kerüld a laza stílust: rövidítések, smilie-k, szleng kizárva.
* Alkalmazz ábrákat, screenshot-okat , de a ne legyen túlzott a képek aránya a szöveghez képest. Kb. 2-3 oldalanként egy ábra megfelelő.

Ajánlott terjedelem: 10-15 oldal, ábrákkal együtt.

# Fejlesztői dokumentáció

A fejlesztői dokumentáció célja, hogy a segítse program logikájának, illetve a program kódjának a megértését, illetve a program továbbfejlesztését. Szakemberek számára készül, elvárás tehát a pontosság és a szakmai jellegű stílus.

## Az alkalmazott fejlesztői eszközök

Fel kell sorolnod az összes olyan szoftver eszközt amelyet a program fejlesztéséhez, illetve a dokumentáció készítéséhez felhasználtál. (Pl. programozási nyelv, fejlesztői környezet, adatbázis-kezelő rendszer, kép-, szöveg-, zeneszerkesztő program stb.)

* Ha használtál mások által kifejlesztett modulokat, akkor azt is le kell írnod, a forrás pontos megjelölésével.
* Tájékozódj ezeknek a moduloknak a jogszerű felhasználásáról!

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal.

## Adatmodell leírása

A feladatban alkalmazott adatbázis vagy adatszerkezet részletes leírása

* Adatbázis esetén az adattáblák leírása, a közöttük lévő kapcsolatok megadása, lehetőleg diagram is legyen
* Ha nincs adatbázis, akkor a program fő adatszerkezeteinek a specifikációja, célszerű diagramot is rajzolni
* OOP jellegű megvalósítás esetében az UML osztálydiagram

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal.

## Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

A program lényeges függvényeinek, az osztályok metódusainak a specifikációja (mit valósít meg az adott függvény, illetve metódus, milyen paraméterei vannak, mi a visszatérési érték)  Az algoritmizálható részek leírása valamilyen algoritmus-leíró eszközzel (struktogram, pszeudo-kód, esetleg UML aktivitás-diagram) Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal. 5. Forráskód  A teljes forráskódot a nyomtatott dokumentációba nem kell beletenni!  Lehet viszont a nyomtatott dokumentációban a fontosabb kódrészeket magyarázattal szerepeltetni

## Tesztelési dokumentáció

1. Legalább 3 különböző teszteset részletes bemutatása.

* különböző felhasználó tevékenységek esetén hogyan reagált a program
* milyen üzeneteket kaptunk
* mi a teendő az egyes üzenetek esetében

1. Normál teszteset, extrém teszteset (bolondbiztosság tesztelése)
2. A tesztelés során kiderült hibák felsorolása A tesztelési dokumentációból derüljön ki, hogy ismered a különböző tesztelési módszereket (pl. fekete doboz, fehér doboz módszer)

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal.

# Összefoglalás

## Önértékelés

A kitűzött célok elérése, a felmerült problémák és megoldásuk felsorolása.

A saját fejlődés bemutatása (mit tanult meg, hogyan alkalmazta…)

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

## Továbbfejlesztési lehetőségek

* Olyan ötletek, amelyeket meg akartál valósítani, de nem sikerült, vagy nem fért bele az időbe
* Olyan ötletek, amelyeket még érdemes a jövőben megvalósítani

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

# Felhasznált irodalom

Minden olyan forrás pontos megadása, amelyet a szakdolgozatodban felhasználtál.

A forrás lehet pl.

Könyv. Meg kell adnod a következőket: szerző(k), cím, kiadó, kiadás éve.

Weboldal. Meg kell adnod a linket, az oldal címét Mikor láttad utoljára.

Elektronikus dokumentum. Meg kell adnod a szerzőt, a letöltés helyét, idejét

Ha a szakdolgozatban valamely forrásból szó szerint idézel, akkor a megfelelő szövegrészt idézőjelbe kell tenni, és lábjegyzetben meg kell jelölnöd az idézet forrását.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal.

# Ábrajegyzék

[1. kép Ez a módosító ablak a programban 5](#_Toc63250394)