BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.

1. Záró dolgozat

ReAnBeauty

Konzulens tanár: Készítette:

Dobrocsi Róbertné Filák Anita, Petrik Rebeka

Tartalom

[1 Bevezetés 3](#_Toc85723173)

[1.1 Feladat leírás 3](#_Toc85723174)

[1.2 A felhasznált ismeretek 3](#_Toc85723175)

[1.3 A felhasznált szoftverek 3](#_Toc85723176)

[2 Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc85723177)

[2.1 A program általános specifikációja 4](#_Toc85723178)

[2.2 Rendszerkövetelmények 4](#_Toc85723179)

[2.2.1 Hardver követelmények 4](#_Toc85723180)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 5](#_Toc85723183)

[3 Fejlesztői dokumentáció 6](#_Toc85723184)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 6](#_Toc85723185)

[3.2 Adatmodell leírása 6](#_Toc85723186)

[3.3 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 6](#_Toc85723187)

[3.4 Tesztelési dokumentáció 7](#_Toc85723188)

[4 Összefoglalás 8](#_Toc85723189)

[4.1 Önértékelés 8](#_Toc85723190)

[4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek 8](#_Toc85723191)

[5 Felhasznált irodalom 9](#_Toc85723192)

[6 Ábrajegyzék 10](#_Toc85723193)

# Bevezetés

## Feladat leírás

 Ez a dokumentáció segítséget nyújt a weboldal felhasználóinak a regisztrációban, a termékek és rutinok megosztásában, valamint az oldal funkcióinak hatékony használatában. A weboldal célja, hogy a felhasználók megoszthassák tapasztalataikat arcápolási és hajápolási termékekről, valamint rutinjaikról, ezzel segítve másokat a megfelelő termékek kiválasztásában.

## A felhasznált ismeretek

**A weboldal fejlesztése során az alábbi technológiákat és eszközöket használtuk:**

* Backend fejlesztés: Laravel PHP keretrendszer
* Frontend fejlesztés: HTML, CSS, Bootstrap
* Adatbázis-kezelés: MySql Workbench
* Szerveroldali fejlesztés: PHP Composer csomagkezelő
* Adatbázis migráció: Laravel Migration
* Felhasználói hitelesítés:
* Videókezelés: Beágyazott YouTube linkek
* Verziókezelés: Git, GitHub

## A felhasznált szoftverek

**A fejlesztés során az alábbi szoftvereket használtuk:**

**Fejlesztői környezetek és szerkesztők:**

* Visual Studio Code (kód szerkesztéséhez)
* PHPStorm (Alternatív PHP fejlesztői környezezet)

**Backend és szerveroldali szoftverek:**

* Laravel PHP keretrendszer
* Composer (PHP csomagkezelő)
* XAMPP (Lokális szerver futtatásához)

**Adatbázis-kezelő:**

* MySQL Workbench

**Frontend fejlesztési eszközök:**

* Bootstrap, CSS (CSS keretrendszerhez)

**Verziókezelő rendszer:**

* GitHub Desktop
* GitHub

**Egyéb segédeszközök**

* Bddiagram.io (Adatbázis-diagramok készítéséhez)
* Miro, Paint (Vizuális tervezéshez és kollaborációhoz)
* Google Chrome, Microsoft Edge, Opera böngésző
* ChatGPT, Copilot (képek generálásához)

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

1. Weboldal célja: A weboldal célja, hogy a felhasználók megoszthassák tapasztalataikat arcápolási és hajápolási termékekkel kapcsolatban. A rendszer lehetőséget biztosít termékértékelések és rutinok megosztására, valamint a felhasználók számára kedvenc termékeik elmentésére.

2. Célközönség:

**A weboldalt olyan felhasználók számára terveztük, akik:**

* Érdeklődnek az arcápolási és hajápolási termékek iránt.
* Szeretnék megosztani tapasztalataikat másokkal.
* Keresik a számukra megfelelő termékeket és rutinokat.

## Rendszerkövetelmények

**Felhasználói (kliensoldali) minimális követelmények:**

* Böngésző: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari (legújabb verziók)
* Eszközök: Asztali számítógép, laptop, okostelefon vagy tablet
* Internetkapcsolat: Minimum 3 Mbps sebesség

Böngésző: Google Chrome (legfrissebb verzió), Firefox, Safari vagy Edge

Eszközök: Modern okostelefon (Android/iOS), laptop vagy PC legalább Full HD (1920x1080) felbontással

### 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.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal, felsorolásszerűen leírva

## A program használatának a részletes leírása

Weboldalunkon először jelenik meg az üdvözlő oldal, ahol az oda látogatóknak kötelező Regisztrálniuk vagy Bejelentkezniük és lehetőségük van megtudni többet a ReAnBeauty oldalról, ahol olvashatnak arról, hogy mit kínál oldalunk a felhasználóknak. A Regisztrációnál kötelező megadni a felhasználónak a mobiltelefonszámát, e-mail címét, valamint létre kell hoznia egy felhasználónevet és egy jelszót.  Ha a felhasználó már rendelkezik felhasználói fiókkal, akkor a bejelentkezésnél az e-mail címét és a jelszavát kell megadnia. A bejelentkezést követően jelenik meg a főoldalunk, ahol hirdetések jelennek meg arc és hajápolással kapcsolatosan. Az oldal fejlécében megjelenő elemek közül lehet választani, hogy mit szeretnénk nézni vagy megosztani. Ha rákattintunk a Termékek címre, akkor az oldal tetején már lehetőségünk van jól bevált arcápolási vagy hajápolási terméket   megosztani.  Ha szeretnénk megosztani megjelenik egy Form felület, ahol a kötelező mezőket ki kell tölteni. Meg kell osztani a termék nevét, arról egy részletes leírást, valamint fotót kell feltölteni maga a termékről és a termék hátulján lévő összetevők részről is kell egy fotót feltölteni. Azt is ki kell választani, hogy milyen terméket szeretnél feltölteni arcápolási vagy hajápolási terméket. Ha nem szeretnénk terméket feltölteni akkor az oldalon lejjebb görgetünk és ott láthatjuk a már megosztott termékeket, valamint egy szűrő segítségével ki tudjuk választani, hogy milyen termékeket szeretnénk látni a sok közül arcápolási vagy hajápolási terméket.  A mások által feltöltött posztot lehet kedvelni, Kedvencekhez hozzáadni, amit később könnyedén vissza tudsz keresni a kedvenceid közül. Hozzászolni is lehet mások posztja alatt és ott lehetőséged van megosztani a véleményedet az adott termékkel kapcsolatban vagy esetleg a posztoló leírásával kapcsolatban. Van egy rutin oldalunk is, ha valaki arra is kíváncsi, hogy a másik hogyan használ egy adott termékcsaládot. Ott is meglehet osztani, hogy te hogyan használod az esetleges termékeket. A funkciók ott is ugyan azok, mint a termékeknél. Kedvencek oldalunk is van, ahol az eddig kedvencnek jelölt termékeidet meg tudod tekinteni és vissza tudod könnyedén keresni. Weboldalunkon van egy Profil felület is, ahol az adataidat megtudod változtatni nevedet, e-mail címed és telefonszámodat is és lehetőséged van kijelentkezni a weboldalról.

# 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

**Filák Anita**

-A projekt során a Laravel 10 keretrendszer segítségével megvalósítottam több alapvető funkciót, köztük a poszt feltöltési, bejelentkezési és regisztrációs rendszereket. Emellett létrehoztam a felhasználói adatkezelést, amely lehetővé teszi a profiladatok módosítását, valamint egy likeolási rendszert is. A fejlesztés során tapasztalatot szereztem az adatbázis-kezeléssel, az autentikációs rendszerekkel és az ORM használatával. A backend fejlesztési gyakorlatom során javítottam a kód strukturálását, optimalizálási és hibakezelési képességeimet. Ezen tapasztalatok erős alapot adnak a jövőbeli, összetettebb rendszerek fejlesztéséhez.

**Petrik Rebeka**

A projekt során a weboldal teljes frontend részét én készítettem el. Én fejlesztettem a főoldalt, a rutinoldalt, a termékoldalt, valamint a termék- és rutinfeltöltéshez szükséges felületeket. Emellett a kedvencek oldal és a felhasználói profiloldal kialakítása is az én feladatom volt. A felületet Laravel 10-es keretrendszerben, Bootstrap 5.3.3 CSS könyvtárral valósítottam meg, nagy hangsúlyt fektetve a reszponzív, letisztult és felhasználóbarát megjelenésre. A frontend minden eleme az én munkám, míg a backend fejlesztését a projekttársam végezte. Az oldal struktúrájának és funkcióinak megtervezésében a konzulens tanárok is aktívan segítettek ötleteikkel és szakmai tanácsaikkal. A munka során rengeteget fejlődtem frontend fejlesztésben, különösen a Laravel blade sablonkezelés és a Bootstrap használat terén. Megtanultam, hogyan lehet átláthatóan felépíteni egy nagyobb oldalt, és jobban beleláttam abba is, hogyan kapcsolódik a frontend a backendhez. Hasznos tapasztalat volt a reszponzív tervezés, a felhasználói élmény javítása, és az is, hogyan kell egy ötletből működő oldalt készíteni.

## Továbbfejlesztési lehetőségek

A jövőbeni továbbfejlesztések között több hasznos funkció is szerepel. Szeretnénk lehetőséget adni a felhasználóknak arra, hogy ne csak szövegesen és képekkel, hanem videó formájában is megoszthassák tapasztalataikat vagy rutinjaikat. Tervezzük egy "Elfelejtettem a jelszavam" funkció bevezetését is, amely segítene azoknak a felhasználóknak, akik elakadnak a bejelentkezés során. Emellett technikai oldalról szeretnénk AJAX-ot is alkalmazni, hogy az oldal bizonyos részei frissülni tudjanak anélkül, hogy a felhasználót visszadobná az oldal tetejére – így gördülékenyebb és modernebb felhasználói élményt tudnánk biztosítani.  
További célunk a termékkategóriák bővítése is: a jelenleg elsősorban arc- és hajápolási termékekre fókuszáló rendszerünket szeretnénk úgy kibővíteni, hogy a felhasználók más szépségápolási termékeket is könnyedén megoszthassanak és feltölthessenek, például testápolók, sminktermékek vagy illatszerek formájában

# 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)