ZÁRÓDOLGOZAT

NÉV

2022

**Kertészeti Webárúház**

**Név**

**SZÁMALK-Szalézi Technikum és Szakgimnázium**

**Szoftverfejlesztő**

**Nyilatkozat**

a záródolgozat eredetiségéről

Alulírott \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (név) {\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (anyja neve) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (szem. ig. szám)} büntetőjogi és fegyelmi felelősségem tudatában kijelentem és aláírásommal igazolom, hogy a záródolgozat saját munkám eredménye. A felhasznált irodalmi és egyéb információs forrásokat az előírásoknak megfelelően kezeltem, a záródolgozat készítésre vonatkozó szabályokat betartottam.

Kijelentem, hogy ahol mások eredményeit, szavait vagy gondolatait idéztem, azt a záródolgozatomban minden esetben, beazonosítható módon feltüntettem, a dolgozatban található fotók és ábrák közlésével pedig mások szerzői jogait nem sértem.

Kijelentem, hogy a záródolgozatom elektronikus változata teljes egészében megegyezik a nyomtatott formával.

Hozzájárulok ahhoz, hogy az érvényben lévő jogszabályok és a Számalk-Szalézi Szakgimnázium belső szabályzata alapján az iskola saját könyvtárában megtekinthető (olvasható) legyen a záródolgozatom.

A záródolgozat titkos/nem titkos.

Budapest, 2022. április …..

Tanuló aláírása

Tartalom

[1 Bevezetés 6](#_Toc99561508)

[1.1 Témaválasztás 6](#_Toc99561509)

[2 Felhasználói dokumentáció 7](#_Toc99561510)

[2.1 A program célja és lényegesebb funkciói 7](#_Toc99561511)

[2.2 Futtatási környezet 7](#_Toc99561512)

[2.3 A program fő funkcióinak leírása 7](#_Toc99561513)

[3 Fejlesztői dokumentáció 8](#_Toc99561514)

[3.1 Fejlesztői környezet 8](#_Toc99561515)

[3.2 Program struktúra 8](#_Toc99561516)

[3.3 Adatbázis 8](#_Toc99561517)

[3.3.1 Táblák 8](#_Toc99561518)

[3.3.2 Kapcsolati ábra 8](#_Toc99561519)

[3.4 Backend 8](#_Toc99561520)

[3.4.1 Modellek és Controllerek 8](#_Toc99561521)

[3.4.2 API végpontok 8](#_Toc99561522)

[3.5 Frontend 8](#_Toc99561523)

[3.6 Reszponzivitás 8](#_Toc99561524)

[4 Tesztelés 9](#_Toc99561525)

[5 Fejlesztési lehetőségek 10](#_Toc99561526)

[6 Irodalomjegyzék 1](#_Toc99561527)

**Ábra jegyzék**

**Nincs ábrajegyzék-bejegyzés.**

# Bevezetés

A Szakdolgozat témája egy elképzelt Kertészeti webáruház, ahol az elérhető növényeket lehet megtekinteni és megvásárolni.

Az oldalon a vásárlás **regisztrációval** történik, enélkül nem lehet vásárolni.

A regisztráláshoz kell megadni az *email címet* és *nevet*.

A vásárláshoz meg kell adni a felhasználó nevét, számlázási és rendelési címét. Lehetőség van az adatok módosításra is, ha a szállítási adatok változnak. (Továbbá lehetősége van “Kedvencek” listára, ahol elmentheti kedvenc termékeit vagy megvásárolni kívánt termékeit.)

Admin-ként az admin felületen képes új termékek felvételére, azok árának változtatására, és új készlet beszerzésére adott termékből. Ki tudja listázni az összes terméket.

A SuperAdmin kezeli a felhasználókat, **törölheti** őket, továbbá adhat **admin** **jogosultságot**. Mindenre képes, mint amire az admin is.

## Témaválasztás

A témaválasztás fő oka a kevés minőségi online kertészeti oldal volt.

# Tervezés, drótvázak

# Felhasználói dokumentáció

## A program célja és lényegesebb funkciói

## Futtatási környezet

## A program fő funkcióinak leírása

# Fejlesztői dokumentáció

## Fejlesztői környezet

## Program struktúra

## Adatbázis

### Táblák

### Kapcsolati ábra

## Backend

A backend elkészítéséhez Laravel keretrendszert használtunk, ami PHP alapú webes keretrendszer. Ez az MVC (Model-View-Controller) tervezési mintát használja, aminek célja a szerepkörök szétválasztása.

### Modellek és Controllerek

#### Model

Feladata az adatok kezelése, adatstruktúrák meghatározása, létrehozása. Itt hajtjuk végre az adatokon elvégzendő műveleteket, mint a tárolásuk, és visszaolvasásuk . A model kommunikál az adatbázissal.

Saját Modeljeink

|  |  |
| --- | --- |
| Model | Feladata/Leírás |
| User | A felhasználók adatait tárolja, a permission mező határozza meg az adott személy szerepkörét: Felhasználó, Admin, SuperAdmin. |
| PlantCategory | A növényekhez tartozó kategóriákat tárolja el, mint például: rózsafélék. |
| Plant | A növényeket tárolja, a latin nevük által vannak megkülönböztetve. |
| Unit | Az egyes termékek lehetséges kiszereléseit tárolja el. Mint például: cserepes. |
| Product | A konkrét terméket tárolja el. |
| Purchase | A vásárlás adatait tárolja és kezeli, meghatározza mely Felhasználó vásárolt, és mikor. |
| PurchaseItem | Egy konkrét Terméket köt össze egy Vásárlással, tárolja az adott Termék darabszámát. |
| Suppliance | A Termékek beszerzését kezeli. |
| ProductPrice | A Termékek árváltozásait kezeli. |
| Description | A Termékekhez biztosít leírást. |
| Picture | A Termékekhez tartozó fényképek elérési útvonalát tárolja. |
|  |  |

#### Controller

A Controller feladata a Model és a View közötti kapcsolat biztosítása

Saját Controllereink

Laravel Api Breeze Controllerei

* RegisteredUserController
* AuthenticatedSessionController
* ConfirmablePasswordController
* PasswordController

### API végpontok

Az api végpontok feladatának leírása

Saját Api végpontjaink

Útvonalak a Product-hoz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kérés típusa | URI | Az útvonalhoz tartozó függvény feladata |
| GET | api/product\_w\_pictures |  |
| GET |  |  |
| GET |  |  |
| PUT |  |  |
| POST |  |  |
| PATCH |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Frontend

## Reszponzivitás

.

# Tesztelés

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Az összes teszteset** | **Tesztelési egység** | | | |
|  | | | |
| Teszteset / Bemeneti paraméterek | Várt eredmény | Kapott eredmény | Státusz |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Fejlesztési lehetőségek

# Irodalomjegyzék