Szakdolgozat specifikáció

Szakdolgozat résztvevői: Dreilinger Vanessza Maja, Családi Alexandra

Szakdolgozat Témája: Kertészeti webáruház

Tartalom

Tartalom

[Bevezetés 4](#_Toc153656659)

[Témaválasztás 4](#_Toc153656660)

[Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc153656661)

[A program célja és lényegesebb funkciói 4](#_Toc153656662)

[Futtatási környezet 4](#_Toc153656663)

[A program fő funkcióinak leírása 4](#_Toc153656664)

[Publikus felület 4](#_Toc153656665)

[Admin felület 4](#_Toc153656666)

[SuperAdmin 5](#_Toc153656667)

[Kategóriák 5](#_Toc153656668)

[Fejlesztői dokumentáció 5](#_Toc153656669)

[Adatbázis 5](#_Toc153656670)

[Funkciók 5](#_Toc153656671)

[Leírás 6](#_Toc153656672)

[Elvégzendő feladatok 6](#_Toc153656673)

[Publikus felület 6](#_Toc153656674)

[Admin felület 6](#_Toc153656675)

[SuperAdmin 7](#_Toc153656676)

[Táblák 7](#_Toc153656677)

[Kapcsolati ábra 8](#_Toc153656678)

[Backend 9](#_Toc153656679)

[Modellek és Controllerek 9](#_Toc153656680)

[API végpontok 9](#_Toc153656681)

[Felhasználók kezelése: 9](#_Toc153656682)

[Termékek kezelése: 9](#_Toc153656683)

[Kedvezmények kezelése: 9](#_Toc153656684)

[Vásárlás kezelése: 9](#_Toc153656685)

[Admin funkciók 9](#_Toc153656686)

[SuperAdmin funkciók 10](#_Toc153656687)

[Frontend 11](#_Toc153656688)

[Drótváz 11](#_Toc153656689)

[Főoldal: 11](#_Toc153656690)

[SzuperAdmin és Admin 12](#_Toc153656691)

[Termékoldal: 13](#_Toc153656692)

[Termékek 13](#_Toc153656693)

[Reszponzivitás 14](#_Toc153656694)

[Tesztelés 14](#_Toc153656695)

[Fejlesztési lehetőségek 14](#_Toc153656696)

# Bevezetés

## Témaválasztás

# Felhasználói dokumentáció

## A program célja és lényegesebb funkciói

Kertészeti webáruház oldalon: lehet az elérhető növényeket böngészni és vásárolni.

Az oldalon a vásárlás kétféle módon zajlik: **regisztrációval** és **anélkül**.

A regisztráláshoz kell megadni az *emailcímet* és *nevet* (fel lehet iratkozni hírlevélre, de köteles elfogadni az Adatkezelés szabályzatot).

A vásárláshoz meg kell adni: *nevet* (külön *vezeték- és keresztnév*), *címet* (*irányítószám*, *utca*, *házszám*, *helység*), *telefonszámot*, *email*-t értesítéshez). Itt bejelölhető, hogy kívánunk a **felvitt adatokkal regisztrálni** is. Ha már regisztrált, akkor a meglévő adatok **automatikusan kitöltődnek** bejelentkezés után. **A regisztrációval és belépéssel biztosítja**, hogy vásárlásnál **ne kelljen kitölteni** még egyszer **az adatokat**, *de lehetőség van* ***módosításra***. Továbbá lehetősége van “**Kedvencek**” listára, ahol **elmentheti** *kedvenc* termékeit vagy meg*vásárolni kívánt* termékeit. Email-en keresztül értesül az akciókról.

Az admin lehetősége van kezelni a termékeket és a hozzátartozó adatokat.

A SuperAdmin kezeli a felhasználókat, törölheti őket, adhat admin jogosultságot, kezelheti a termékeket.

## Futtatási környezet

A futtatási környezet elsősorban a Crome böngésző lesz.

## A program fő funkcióinak leírása

Megoldandó feladatok

## **Publikus felület**

* Lehessen regisztrálni
* Lehessen vásárolni termékeket
* Lehessen kedvencbe tenni termékeket
* A felhasználó tudjon keresni a termékek között címszavak alapján

## Admin felület

* Lássa az összes termék fajtát kilistázva.   
  (Pl: kankalin sárga 50 db)
* Tudja módosítani az árakat, kedvezvényeket.
* Tud új termékeket felvenni a készletbe.
* Tud kedvezvényeket létrehozni, törölni.

## SuperAdmin

* Tud mindent, amit az admin.
* Lássa az összes regisztrált felhasználót kilistázva.
* Tudja a felhasználókat törölni.
* Tud admin jogosultságot adni, és elvenni.

## Kategóriák

Ez a webáruház virágok, különböző növényeket árul. Ezeket a következőféleképpen kategorizáljuk:

1. Szint

* Élő növény
* Mag / vetőmag

1. Szint

* Dísznövény
* Haszonnövények

1. Szint

* Egynyáriak
* Évelő növények
* Sziklakerti növények
* Bogyós gyümölcsök
* Zöldségek, Fűszernövények

Kedvezmény Típusa:

* Kiárusítás lesz meghatározott növényekre, maximum 70% kedvezménnyel.

# Fejlesztői dokumentáció

# Adatbázis

## Funkciók

* Beszerzés
* Termék db-számának követése, naplózása (az admin is módosíthatja)
* Selejtezés: hibás vagy kifutott termék
* eladás (nyugtaadással)
* a TERMÉK-et mozgathatjuk a raktárból a bemutató térbe, vagy leselejtezzük
* Kedvezmény: adott termékre adott % kedvezményt adunk

Plusz/ továbbfejlesztés

* Alkalmazottak
* Egyéb termékek: eszközök, fák

## Leírás

A Kertészeti webáruház oldalon: lehet az elérhető növényeket böngészni és vásárolni.  
Az oldalon a vásárlás kétféle módon zajlik: regisztrációval és anélkül.  
A regisztráláshoz kell megadni az emailcímet és nevet (fel lehet iratkozni hírlevélre, de köteles elfogadni az Adatkezelés szabályzatot).  
  
A vásárláshoz meg kell adni: nevet (külön vezeték- és keresztnév), címet (irányítószám, utca, házszám, helység), telefonszámot, email-t értesítéshez). Itt bejelölhető, hogy kívánunk a felvitt adatokkal regisztrálni is. Ha már regisztrált, akkor a meglévő adatok automatikusan kitöltődnek bejelentkezés után.

A regisztrációval és belépéssel biztosítja, hogy vásárlásnál ne kelljen kitölteni még egyszer az adatokat, de lehetőség van módosításra. Továbbá lehetősége van “Kedvencek” listára, ahol elmentheti kedvenc termékeit vagy megvásárolni kívánt termékeit. Email-en keresztül értesül az akciókról.

Az admin lehetősége van kezelni a termékeket és a hozzátartozó adatokat.

A SuperAdmin kezeli a felhasználókat, törölheti őket, adhat admin jogosultságot, kezelheti a termékeket.

## Elvégzendő feladatok

### Publikus felület

* Lehessen regisztrálni
* Lehessen vásárolni termékeket
* Lehessen kedvencbe tenni termékeket
* A felhasználó tudjon keresni a termékek között címszavak alapján

### Admin felület

* Lássa az összes termék fajtát kilistázva.
* (Pl: kankalin sárga 50 db)
* Tudja módosítani az árakat, kedvezvényeket.
* Tud új termékeket felvenni a készletbe.
* Tud kedvezvényeket létrehozni, törölni.

### SuperAdmin

* Tud mindent, amit az admin.
* Lássa az összes regisztrált felhasználót kilistázva.
* Tudja a felhasználókat törölni.
* Tud admin jogosultságot adni, és elvenni.

## Táblák

TERMÉK (termék\_kód, kiszerelés, ár, készlet, *engedmény\_id*)

KISZERELÉS(id, elnevezés) //PL cserepes,

NÖVÉNY (tudományos név, neve, *termék\_kód, növény\_kategória,* szín)

NÖVÉNY\_KATEGÓRIA (növény\_kategória, ős\_kategória, neve)

-> a legfelsőbb szinten lévő kategóriánál ez üres lesz mert az a legfelső szint. Ezt rekurzívan szeretnénk megoldani

PL: ős: mag, második szint: dísznövény, harmadik szint: egynyári

BESZERZÉS (*termék*, beszerzés\_dátum, db, beszerzési\_ár)

TERMÉK (termék\_kód, kiszerelés, ár, készlet, *engedmény\_id*)

KEDVEZMÉNYES\_TERMÉK (t*ermék\_kód*, *engedmény\_id*, kezdet\_dátum, vége\_dátum)

KEDVEZMÉNY (*engedmény\_id*, százalék)

NYUGTA\_TÉTEL (*termék*, *nyugta\_szám*, db\_szám)

NYUGTA (nyugta\_szám, vás\_dátum, végösszeg)

## Kapcsolati ábra

A képen szöveg, képernyőkép, Téglalap, sor látható

Automatikusan generált leírás

# Backend

## Modellek és Controllerek

## API végpontok

GET (lekéri az erőforrás reprezentációját a megadott URI-n keresztül. A válaszüzenet törzse tartalmazza a kért erőforrás részleteit.)

POST (egy új erőforrást hoz létre a megadott URI-n. A kérésüzenet törzse tartalmazza az új erőforrás részleteit.)

DELETE (eltávolítja az erőforrást a megadott URI-n.)

PUT (A megadott URI-n létrehoz egy új erőforrást, vagy cseréli a meglévőt. A kérésüzenet törzse meghatározza a létrehozni vagy frissíteni kívánt erőforrást)

PATCH (egy erőforrás részleges frissítését hajtja végre. A kérés törzse megadja az erőforrásra alkalmazni kívánt módosításokat)

API végpontok útvonalaikkal

### Felhasználók kezelése:

* Regisztráció: POST /api/users/register
* Bejelentkezés: POST /api/users/login
* Felhasználó adatainak lekérése: GET /api/users/{userId}
* Felhasználó módosítása: PUT /api/users/{userId}

### Termékek kezelése:

* Termékek lekérése: GET /api/products
* Kategóriák lekérése: GET /api/categories
* Termék részletes információi: GET /api/products/{productId}
* Kedvencekhez hozzáadás: POST /api/ products/{productId}

### Kedvezmények kezelése:

* Kedvezmények lekérése: GET /api/discounts

### Vásárlás kezelése:

* Kosár tartalmának lekérése: GET /api/cart
* Termék hozzáadása a kosárhoz: POST /api/cart/add
* Termék eltávolítása a kosárból: DELETE /api/cart/remove/{productId}
* Vásárlás megerősítése: POST /api/checkout

### Admin funkciók

* Összes regisztrált felhasználó lekérése: GET /api/admin/users
* Összes termék lekérése: GET /api/admin/ products
* Új termék hozzáadása : POST /api/admin/products
* Termék módosítása : PUT /api/admin/products/{productId}
* Kedvezmény létrehozása : POST /api/admin/discounts
* Kedvezmény módosítása : PUT /api/admin/discounts/{discountId}
* Kedvezmény törlése: DELETE /api/ admin /{discountId}
* Termék törlése: DELETE /api/ admin /{productId}

### SuperAdmin funkciók

* Minden ami az Adminnak meg van engedve
* Felhasználó törlése: DELETE /api/admin/users/{userId}
* Jogosultságok változtatása: PUT /api/ users/{userId}

Ha breeerze, akkor a git nem menti

# Frontend

## Drótváz

### Főoldal:

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, multimédia látható

Automatikusan generált leírás

SzuperAdmin és AdminA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, számítógép látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, számítógép látható

Automatikusan generált leírás

### Termékoldal:

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Automatikusan generált leírás

### Termékek

# Reszponzivitás

# Tesztelés

# Fejlesztési lehetőségek