

VIZSGAREMEK

PapírPalota webshop



2025. ÁPRILIS 29.

Galambos Bence Pál Barna Varga Bálint

Vizsgaremek adatlap

A Vizsgaremek készítői:				
Neve:	Galambos Bence			
E-mail címe:	galambos.bence@blathy.info			
Neve:	Pál Barna			
E-mail címe:	pal.barna@blathy.info			
Neve:	Varga Bálint			
E-mail címe:	varga.balint@blathy.info			
A Vizsgaremek témája:				
Többrétegű, REST A értékesítésére	PI alapú webshop és adminisztrációs r	endszer papír és irodaszerek		
A Vizsgaremek cín	ne:			
PapírPalota – Többré	tegű kereskedelmi platform Laravel +	React + WPF		
Kelt: Budapest, 2024. április 29.				
Galambos Bence		Pál Barna		
Varga Bálint				

A Vizsgaremek készítőinek aláírása

Eredetiség nyilatkozat

Alulírott tanuló kijelentem, hogy a vizsgaremek saját és csapattársa(i)m munkájának eredménye, a felhasznált szakirodalmat és eszközöket azonosíthatóan közöltem. Az elkészült

CROSZAR		
vizsgaremekrészét képező anyagokat az intézmény archiválhatja és felhasználhatja.		
Kelt: Budapest, 2024. április.29.		
Galambos Bence		
Tanuló aláírása		
Pál Barna		
Tanuló aláírása		
Varga Bálint		
Tanuló aláírása		

Tartalom

1. Projekt ismertetése	4
2. Felhasználói dokumentáció	4
2.a Felületek ismertetése	4
2.b Funkciók ismertetése	8
2.c Használati instrukciók	8
3. Fejlesztői dokumentáció	9
3.a Munkamegosztás	9
3.b Telepítési dokumentáció	9
3.c Adatbázis dokumentáció	10
3.d Komponens/struktúra dokumentáció	11
3.e API dokumentáció	12
3.f Teszt dokumentáció	13
4. Továbbfejlesztési lehetőségek	13
5. Összegzés	13

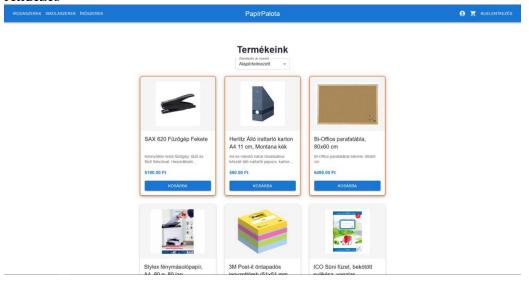
1. Projekt ismertetése

A PapírPalota ("OfficeWebshop") egy teljes körű, többrétegű webes és asztali kereskedelmi rendszer. A backendet Laravel (PHP) keretrendszerrel valósítottuk meg, a frontend webes rész React + Vite és Material-UI alapokon fut, az adminisztrációs asztali klienst pedig WPF (C#) alatt építettük MVVM mintával. A rendszer fő célja, hogy az adminisztrátorok könnyen listázhassák, létrehozhassák, módosíthassák és törölhessék a termékeket, miközben a felhasználói felület gyors, aszinkron adatlekéréseken alapul. A rendszer lehetővé teszi a termékek kezelését, kosárkezelést, rendelés leadását, felhasználói profil és címkezelést.

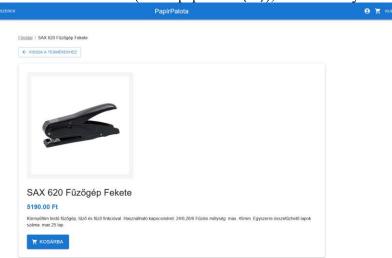
2. Felhasználói dokumentáció

2.a Felületek ismertetése

- Webes felület (React App):
- Home: terméklista (GET /api/products), kategória szűrés (?category_id=), ár szerinti rendezés



ProductDetail: termék részletek (GET /api/products/{id}), kosárba helyezés

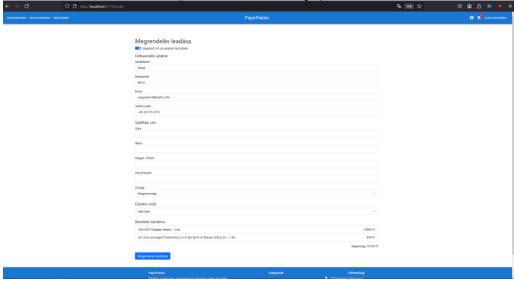


CartPage: kosár listázás (GET /api/cart), mennyiség módosítás (PUT), törlés (DELETE), kosár ürítés (POST /api/cart/clear), végösszeg

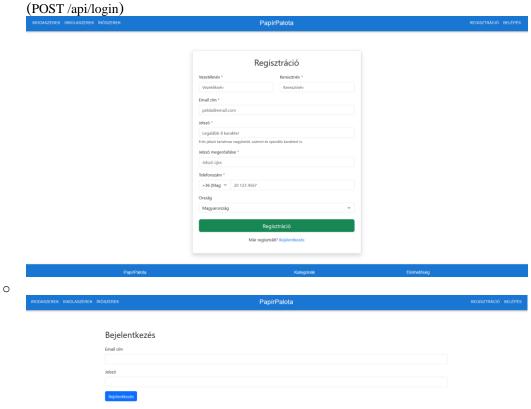




OrderPage: rendelés leadása (POST /api/order), meglévő vagy új cím és adatok használata, fizetési módok (utánvétel, bankkártya)



RegisterForm / LoginForm: regisztráció (POST /api/register), bejelentkezés





• **ProfilePage**: profiladatok (GET /api/profile), címkezelés (GET/POST /api/profile/address)

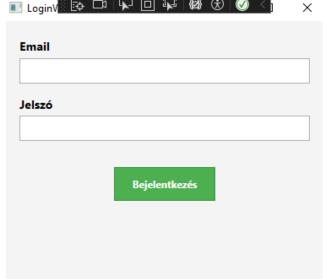


Layout: navigáció, kategória linkek, kosár és profil menü, footer információk

0

0

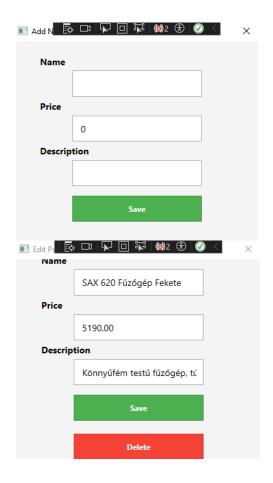
- Asztali felület (WPF):
- o **LoginWindow** modal bejelentkezés e-mail/jelszó párossal LoginV D LOGINV X



 MainWindow – terméklista, vezérlőgombokkal CRUD-műveletek indításához



 ProductAddWindow / ProductEditWindow – külön ablakban új termék hozzáadása vagy szerkesztése



2.b Funkciók ismertetése

- **Autentikáció**: Laravel Sanctum token alapú (register, login, védett végpontok auth:sanctum middleware-rel)
- **Termékek CRUD**: teljes termékkezelés a ProductController által (weben csak listázás + részletezés + kosárba helyezés)
- Kategóriák listázása: GET /api/categories
- Felhasználók listázása: GET /api/users (admin)
- Kosár műveletek: CartController tétel hozzáadás, frissítés, törlés, ürítés
- **Rendelés**: OrderController kosár tételek rendelésként mentése, készletellenőrzés, rendelési tétel és fizetés mentése
- **Fizetés lekérdezés**: PaymentController GET /api/order/{order}/payment
- Címkezelés: AddressController profil cím lekérése és mentése

2.c Használati instrukciók

1. Webes kliens indítása

Backend futtatása:

- o cd webshop-backend
- composer install
- o cp .env.example .env && php artisan key:generate
- o php artisan migrate: fresh -- seed
- o php artisan serve
- o Frontend futtatása
- o cd webshop-frontend
- o npm install
- o npm run dev

2. Asztali alkalmazás indítása

- Visual Studio-ban nyisd meg a WPF projektet
- o Futtatás előtt ellenőrizd, hogy a AuthService. Token üresen indul
- Indítsd el a megadott OnStartup logika szerint
- o vagy
- Nyissa meg az OfficeWebshopAdminPanelApp mappán belül az OfficeWebshopAdminPanel.exe-t

3. Fejlesztői dokumentáció

3.a Munkamegosztás

Backend: Galambos Bence, Pál Barna, Varga Bálint

Frontend: Galambos Bence, Varga Bálint

WPF: Pál Barna, Varga Bálint

3.b Telepítési dokumentáció

• Backend (Laravel):

- 1. composer create-project --prefer-dist laravel/laravel webshop-backend
- 2. .env fájl beállítása (DB_CONNECTION, DB_HOST, DB_PORT, DB_DATABASE, DB_USERNAME, DB_PASSWORD)
- 3. php artisan migrate:fresh --seed
- 4. php artisan serve

• Frontend (React):

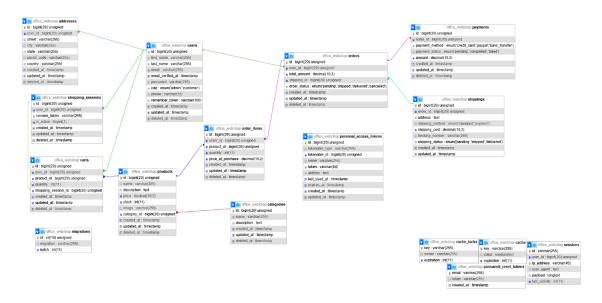
- 1. npm create vite@latest webshop-frontend --template react
- 2. npm install
- 3. npm run dev

• Asztali alkalmazás (WPF):

- 1. Megnyitás VS 2022-ben, .NET 6+
- 2. Futtatás OnStartup logika szerint

3.c Adatbázis dokumentáció

i. Diagram



ii. Mezők részletes ismertetése

- **users**: first_name, last_name, email|unique, password, role{admin,customer}, phone?, softDeletes
- categories: name unique, description?, softDeletes
- **products**: name, description?, price (decimal), stock (int), image, category_id FK cascade, softDeletes
- **orders**: user_id, total_amount (decimal), shipping_id?, order_status{pending,shipped,delivered,cancelled}, softDeletes
- **order_items**: order_id, product_id, quantity, price_at_purchase, softDeletes
- **payments**: order_id, payment_method{credit_card,paypal,bank_transfer}, payment_status{pending,completed,failed}, amount, softDeletes
- **shippings**: order_id?, address (text), shipping_method{standard,express}, shipping_cost, tracking_number?, shipping_status, timestamps
- addresses: user id, street, city, state?, postal code, country, softDeletes
- carts: user_id, product_id, quantity, shopping_session_id?, softDeletes
- **personal_access_tokens**: morphs tokenable, name, token|unique, abilities?, expires_at?

iii. Kapcsolatok indoklása

• User – Address: 1:1

• Category – Product: 1:N

• Product – Cart: 1:N

• User – Order: 1:N

• Order – OrderItem: 1:N; Order – Payment: 1:1; Order – Shipping: 1:1

3.d Komponens/struktúra dokumentáció

i. Projekt elemei

- **Backend**: Models (User, Category, Product, Order, OrderItem, Payment, Shipping, Address, Cart), Controllers (Auth, Product, Category, Order, Cart, Payment, Address), Requests, Seeders, Migrations
- **Frontend**: Components (Home, ProductDetail, CartPage, OrderPage, RegisterForm, LoginForm, ProfilePage, Layout)
- WPF: Modellek (ProductModel), ViewModel-ek (BaseViewModel, LoginViewModel, ProductAddViewModel, ProductEditViewModel, ProductViewModel), Views(Nézetek) (LoginWindow, ProductAddWindow, ProductEditWindow), AuthService és HTTP kliens

1. Osztályok / fájlok

- o Backend: Models, Controllers, Requests, Seeders, Migrations
- Frontend: React komponensek (App.jsx), Axios konfiguráció, statehookok
- WPF: Modellek, ViewModel-ek, Nézetek (XAML)

2. Kapcsolatok

- \circ React \leftrightarrow Laravel API (Axios)
- \circ WPF \leftrightarrow Laravel API (HttpClient + token)

ii. Főbb elemek részletes ismertetése

- Controller / BusinessLogic (ProductController.php):
 - o index() összes termék JSON listázása
 - o store() új termék mentése validált kérelemmel
 - o update() meglévő termék frissítése
 - o destroy() termék törlése (soft delete)
- AuthController: register(), login() jelszó erősség, validáció
- CartController: kosár CRUD, mennyiség update, clear
- OrderController: rendelés létrehozás, készletellenőrzés, tétel- és fizetésmentés
- AddressController: profilcím lekérés/mentés updateOrCreate
- Service Layer (AuthService.cs WPF):
 - Statikus osztály a bejelentkezéskor kapott token tárolására és visszatöltésére

3.e API dokumentáció

i. Végpontok

1. Útvonalak

Módszer	Útvonal	Leírás
GET	/api/user	Authentikált felhasználó
GET	/api/users	Felhasználók listázása (admin)
GET	/api/categories	Kategóriák listázása
Resource	/api/products	Termékek CRUD
POST	/api/register	Regisztráció
POST	/api/login	Bejelentkezés
GET	/api/profile	Profiladat
GET	/api/profile/address	Profilcím lekérdezése
POST	/api/profile/address	Profilcím mentése/updateOrCreate
GET	/api/cart	Kosár tartalma
POST	/api/cart	Kosárba helyezés
PUT	/api/cart/{cart}	Kosár tétel mennyiség frissítése
DELETE	/api/cart/{cart}	Kosár tétel törlése
POST	/api/cart/clear	Kosár ürítése
POST	/api/order	Rendelés leadása
GET	/api/orders	Felhasználói rendelések listázása
GET	/api/order/{order}/payment	Fizetés lekérdezése rendeléshez

2. Paraméteres kérések lehetőségei

- **register**: first_name, last_name, email|email:dns|unique, password|min8, A-Z,a-z,0-9, phone?
- **login**: email, password
- **Store/UpdateProductRequest**: name|string, description|string?, price|numeric, stock|integer, image|file|string, category_id|exists:categories
- **Cart store/update**: product_id|exists:products, quantity|integer|min1|max=stock
- Order store: user adatok, címadatok, payment_method|in:cod,credit_card
- Address store: cím mezők required, state?

3. Válasz

• JSON objektum adattal és/vagy msg mezővel

3.f Teszt dokumentáció

Laravel Feature tesztek különböző féle cselekményekre: AuthTest, CartTest, ProductTest, OrderTest

```
PASS Tests\Feature\AuthTest

✓ that true is true

PASS Tests\Feature\AuthTest
✓ user can register with valid data
✓ user can login and receive token

PASS Tests\Feature\CartTest
✓ user can add product to cart
✓ user can add product to cart
✓ user can update cart quantity
✓ user can clear cart

PASS Tests\Feature\ExampleTest
✓ the application returns a successful response

PASS Tests\Feature\CordTest
✓ user can place order and stock is reduced
✓ user can place order and stock is reduced
✓ user can place order and stock is reduced
✓ user can place order if not enough stock

PASS Tests\Feature\ProductTest
✓ anyone can list products

PASS Tests\Feature\ProductTest

PASS Tests\Feature\ProductTest
```

4. Továbbfejlesztési lehetőségek

- Lapozás pagináció a webes és WPF listákban API válasz beburkolása links.next_page_url-lal, ciklikus oldalletöltés
- Kapcsolatok bővítése márkák, rendeléskezelés, fizetés modul
- Felhasználói rendelés előzmények, értesítések, wishlist

5. Összegzés

A PapírPalota(webshop) (OfficeWebshop) projekt egy moduláris felépítésű, könnyen karbantartható kereskedelmi rendszer. A Laravel backend és React frontend architektúra jól szétválasztja az üzleti logikát és a felhasználói felületet, míg az asztali WPF kliens kiegészíti az adminisztrációs igényeket. A jövőben tervezett fejlesztések tovább erősítik a rendszer funkcionalitását és használhatóságát, miközben a dokumentáció mind felhasználói, mind fejlesztői szempontból átláthatóvá teszi a kód bővítését és üzemeltetését.