

Základy webových technológií

NaNohu.sk – e-shop s obuvou

Miloš Bardáč, Tomáš Béreš



28. apríl 2025

Obsah

1	Spustenie	2
2	Riešenie	4
2.1	Návrhové rozhodnutia	5
2.2	Vývojové prostredie a technológie	6
2.3	Implementácia prípadov použitia	6
2.4	Snímky obrazoviek	7
3	Zdroje	11

1 Spustenie

Repozitar projektu - <https://github.com/ByMikiii/WTECH-Project>

Potrebné nástroje

- PHP
- Composer
- PostgreSQL databáza
- Laravel

Postup na spustenie:

1. Stiahnutie projektu

```
git clone https://github.com/ByMikiii/WTECH-Project  
cd WTECH-Project/wtech
```

2. Inštalácia PHP dependencies

```
composer install
```

3. Vytvorenie .env súboru

```
cp .env.example .env
```

Následne je v .env súbore potrebné nastaviť údaje databázy. Ako napríklad:

```
DB_CONNECTION=pgsql  
DB_HOST=127.0.0.1  
DB_PORT=5432  
DB_DATABASE=wtech  
DB_USERNAME=postgres  
DB_PASSWORD=pass
```

4. Vytvorenie aplikáčného kľúča

```
php artisan key:generate
```

5. Spustenie migrácií a seederu

```
php artisan migrate:fresh --seed
```

6. Spustenie samotnej aplikácie

```
php artisan serve
```

Defaultne na: <http://localhost:8000>

Pre účely testovania boli pomocou seederu vytvorené 2 účty - administrátorský a klasický zákaznícky účet s nasledovnými prihlásovacími údajmi:

Admin:

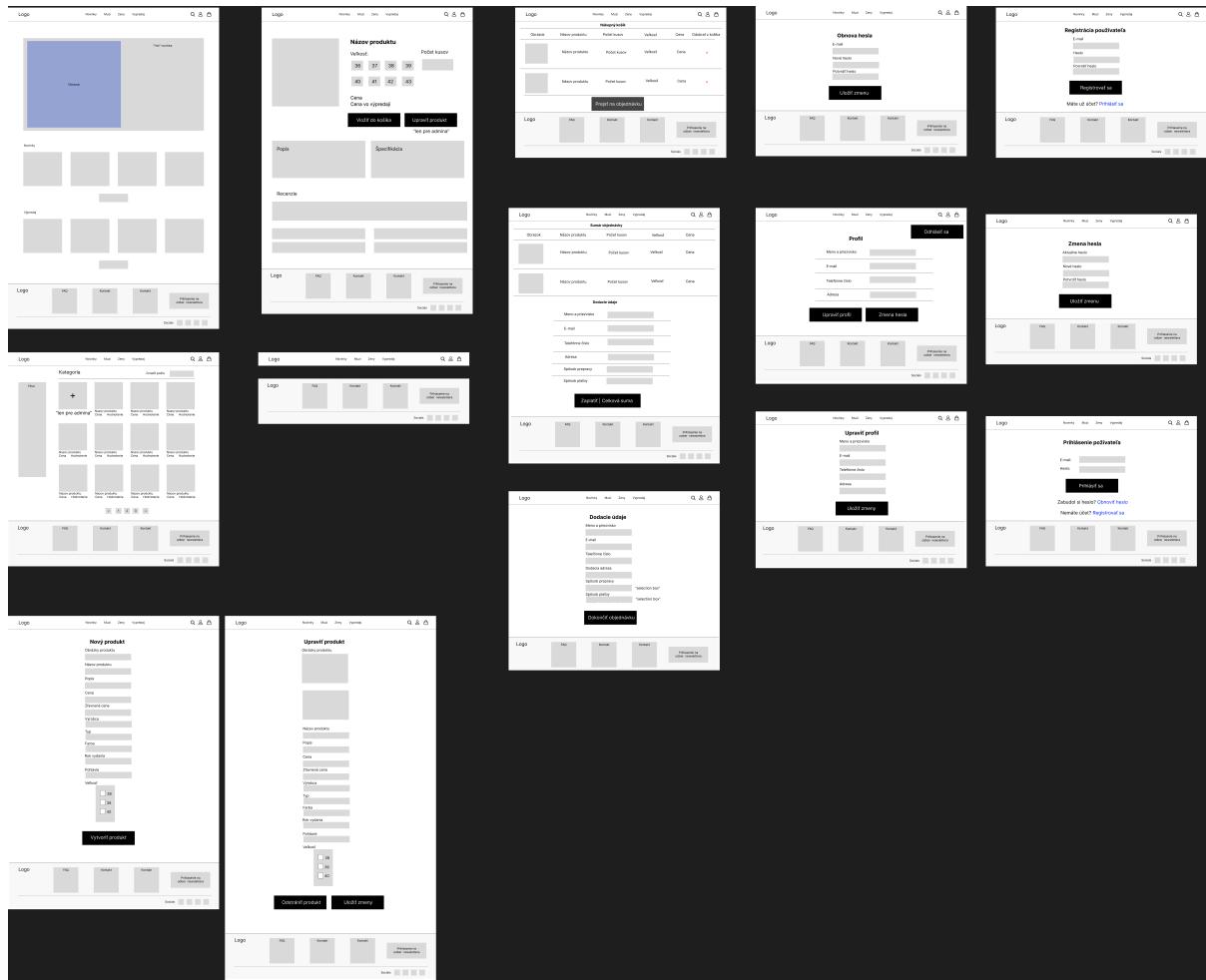
- **E-mail:** admin@admin.admin
- **Heslo:** adminnn

Zákazník:

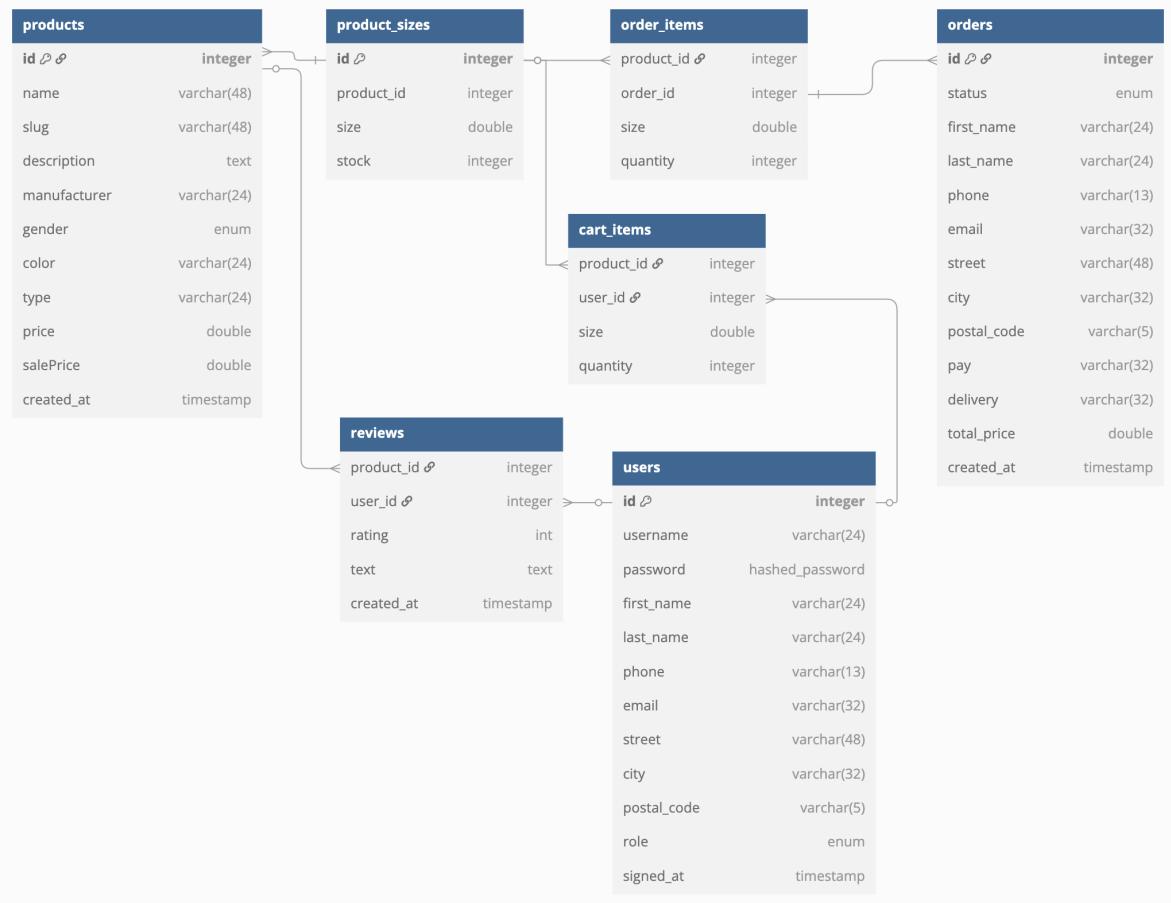
- **E-mail:** user@user.user
- **Heslo:** userrr

2 Riešenie

V prvej fáze projektu boli vytvorené skice (wireframy) pre každú stránku (a zároveň usecase) projektu, pomocou ktorých boli zrealizované responzívne šablóny použitím HTML, CSS a trocha JavaScriptu.



Obr. 1: Skice



Obr. 2: Fyzický dátový model

Oproti predchádzajúcej fáze projektu boli pridané limity pre VARCHAR a taktiež do tabuľky orders boli pridané priamo údaje zákazníka a nie len odkaz pomocou userId.

2.1 Návrhové rozhodnutia

Prihlasovanie a registrácia používateľov boli implementované vlastným riešením bez použitia predpripraveného balíka. Používateľské účty sú vytvárané v `RegisterController`, kde sa pri registrácii overí e-mail, heslo (s potvrdením) a následne sa používateľ automaticky prihlási po úspešnom vytvorení účtu.

Obnova hesla bola vyriešená cez `AuthController`, ktorý poskytuje:

- zobrazenie formulára pre zadanie e-mailu,
- vygenerovanie tokenu na obnovu hesla a jeho uloženie do tabuľky `password_reset_tokens`, (bez odosania emailu)
- zobrazenie formulára pre nové heslo,
- validáciu tokenu a obnovenie hesla priamo v databáze.

V našej aplikácii sme pracovali s jednoduchým modelom rolí, kde boli používateľia rozdelení na bežných používateľov a adminov.

Z bezpečnostných dôvodov sú stránky chránené overením prihlásenia a úrovňí rolí. Týmto spôsobom bola zachovaná základná ochrana a funkčnosť bez nutnosti implementovať zložitý systém oprávnení.

V riešení bol taktiež jemne zaimplementovaný framework **Bootstrap**, a to iba na stránke produktu, kde bol použitý komponent Carousel.

2.2 Vývojové prostredie a technológie

Návrh používateľských rozhraní bol vytvorený pomocou nástroja **Figma**.

Diagram databázových entít bol navrhnutý v online nástroji **dbdiagram.io**.

Aplikácia bola implementovaná v jazyku PHP s využitím frameworku **Laravel** a programátorského editora **Visual Studio Code**.

Ako databázový systém bola použitá relačná databáza **PostgreSQL**.

2.3 Implementácia prípadov použitia

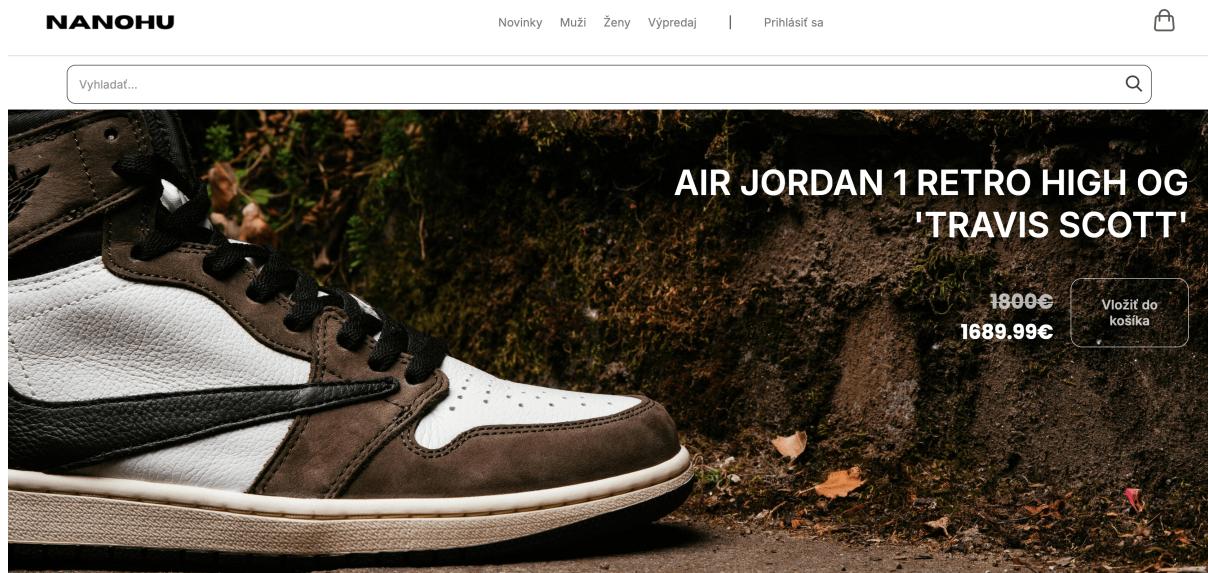
Používateelia majú možnosť prihlásenia a registrácie, ktoré, ako bolo spomenuté, boli implementované vlastným riešením bez použitia externých implementácií, ako napríklad Breeze. Užívatelia majú taktiež možnosť si nastaviť údaje na profile, zmeniť alebo obnoviť heslo v prípade, že ho zabudli. Obnova hesla zatiaľ neodosielala email (bolo by to potrebné nastaviť v .env), ale automaticky presmeruje na nastavenie nového hesla. **Pridávanie do nakupného košíka** bolo implementované, ako aj pre registrovaných zákazníkov, tak aj pre neregistrovaných. V prípade, že je používateľ prihlásený, produkty spolu s veľkosťou a počtom sa uložia priamo do databázy, čo umožňuje zdieľať košík medzi rôznymi zariadeniami alebo prehliadačmi. V opačnom prípade je košík uložený **local storage**, kde bude záznam v databáze vytvorený až po vytvorení samotnej objednávky. Množstvo pre daný tovar si zákazník môže nastaviť pri pridávaní do košíka alebo neskôr v samotnom košíku, kde si vie daný produkt aj odobrať. Každá veľkosť daného produktu je v košíku uložená ako samotný produkt. Pri vytváraní objednávky je potrebné vyplniť údaje, **spôsob platby** (platba kartou, bankový prevod) a taktiež **spôsob dopravy**.

Vybrať z produktov je možné v niektornej z predvolených 'výberov' ako napríklad Muži, Ženy, Novinky alebo si používateľ na týchto stránkach taktiež môže vytvoriť vlastné **filtranie**, ktoré pozostáva z filtrovania, vyhľadávania a zoradenia.

Zákazník po prihlásení má taktiež možnosť pridať recenzie pre dané produkty, respektíve pre každý produkt maximálne jednu recenziu. Na základe týchto recenzií má produkt priemerné hodnotenie a taktiež zákazníci majú k dispozícii všetky recenzie daného produktu.

Prihlásenie do **administrátorského účtu** umožňuje pridať, upravovať a taktiež mazat dané produkty. Administrátor ský účet má dostupné tlačidlá na tieto úkony, ktoré vidí len on a nikomu zo zákazníkov nie sú dostupné. Tlačidlo na pridanie produktov sa nachádza na každej stránke s produktami a tlačidlo na úpravu je na stránke daného produktu.

2.4 Snímky obrazoviek



Novinky

Obr. 3: Domovská obrazovka

A screenshot of the NANOHU website login page. The page has a header with links for Novinky, Muži, Ženy, Výpredaj, and Prihlásiť sa, and a shopping cart icon. Below the header, a breadcrumb trail shows "Domov > Prihlásenie". The main section is titled "Prihlásenie" in bold. It contains two input fields: one for "Email" and one for "Heslo" (Password). Below the password field is a "Prihlásiť sa" (Log in) button. At the bottom of the page, there are links for "Zabudli ste heslo? [Obnoviť heslo](#)" (Forgot password? [Reset password](#)) and "Nemáte účet? [Registrovať sa](#)" (Don't have an account? [Register](#)).

Obr. 4: Prihlásenie



Vyhľadať...



Domov > Produkty > Muži

Filter

Muži

Zoradiť podľa: Najnovšie ▾

Cena	0 - 1999 od do
Farba	
Veľkosť	<input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 37 <input type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> 39 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 41 <input type="checkbox"/> 42 <input type="checkbox"/> 43
Značka	<input type="checkbox"/> Nike <input type="checkbox"/> Reebok <input type="checkbox"/> Adidas

Filtrovat

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€
799.99 €

Reebok Question Mid 'Packer Shoes Take on Blacktop'
160.99€

Nike Joyride Run Flyknit
180.99€

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€

Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'
1800€
1689.99 €

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€
799.99 €

Union LA x Air Jordan 4 'Guava Ice'
250.99€

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€

Obr. 5: Prehľad produktov



air



Domov > Produkty > Výsledky

Výsledky

Zoradiť podľa: Cena: od najvyššej ▾

Cena	0 - 3000 od do
Farba	
Veľkosť	<input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 37 <input type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> 39 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 41 <input type="checkbox"/> 42 <input type="checkbox"/> 43
Značka	<input checked="" type="checkbox"/> Nike <input type="checkbox"/> Reebok <input type="checkbox"/> Adidas

Filtrovat

Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'
1800€
1689.99 €

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€
799.99 €

Union LA x Air Jordan 4 'Guava Ice'
250.99€

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€

Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'
1800€
1689.99 €

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€
799.99 €

Union LA x Air Jordan 4 'Guava Ice'
250.99€

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€

Obr. 6: Filtrovanie

Vyhľadať...



Domov > Unisex > Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'



Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'

☆☆☆☆☆ 0 / 5 (0)

Veľkosť:36 38 39 40
41 42 43 44**Počet kusov:**

- 1 +

**1800€
1689.99 €**

Vložiť do košíka

Popis

Ikonická teniska, ktorá spája štýl, exkluzivitu a jedinečný dizajn. Tento model, vytvorený v spolupráci so svetoznámym rapperom Travissom Scottom, vyniká preníovým koženým a

Špecifikácia

Výrobca: Nike

Typ: Sneaker

Obr. 7: Produkt

Domov > Košík

Nákupný košík

Obrázok	Názov produktu	Počet kusov	Veľkosť	Cena (celkom)	Odstrániť z košíka
	Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'	3	36	5069.97 €	
	Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'	1	43	1689.99 €	
	Reebok Question Mid 'Packer Shoes Take on Blacktop'	1	36	160.99 €	

Súčet: 6920.95€

Prejsť na objednávku

Obr. 8: Nakupný košík



Pridať obrázky

No files selected.

Názov produktu

Air Jordan 1 Retro High OG 'Travis Scott'

Popis

Ikonická teniska, ktorá spája štýl, exkluzivitu a jedinečný dizajn. Tento model, vytvorený v spolupráci so svetoznaným rapperom Travissom Scottom, vyniká prémiovym koženým a semišovým zvrškom, charakteristickým otočeným Swoosh logom a skrytou kapsičkou na bočnej strane.

Obr. 9: Úprava produktu

3 Zdroje

Obrázky

Obrázky použité v tomto projekte sú voľne dostupné na stránke Pexels od používateľov:

- **Melvin Buezo:** Pexels profil
- **Perfect Lens:** Pexels profil

Ikony

Ikony použité v tomto projekte sú voľne dostupné na stránke Heroicons.