

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:

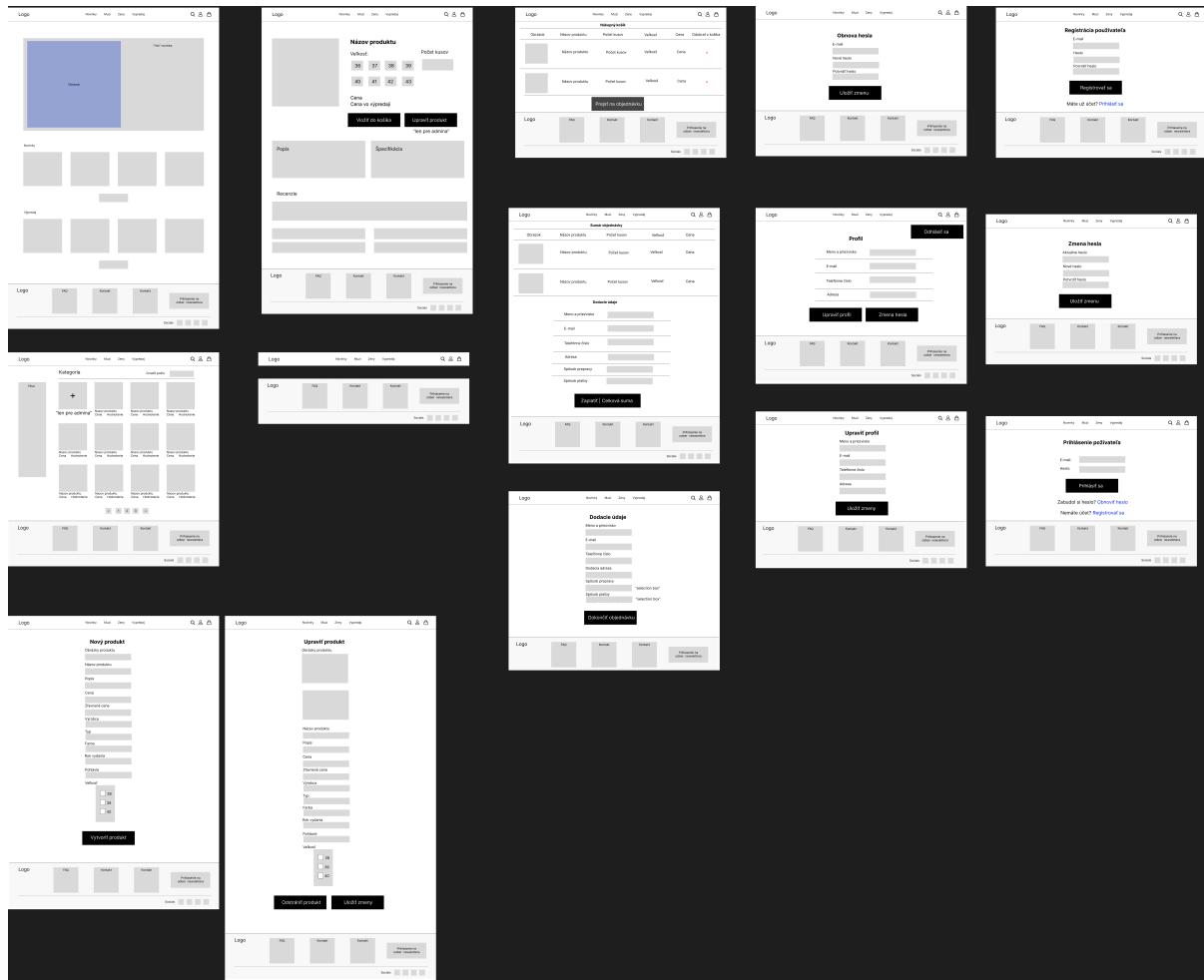
- **E-mail:** admin@admin.admin
- **Heslo:** adminnn

Zákazník:

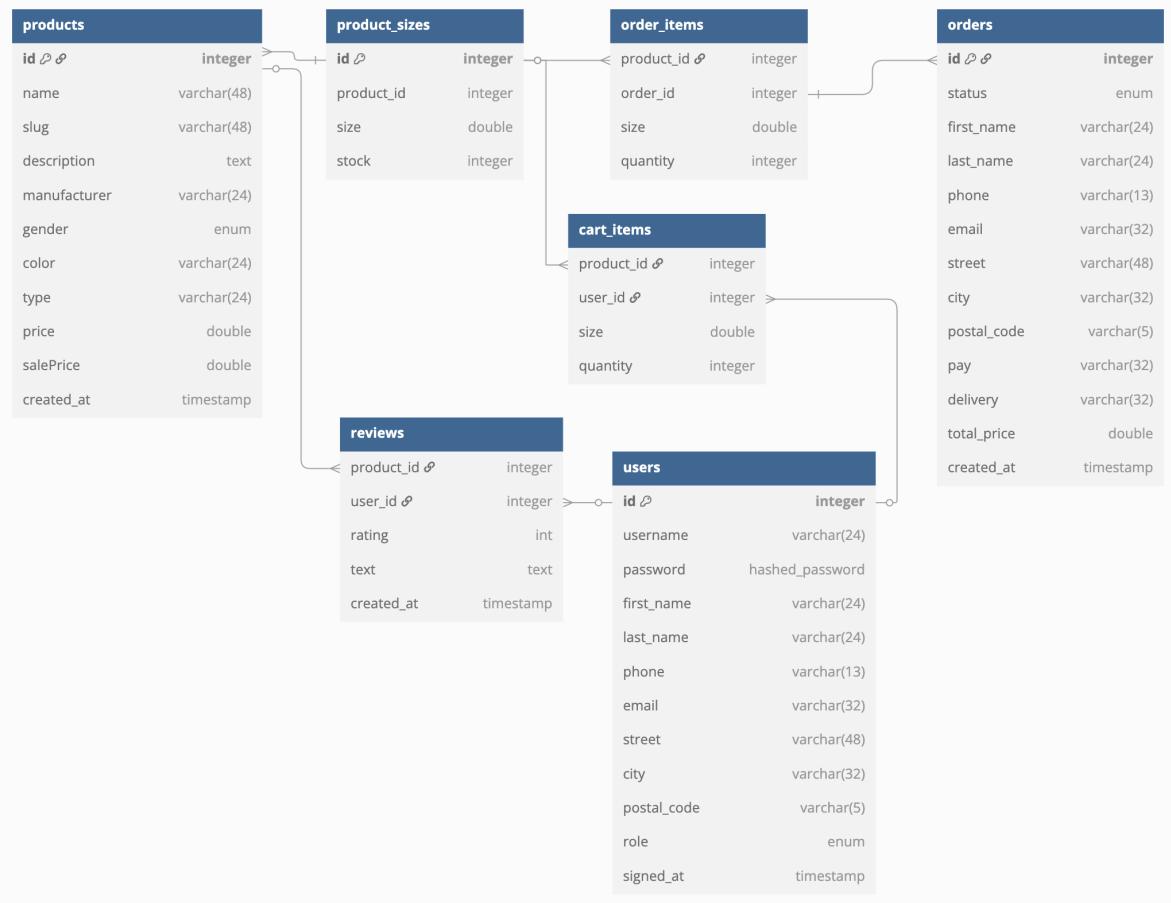
- **E-mail:** user@user.user
- **Heslo:** userrr

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

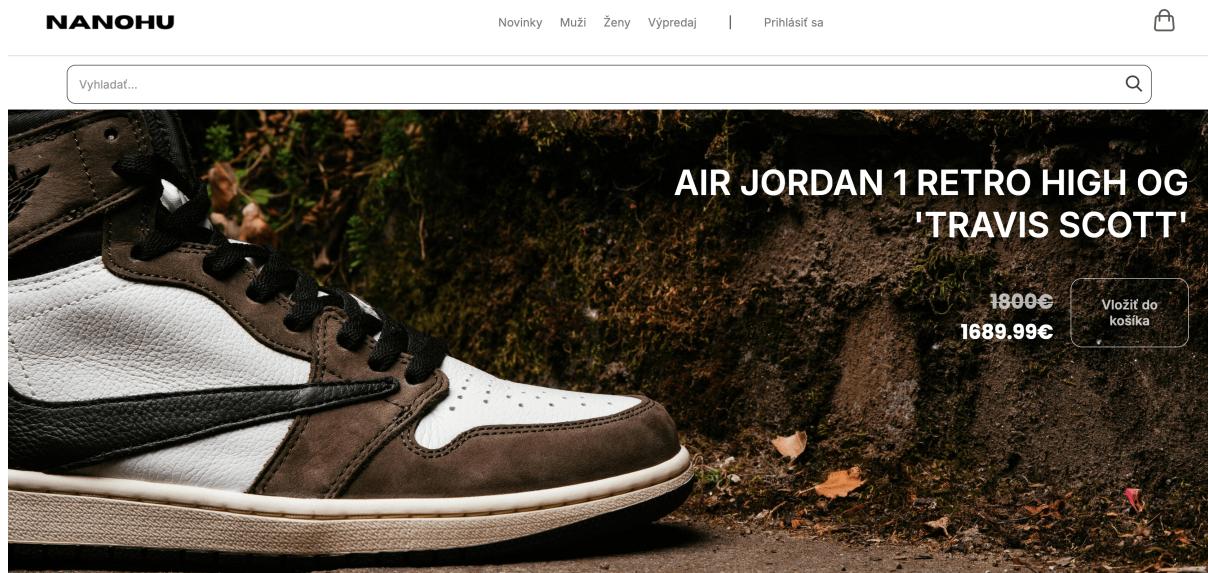
Používateelia majú možnosť prihlásenia a registrácie, ktoré, ako bolo spomenuté, boli implementované vlastným riešením bez použitia externých implementácií, ako napríklad Breeze. Užívatelia majú taktiež možnosť si nastaviť údaje na profile, zmeniť alebo obnoviť heslo v prípade, že ho zabudli. Obnova 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. Pre tieto stránky je implementované stránkovanie, kde na jednej stránke je 12 produktov.

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 mazať 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 the NANOHU logo, navigation 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 these fields is a "Prihlásiť sa" (Log in) button. At the bottom of the form, 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€** Do košíka

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

Nike Joyride Run Flyknit
180.99€ Do košíka

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€ Do košíka

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

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€ **799.99€** Do košíka

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

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€ Do košíka

Obr. 5: Prehľad produktov



air



Domov > Produkty > Výsledky

Filter

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€** Do košíka

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€ **799.99€** Do košíka

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

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€ Do košíka

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

Nike Air Max 1/97 Sean Wotherspoon
899.99€ **799.99€** Do košíka

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

Air Jordan 4 Retro 'Midnight Navy'
210.99€ Do košíka

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.