

Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky  
a informačných technológií

Dokumentácia - WTECH projekt

Cvičenie: Ing. Anetta Langová - Streda 14:00

Martin Blažo, Peter Biely

# Obsah

Obsah .....	2
Zadanie .....	3
Dátový model.....	4
Návrhové rozhodnutia .....	5
Programové prostredie .....	5
Opis implementácie .....	5
Zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybratej kategórie používateľom: .....	5
Zobrazenie konkrétneho produktu - detail produktu .....	5
Plnotextové vyhľadávanie nad katalógom produktov .....	5
Zobrazenie nákupného košíka .....	5
Registrácia používateľa/zákazníka .....	6
Prihlásenie používateľa/zákazníka .....	6
Odhlásenie zákazníka.....	6
Prihlásenie administrátora do administrátorského rozhrania eshopu .....	6
Odhlásenie administrátora z administrátorského rozhrania.....	6
Vytvorenie nového produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie.....	6
Upravenie/vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie .....	7
Snímky obrazoviek .....	9
Detail produktu.....	9
Prihlásenie .....	9
Homepage.....	10
Nákupný košík .....	11

# Zadanie

Vytvorte webovú aplikáciu - eshop, ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia vo vami zvolenej doméne (napr. elektro, oblečenie, obuv, nábytok). Presný rozsah a konkretizáciu prípadov použitia si dohodnete s vašim vyučujúcim.

## Aplikácia - eshop

**Aplikácia musí realizovať tieto prípady použitia:**

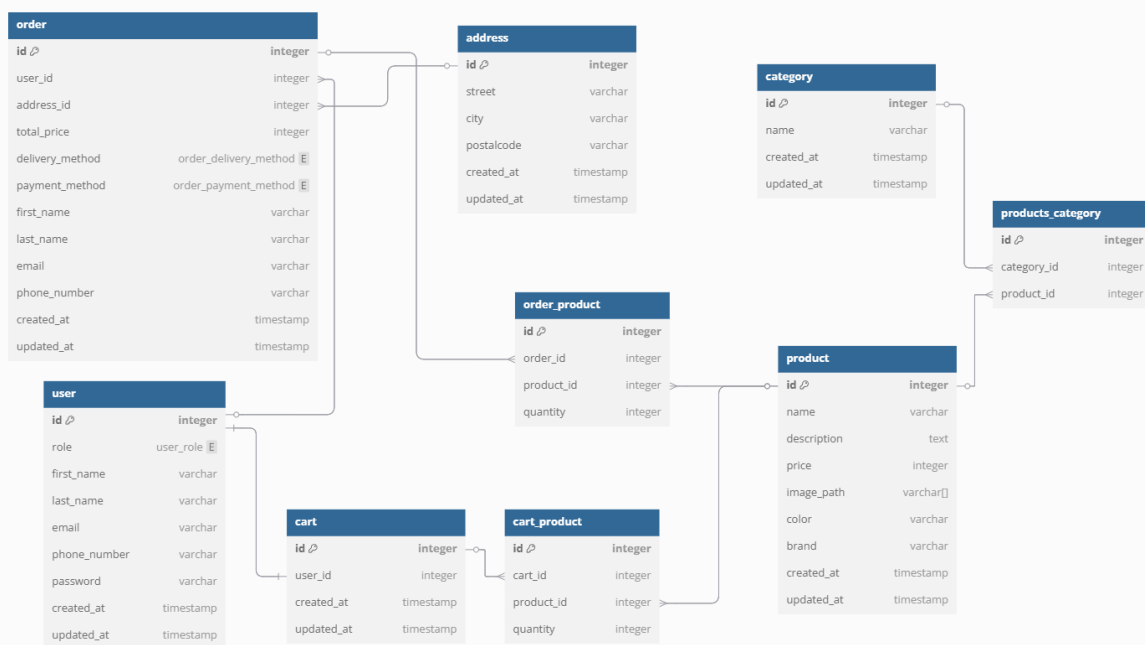
### Klientská časť

- zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybratej kategórie používateľom
  - základné filtrovanie (aspoň podľa 3 atribútov, napr. rozsah cena od-do, značka, farba)
  - stránkovanie
  - preusporiadanie produktov (napr. podľa ceny vzostupne/zostupne)
- zobrazenie konkrétneho produktu - detail produktu
  - pridanie produktu do košíka (ľubovoľné množstvo)
- plnotextové vyhľadávanie nad katalógom produktov
- zobrazenie nákupného košíka
  - zmena množstva pre daný produkt
  - odobratie produktu
  - výber dopravy
  - výber platby
  - zadanie dodacích údajov
  - dokončenie objednávky
  - umožnenie nákupu bez prihlásenia
  - prenositeľnosť nákupného košíka v prípade prihláseného používateľa
- registrácia používateľa/zákazníka
- prihlásenie používateľa/zákazníka
- odhlásenie zákazníka

## Administrátorská časť

- prihlásenie administrátora do administrátorského rozhrania eshopu
- odhlásenie administrátora z administrátorského rozhrania
- vytvorenie nového produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie
  - produkt musí obsahovať minimálne názov, opis, aspoň 2 fotografie
- upravenie/vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

## Dátový model



dbdiagram.io

Do modelu sme oproti prvej verzii pridali pole `updated_at` do všetkých tabuliek, v ktorých sa už nachádzalo pole `created_at`. Toto pole sme pridali preto, lebo ho automaticky pridala funkcia v ORM, ktorú používame na pridanie základných polí do tabuliek. Ďalej sme do tabuľky `order` pridali informácie o osobe, ktorá objednávku vytvorila – konkrétne polia `first_name`, `last_name`, `email` a `phone_number`. Toto sme zmenili kvôli tomu, že ak používateľ chcel vytvoriť objednávku no nebol prihlásený tak sme nemali ako napojiť order a user tak preto sme sa rozhodli, že do samotnej objednávky vložíme aj tieto údaje. Zároveň to je benefitujúce aj keď používateľ je prihlásený ale objednáva na inú osobu.

Martin Blažo, Peter Biely

## Návrhové rozhodnutia

Nepoužili sme žiadne externé knižnice. Používali sme built-in Laravel auth a guards sme používali manuálne. Taktiež máme vlastný AuthController pre register/login/logout

## Programové prostredie

Používame VisualStudio Code.

## Opis implementácie

### Zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybratej kategórie používateľom:

V sidebare si používateľ môže zvoliť kategóriu, a po kliknutí na ňu sa mu zobrazí zoznam produktov v rámci danej kategórie. Následne má možnosť filtrovať produkty podľa ceny, značky alebo farby. Tieto filtre sa nachádzajú v sidebare. Stránkovanie sa nachádza v spodnej časti stránky, kde má používateľ možnosť kliknúť na konkrétne číslo stránky alebo prepínať stránky po jednej pomocou šípok. Na každej stránke sa zobrazí 6 produktov, okrem poslednej, ak už nie je dostatok produktov na jej úplné zaplnenie. Na usporiadanie slúži výberový prvok (select), ktorý ponúka možnosti usporiadania podľa názvu alebo ceny, a to vzostupne alebo zostupne.

### Zobrazenie konkrétneho produktu - detail produktu

Na zobrazenie detailu produktu stačí, ak používateľ klikne na produkt na ktorejkoľvek stránke. Následne bude presmerovaný na podstránku s detailom daného produktu. Ak chce produkt pridať do košíka, môže si pomocou tlačidiel „+“ a „-“ upraviť množstvo a následne stlačiť tlačidlo na pridanie do košíka.

### Plnotextové vyhľadávanie nad katalógom produktov

Na každej stránke sa v hornej časti v strede nachádza vyhľadávací panel (search bar). Keď doň používateľ zadá text, vyhľadávanie prebieha nad všetkými produktmi dostupnými v systéme. Následne sa mu zobrazí zoznam s výsledkami vyhľadávania.

### Zobrazenie nákupného košíka

Vpravo hore na každej stránke sa nachádza ikona košíka, na ktorú môže používateľ kliknúť, aby sa mu zobrazil obsah košíka. Pri každom produkte v košíku má možnosť upraviť jeho

množstvo, odstrániť produkt pomocou príslušného tlačidla, alebo ak nastaví množstvo na nulu, produkt sa automaticky odstráni z košíka.

Pod zoznamom produktov sa nachádza formulár, v ktorom si používateľ môže zvoliť spôsob platby a dopravy. Zároveň v tomto formulári vyplní svoje osobné a dodacie údaje. Ak je prihlásený, osobné údaje sú predvyplnené; ak nie je, musí ich vyplniť manuálne. Po kliknutí na tlačidlo „Potvrdiť informácie“ sa objednávka odošle.

Ak neprihlásený používateľ pridá produkt do košíka a následne sa prihlási, jeho košík sa preniesie. Rovnako, ak mal v minulosti vytvorený košík, tento sa po prihlásení načíta a spojí s aktuálnym košíkom, ktorý si vytvoril ako neprihlásený používateľ.

## Registrácia používateľa/zákazníka

Vpravo hore na stránke môže používateľ kliknúť na tlačidlo „Registovať sa“. Následne sa mu zobrazí registračný formulár, ktorý po vyplnení odošle a tým sa úspešne zaregistruje.

## Prihlásenie používateľa/zákazníka

Vedľa tlačidla „Registovať sa“ sa nachádza tlačidlo „Prihlásiť sa“. Po kliknutí naň sa používateľovi otvorí podstránka s prihlasovacím formulárom. Po vyplnení údajov a ak účet existuje, bude používateľ úspešne prihlásený.

## Odhlásenie zákazníka

Tlačidlo logout keď je prihlásený.

## Prihlásenie administrátora do administrátorského rozhrania eshopu

Administrátor sa prihlasuje rovnako ako bežný používateľ, s tým rozdielom, že má v databáze priradenú rolu „admin“. Vďaka tomu sa mu na stránkach zobrazujú dodatočné tlačidlá na úpravu obsahu.

## Odhlásenie administrátora z administrátorského rozhrania

Odhlásiť sa môže pomocou tlačidla „Odhlásiť sa“, avšak nie je to nevyhnutné – nakupovať môže aj priamo zo svojho administrátorského účtu.

## Vytvorenie nového produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

Tlačidlo add product na podstránke kategórie.

## Add New Product

×

Name:

Please fill in this field.

Description:

Price (€):

Brand:

Select brand (optional)

▼

Color:

Select color (optional)

▼

Upload Images (minimum 2):

Choose files No file chosen

Create Product

Upravenie/vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

Na stránke product detail je tlačidlo edit.

**Name:**

Keyboards Product 1 Trust

**Description:**

Turquise Keyboards product 1.

**Price (€):**

74

Save Changes

**Images**



Remove

Remove

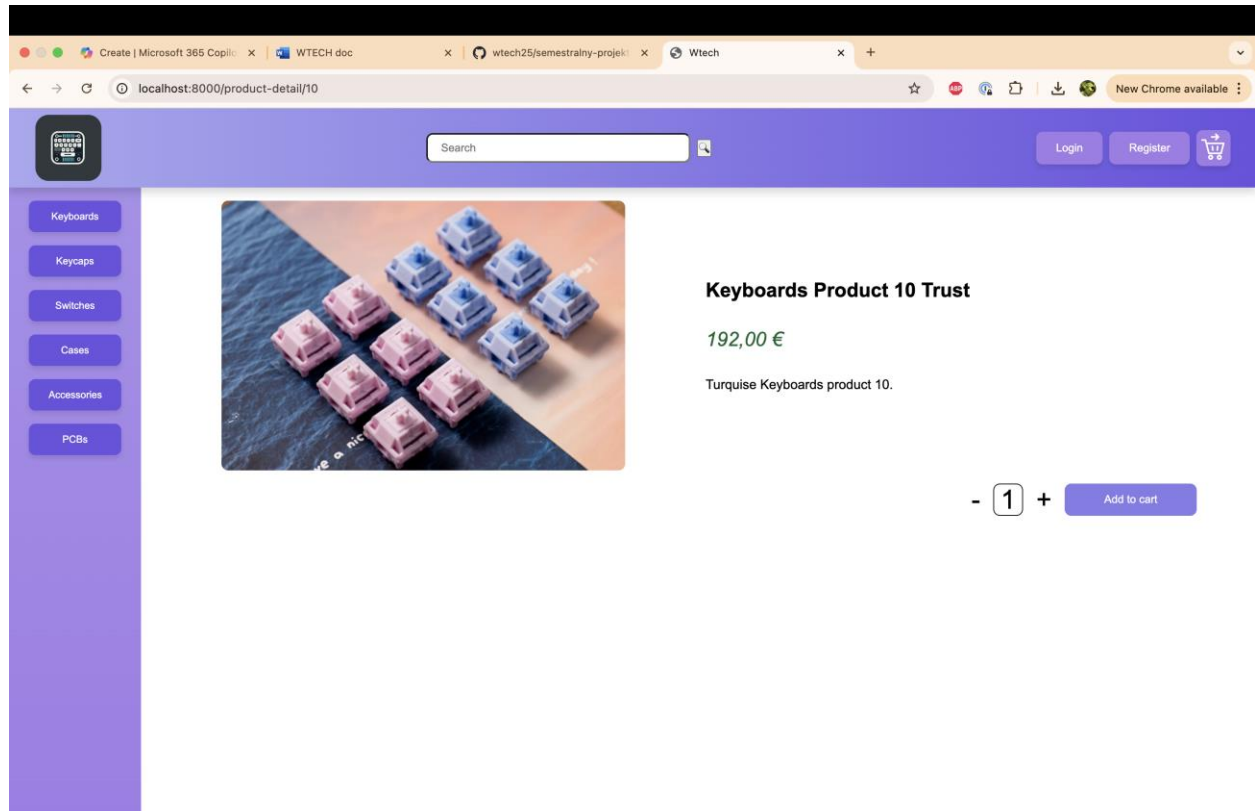
Remove

Upload New Images:  No file chosen



# Snímky obrazoviek

## Detail produktu

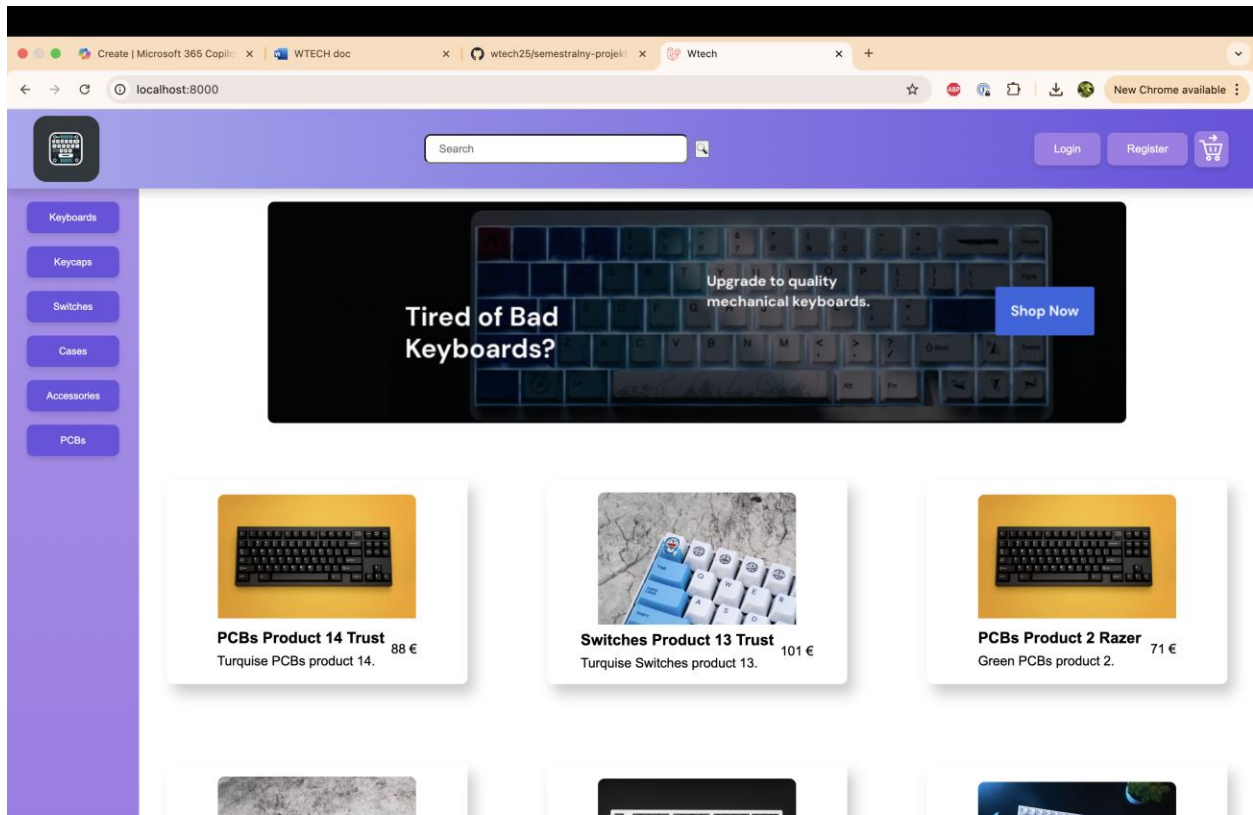


# Prihlásenie

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/login'. The browser tabs include 'Create | Microsoft 365 Copilot', 'WTECH doc', 'wtech25/semestrálny-projekt', and 'Wtech'. The page features a purple header with a search bar and buttons for 'Login', 'Register', and a shopping cart icon. A purple sidebar on the left lists categories: 'Keyboards', 'Keycaps', 'Switches', 'Cases', 'Accessories', and 'PCBs'. The main content area is white and contains a 'Login' form with the following elements:

- Login** (title)
- 
- 
- 
- [Don't have an account? Sign up!](#)

# Homepage





# Nákupný košík

Browser tabs: Create | Microsoft 365 Copilo, WTECH doc, wtech25/semestrálny-projek, Wtech

URL: localhost:8000/checkout

Search bar, Login, Register, Shopping cart icon

Left sidebar: Keyboards, Keycaps, Switches, Cases, Accessories, PCBs

	<b>Keyboards Product 1 Trust</b>	- <b>3</b> +	<a href="#">Remove</a>	222,00€
	<b>Keyboards Product 2 Keychron</b>	- <b>2</b> +	<a href="#">Remove</a>	272,00€

Total: 494,00€

**Personal information**

**Delivery/Billing information**

Browser tabs: Create | Microsoft 365 Copilo, WTECH doc, wtech25/semestrálny-projek, Wtech

URL: localhost:8000/checkout

Search bar, Login, Register, Shopping cart icon

Left sidebar: Keyboards, Keycaps, Switches, Cases, Accessories, PCBs

Total: 494,00€

**Personal information**

**Delivery/Billing information**

**Payment method**

☐ Card  
☐ Cash  
☐ Apple pay

**Delivery method**

☐ Address  
☐ Personal collection

[Confirm information](#)