

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

Webové technológie
Semestrálny projekt

Vypracovali: Matej Delinčák, Peter Plevko

Cvičiaci: Ing. Eduard Kuric, Phd.

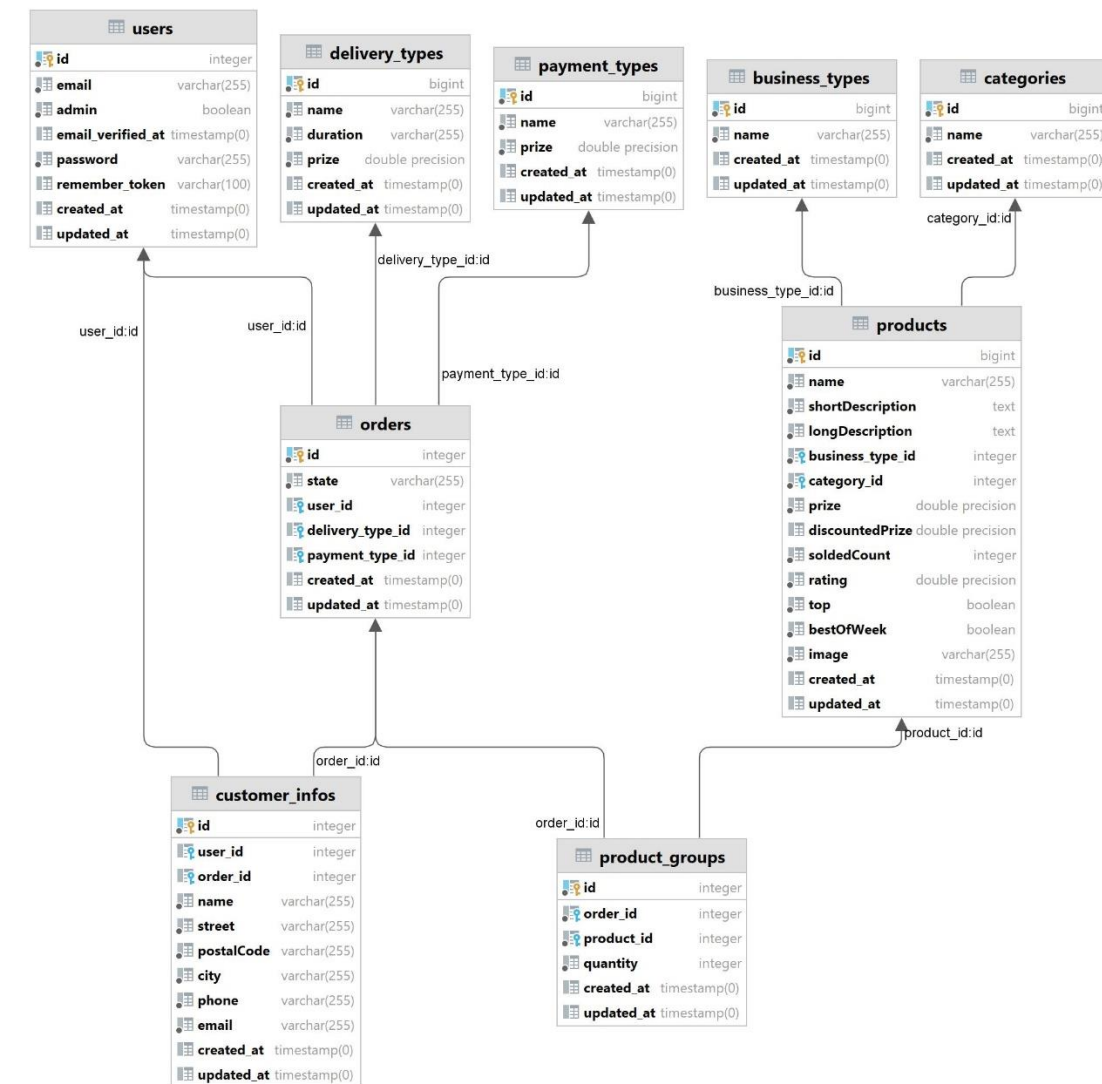
Predmet: Webové technológie

Ak. Rok: 2021/22

Zadanie

Vytvorte webovú aplikáciu - eshop, ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia vo vami zvolenej doméne. Presný rozsah a konkretizáciu prípadov použitia si dohodnete s Vaším cvičiacim na cvičení. Ako tému pre náš e-shop sme si vybrali horolezectvo. Od pôvodnej verzie, ktorú sme si načrtli vo figme sme sa odklonili len minimálne ako aj návrh našej. Webstránka nášho e-shopu bude plne responzívne to znamená, že používatelia na mobilných zariadeniach, tabletoch, notebookochvidia celý obsah ktorý je pre nich príslušne zmenšený, zväčšený alebo premiestnený na inú pozíciu.

Fyzický model



Ide o fyzický dátový model, ktorý používame už aj vo finálnej verzii. Medzi dve hlavné tabuľky môžeme považovať *products* a *orders*. Každý produkt môže byť uložený do tzv. skupiny, ktorá je priradená k objednávke a obsahuje aj množstvo daného produktu. Obsahuje taktiež značku a kategóriu. Na druhej strane tabuľka *orders* predstavuje všetky objednávky v systéme. Ku každej objednávke sú priradené informácie o nakupujúcom. Objednávka ma rôzne typy dopravy a platby. Tabuľka *users* obsahuje základne prihlasovacie údaje a zvyšné informácie sú uložené v tabuľke *customer_infos*. Rozdiel od návrhu je v odstránení tabuľky s obrázkami, ktoré sme nahradili jedným stĺpcom v tabuľke *products* s cestou k obrázku.

Programovacie prostredie

Projekt bol naprogramovaný pomocou **HTML, CSS, PHP a JS**. Pri vyváraaní obrazoviek boli použité knižnice ako **Bootstrap, Laravel**. Na ukladanie dát sme použili databázu **PostgreSQL** na administráciu tejto databázy sme použili **pgAdmin**. Na písanie programu sme využívali prostredie od spoločnosti **JetBrains PHPStorm**. Na verziovanie a zdieľanie projektu sme použili **GitHub**.

Ako externú knižnicu sme použili **Image intervention**. Ide o knižnicu, ktorá slúži na zmenu veľkosti obrázkov. A zároveň sme použili **Breeze** pre manažement používateľov.

Opis riešenia

Tvorenie projektu prebiehalo v troch hlavných fázach a v jednom kontrolnom bode.

V prvej fáze sme si vytvorili šablóny v programe figma ako bude náš e-shop vyzerat'.

V druhej fáze sme si nami vytvorené šablóny spravili responzívne. Implementovali sme databázu vytvorili modely a controllery. Naša webstránka je postavená na volaniach cez Routes ktoré ak bolo potrebné prenášali aj argumenty. Pomocou crud funkcií sme data na našej stránke zobrazovali upravovali a ďalej spracovávali. V controlleroch boli tieto crud požiadavky presmerovane do funkcií a následne volali databázu.

V tretej časti sme implementovali admin rozhranie. Toto admin rozhranie slúži na pridávanie, upravovanie a odstraňovanie produktov z nášho e-shopu.

Stručný opis implementácie vybraných prípadov použitia

Základné filtrovanie

Filtrovať produkty podľa zadaných parametrov je možné na obrazovke zobrazujúcej všetky produkty. Filtrovať sa dá podľa ceny, značky, druhu výstroje. V controlleri sa zistia hľadané informácie z requestu a následne sa z databázy sa vyfiltrujú len požadované objekty.



Stránkovanie


Stránkovanie sa nachádza na obrazovke, ktorá zobrazuje všetky produkty alebo vyfiltrovanú časť týchto produktov. Na jednu stránku sa zmestí 6 produktov. Stránkovanie je implementované pomocou funkcie pagination, ktorú ponúka Laravel pri výberoch z databázy. Medzi jednotlivými stránkami je možné sa presúvať pomocou

tlačidiel predošli, ďalší alebo kliknutím na číslo stránky. Avšak tieto tlačidlá sú viditeľné len ak nasledujúca/predošlá stránka existuje.

« Predošlí 1 2 3 Ďalší »

Pridanie do košíka

Do košíka je možné pridať ľubovoľný počet produktov ich počet sa upravuje buď manuálne alebo pomocnými šípkami. A odošle sa na back-end pomocou tlačidla. Ak už košík obsahuje daný produkt, tak kvantita tohto produktu bude zmenená na novú hodnotu.



Lezečky Simond


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Habitant morbi tristique senectus et. At consectetur lorem donec massa sapien faucibus et. Malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan lacus. Neque viverra justo nec ultrices dui sapien eget mi proin.

Rating: 4.5
99.99 €

Počet kusov: Pridať do košíka

Zmena množstva pre daný produkt

V pravom hornom rohu sa nachádza tlačidlo X, ktoré nám odstráni položku z košíka. Alebo ak chceme zmeniť kvantitu produktu, používame rovnakú logiku ako pri pridávaní produktu. Používateľ nastaví požadovanú kvantitu a pomocou tlačidla „OK“ ho zmení.



Lezečky Simond

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod

Počet kusov: OK X

99.99 €

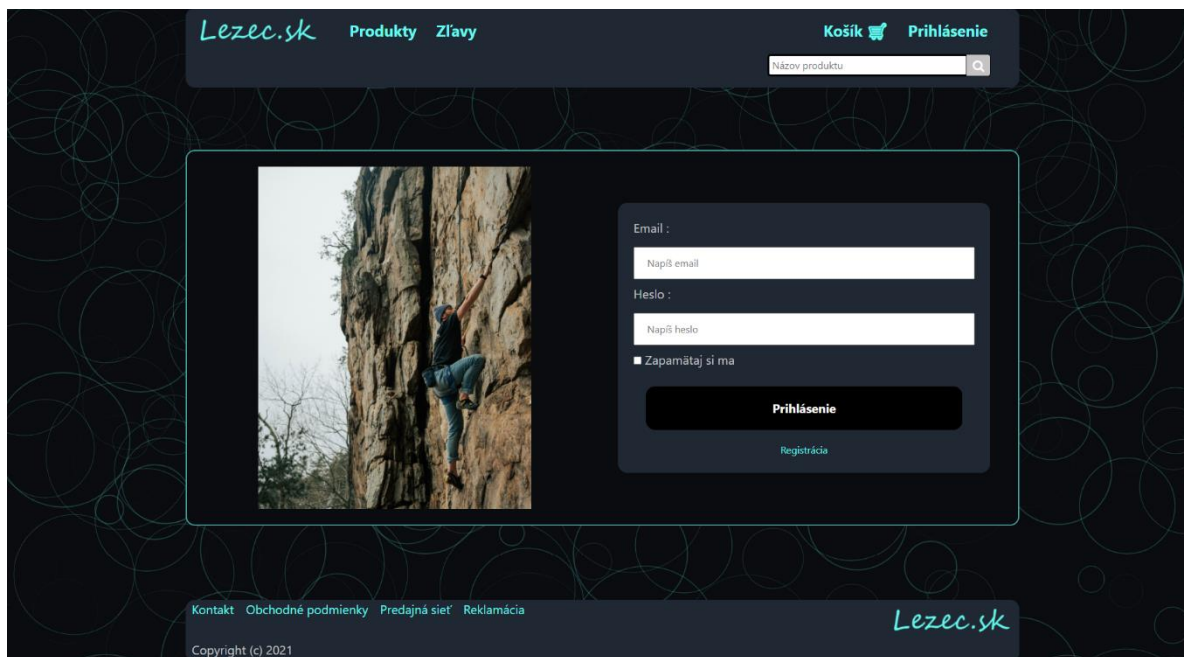
Vyhľadavanie

Searchbar sa nachádza v hlavičke stránky. Jeho funkcionálnosť spočíva vo vyhľadávaní rovnakých stringov v názvoch produktov. Veľkosť písmen sa neberie do úvahy. Ide teda o fulltextové



Prihlásenie a registrácia

V hlavičke stránky sa nachádza odkaz s názvom prihlásenie. Po kliknutí na prihlásenie sa zobrazí obrazovka s prihlásením, kde sa od užívateľa vyžaduje email a heslo. Tieto údaje sú skontrolované s databázou registrovaných zákazníkov, ak sa zadané údaje zhodujú s údajmi registrovaného užívateľa, po kliknutí na prihlásenie je presmerovaný na hlavnú stránku, kde môže pokračovať v nákupe. Pokiaľ ešte nie je registrovaný môže kliknúť na text pod tlačidlom prihlásenie a registrovať sa.



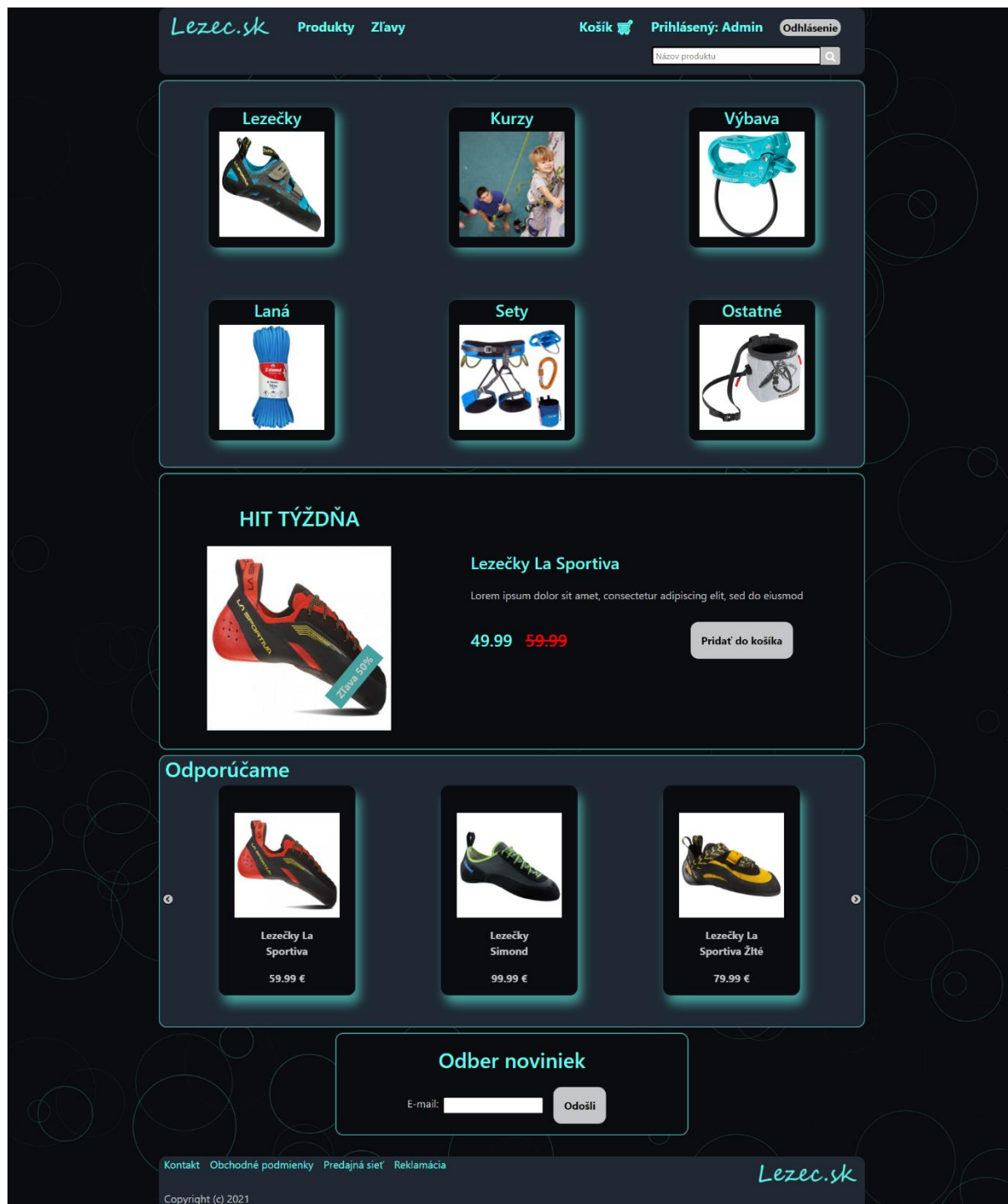
Ak je užívateľ prihlásený zmení sa aj header stránky. Namiesto odkazu prihlásenie sa zobrazí meno užívateľa, ktorý je prihlásený a tlačidlo na odhlásenie. Ak by sa prihlásil admin, tento odkaz bude aktívny a dá sa s ním dostať na admin stránku.

Prihlásený: Peter Plevko

Odhlásenie


Konečná podoba webstránky

Hlavná stránka



Stránka detailu produktu

[Lezec.sk](#) [Produkty](#) [Zľavy](#) [Košík](#) [Prihlásený: Admin](#) [Odhlásenie](#)



Lezečky La Sportiva


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Habitant morbi tristique senectus et. At consectetur lorem donec massa sapien faucibus et. Malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan lacus. Neque viverra justo nec ultrices dui sapien eget mi proin.

Rating: 4.9


49.99 € ~~59.99 €~~

Počet kusov: [Pridať do košíka](#)


Podobné produkty



Lezečky Simond
99.99 €



Lezečky La Sportiva Žlté
79.99 €




Lezečky La Sportiva Modré
49.99 €

[Kontakt](#) [Obchodné podmienky](#) [Predajná sieť](#) [Reklamácia](#) [Lezec.sk](#)

Copyright (c) 2021

Stránka prihlásenia

[Lezec.sk](#) [Produkty](#) [Zľavy](#) [Košík](#) [Prihlásenie](#)



Email :

Heslo :

☐ Zapamätaj si ma

[Prihlásenie](#)

[Registrácia](#)

[Kontakt](#) [Obchodné podmienky](#) [Predajná sieť](#) [Reklamácia](#) [Lezec.sk](#)

Copyright (c) 2021

Stránka košíka

Lezec.sk


ProduktyZľavy

Košík

Prihlásený: Admin

Odhlásenie

Názov produktu



Lezečky La Sportiva

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod

Počet kusov: 1 OK

49.99 €

Späť

Spolu: 49.99 €

Pokračovať

KontaktObchodné podmienkyPredajná sieťReklamácia

Lezec.sk

Copyright (c) 2021