

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Základy webových technológií

Semestrálny projekt

Kristína Čopíková, Michaela Gubovská, Jakub Hajdu

Pondelok, 11:00

Ak. Rok: 2021/22, ZS

ZADANIE

Vytvorte webovú aplikáciu - eshop, ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia v doméne predaja merchu oblečenia a doplnkov pre fakultu FIIT.

Aplikácia musí realizovať tieto prípady použitia:

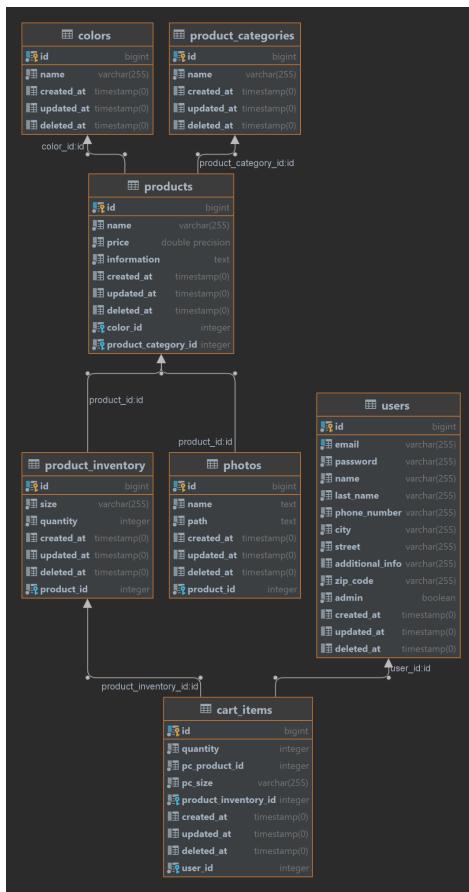
Klientská časť:

- zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybranej 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
- upravenie/vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

1. FYZICKÝ DÁTOVÝ MODEL



Zmeny oproti 2. fáze:

Do tabuľky *users* sme pridali stĺpec "admin" pre rozlíšenie admina od bežných používateľov. V tejto tabuľke sme odstránili stĺpec "*new*" nakoľko sme sa rozhodli neimplementovať funkciu zľavového kódu pre nových používateľov.

Odstránili sme dvojity klúč "velkosť, *product_id*" v tabuľke *product_inventory* nakoľko v Laraveli nebolo možné s ním pracovať. Nahradili sme ho pridaním stĺpca "id" pre tabuľku *product_inventory*.

2. NÁVRHOVÉ ROZHODNUTIA

Bootstrap v5.0.2: na frontend časť sme využili prvky z knižnice Bootstrap, predovšetkým ich implementáciu grid layoutu, triedy pre padding a margin, štýly pre buttony.

OwlCarousel: pre prezentáciu kariet s produktami na homepage a v detaile produktu sme použili túto knižnicu, ktorá zabezpečuje animácie kariet - posúvanie kariet produktov šípkami a potiahnutím, tiež animácia posunu kariet na stránke v časovom intervale

V projekte sme využili ekvivalent implementácie rolí, tak že sme si do tabuľky “*users*” pridali atribút “*admin*” typu boolean. Keďže v tomto projekte využívame iba 2 role a to bežný používateľ a admin, postačovalo aj takéto riešenie.

Na zamedzenie prístupu neoprávneným, bežným používateľom k adminskej časti webu sme vytvorili middleware “*IsAdmin*”, ktorý zabezpečí, že pokiaľ sa pokúsi o prístup neoprávnený používateľ, tak bude presmerovaný na domovskú stránku.

3. IMPLEMENTÁCIA

Zmena množstva pre daný produkt

Pri implementácii zmeny množstva produktu sme použili tlačidlá plus a minus, kde sme získali maximálny počet kusov pre každú veľkosť z databázy a ukladali sme ich do atribútu quantity príslušného radio inputu. Prostredníctvom javascriptu sme zabezpečili ovládanie týchto tlačidiel a zamedzili sme pridaniu viacerých produktov do košíka než je možné rovnako aj pridanie aspoň jedného kusu produktu.

Prihlásenie

Na prihlásenie využívame dostupný starter kit Laravel breeze, ktorý ponúka jednoduché využitie prihlásenia, odhlásenia sa a pod..

Vyhľadávanie

Na stránke je dostupné fulltextové vyhľadávanie nad názvom produktu, ktoré z databázy vyberie všetky zhody a nerozlišuje veľké a malé písmená.

Pridanie produktu do košíka

Pridanie produktu do košíka rozlišujeme v dvoch prípadoch v “*ProductDetailController*”.

Ak ide o prihláseného používateľa údaje o produktoch v košíku sa ukladajú do tabuľky “*cart_items*” s príslušným id používateľa. Pokiaľ používateľ odstráni tento produkt z košíka, záznam

sa odstráni a ak pridá do košíka ďalší, tak sa záznam len upraví. Pri pridaní do košíka v tomto prípade upravujeme aj množstvo v tabuľke “*product_inventory*”.

Pri neprihlásenom používateľovi využívame session, kde si uložíme premennú “*cart*”, ktorá má v poli uložené údaje zodpovedajúce tabuľke “*cart_items*”, ktorú využíva prihlásený používateľ. Rovnako ak používateľ produkt odstráni, tak záznam z tohto zoznamu odstráname a pokiaľ pridá ďalší kus znova, tak sa príslušný záznam v poli upraví. Pri využívaní session neupravujeme tabuľku “*product_inventory*”, tá by sa upravila až po odoslaní objednávky neprihláseného užívateľa.

Stránkovanie

Na stránkovanie sme použili funkciu paginate() v kombinácii s funkciou links(), ktoré sme obe spustili nad zvolenými produktami a zabezpečila stránkovanie všetkých produktov.

Základné filtrovanie

Na našej stránke sa dá filtrovať podľa ceny, farby, veľkosti a zoradovať podľa ceny od najlacnejšieho/najdrahšieho produktu. Zvolené filtre a zoradenie sú získané cez formulár a GET request, kedy sa z databázy vytiahnu produkty podľa zvolených parametrov, odošlú naspať a po znovunačítaní stránky sa tieto vyfiltrované produkty zobrazia.

Adminská časť

Do admin časti nášho webu je možné dostať sa cez url /admin a prihlásovacie údaje admina sú:

- e-mail: admin@merchsort.sk
- heslo: 12345678

Vývojové prostredie

JetBrains PhpStorm 2021.2.2

php version 8.0.11

databáza PostgreSQL version 13

4. SNÍMKY OBRAZOVKY

Prihlásenie

Doprava zdarma pri nákupe nad 40eur Vrátenie do 30 dní zdarma Vyrobene na Slovensku

Prihlásiť sa Registrovať sa Kontakt

merchsoRt Muži Ženy Doplnky

Vyhľadaj... Vyhľadávanie

Prihlásiť sa

Email

Heslo

Prihlásiť sa

Kontakt Obchodné podmienky Doprava Platba Reklamácia

© 2021 MerchsoRt, s.r.o.

merchsoRt

Detail produktu

Doprava zdarma pri nákupe nad 40eur Vrátenie do 30 dní zdarma Vyrobene na Slovensku

Prihlásiť sa Registrovať sa Kontakt

merchsoRt Muži Ženy Doplnky

Vyhľadaj... Vyhľadávanie

Mikina "Languages" biela

XS S L XXL

Počet kusov - 1 +

20€ Pridať do košíka



Kúsok, ktorý si zamiluje každý študent aj absolvent!

Základné informácie:

Mikina vyrobene zo 100% bavlny.
Vyrobene na Slovensku.
Originálny merch tvorej fakulty!

Podobné produkty



Mikina "FIIT STU"
čierna
25€

Mikina "Coding"
modrá
25€

Mikina "Smutný FIITkar"
biela
20€

Mikina "Neoprávim ti tlačiarene"
čierna
25€

Kontakt Obchodné podmienky Doprava Platba Reklamácia

© 2021 MerchsoRt, s.r.o.

merchsoRt

Homepage

Doprava zdarma pri nákupe nad 40eur Vrátenie do 30 dní zdarma Vyrobené na Slovensku

Prihlásiť sa Registovať sa Kontakt

merchsoRt Muži Ženy Doplnky Vyhľadaj... Vyhľadávanie

Novinky

Tričko "Languages" biela 11€
Mikina "Neoprávím ti tlačiareň" čierna 25€
Mikina "Languages" biela 20€
Mikina "Som Fl(i)T" biela 25€

ZAREGISTRUJ SA A ZÍSKAJ 20% ZĽAVU NA CELÝ NÁKUP! [Registruť sa](#)

Odporúčame

Rucksak čierny čierna 40€
Tričko "Som Fl(i)T" biela 11€
Tričko "Coding" modrá 11.9€
Tričko "Vim lover" modrá 9.9€

Kontakt Obchodné podmienky Doprava Platba Reklamácia

© 2021 MerchsoRt, s.r.o. merchsoRt

Nákupný košík s vloženým produkтом

Doprava zdarma pri nákupe nad 40eur Vrátenie do 30 dní zdarma Vyrobené na Slovensku

Prihlásiť sa Registovať sa Kontakt

merchsoRt Muži Ženy Doplnky Vyhľadaj... Vyhľadávanie

1 Košík 2 Doprava 3 Platba

Produkt	Cena	Počet kusov	Cena spolu
	20 €	2	40 €

CENA SPOLU: 40 €
Z toho DPH: 8 €

[POKRAČOVAŤ](#)

Kontakt Obchodné podmienky Doprava Platba Reklamácia

© 2021 MerchsoRt, s.r.o. merchsoRt