

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Fakulta Informatiky a Informačných technológií

Lucia Ondovčíková, Martin Sečány

Dokumentácia k eshopu HrajMi.sk

Základy webových technológií

Seminar: Utorok 11:00
Seminar teacher: Ing. Eduard Kuric, PhD.
Academic year: 2021/2022

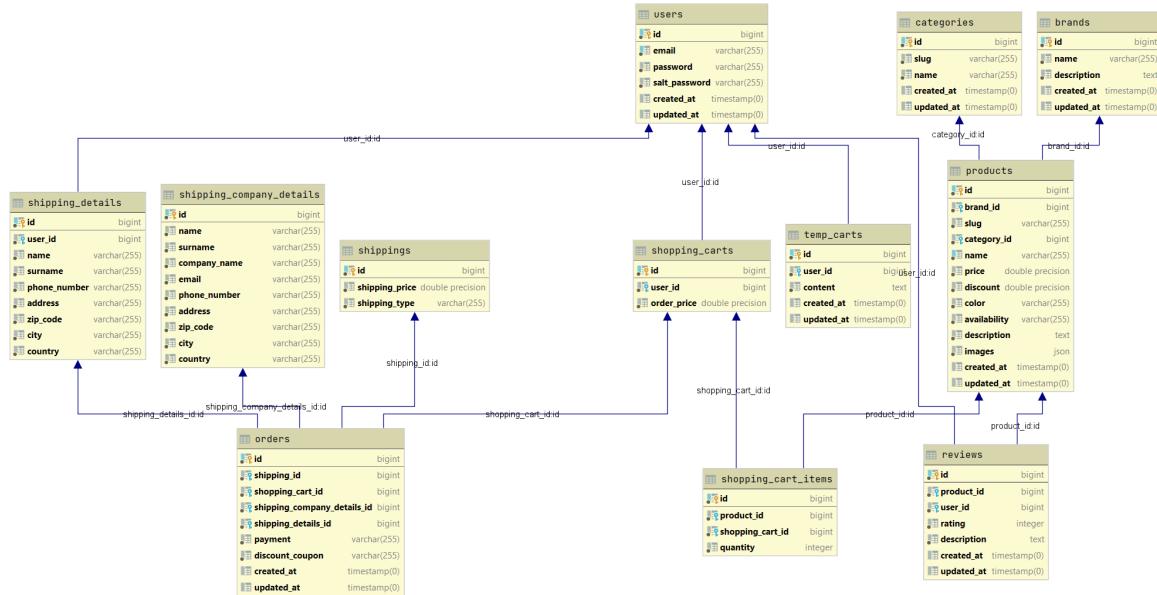
Obsah

Zadanie	2
Fyzický dátový model	2
Návrhové rozhodnutia	2
Implementačné prostredie	3
Opis implementácie	3
Zmena množstva pre daný produkt	3
Prihlásenie	3
Vyhľadávanie	3
Prenositeľnosť košíka	4
Stránkovanie	4
Základné filtrovanie	4
Snímky obrazoviek	5

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 cvičiacim na cvičení.

Fyzický dátový model



Obrázok 1 : Fyzický dátový model

V dátovom modeli sme taktiež oproti návrhu realizovali zmenu, keďže sme pridali tabuľku **temp_carts**, ktorá slúži na uchovávanie obsahu košíka pre jeho prenositeľnosť v rámci používateľa(fungovanie je opísané nižšie v časti **Opis implementácie**).

Návrhové rozhodnutia

Základnú šablónu projektu sme nevytvorili my, stiahli sme ju z internetovej stránky [ThemeWagon](#). K danej šablóne boli pripojené aj externé js knižnice, ktoré sme ponechali.

Pre jednoduchšiu prácu s nákupným košíkom sme využili knižnicu hardevine/shoppingcart, ktorá nám umožnila pridávanie produktov do košíka a následnú manipuláciu s košíkom pomocou jednoduchých metód ako napríklad `Cart::add()` alebo `Cart::destroy()`.

Pre potreby projektu sme taktiež nainštalovali knižnicu intervention/image, ktorá nám umožňuje upraviť veľkosť obrázka. Používame ju v administrátorskom prostredí pri nahrávaní obrázkov.

Do premennej `$routeMiddleware` súbore app\Http\Kernel.php som pridala rolu admin. Následne v súbore app\Http\Middleware\MustBeAdministrator.php som pridala metódu handle, ktorá kontroluje, či je daný používateľ admin. Ak nie je, stránka hodí HTTP error kód 403.

Autentifikáciu cez blade sme použili v šablóne layout.blade.php. Ak je používateľ prihlásený (@auth), zobrazuje sa v hlavičke stránky slovo "Vitajte" a zobrazí sa dropdown pre odhlásenie. Ak prihlásený nie je, v hlavičke stránky sa zobrazuje "Neprihlásený". Po kliknutí na slovo sa zobrazí možnosť pre prihlásenie, alebo registráciu.

Implementačné prostredie

K vypracovaniu zadania sme zvolili implementačné prostredie PHP - Laravel rámec. Pre prácu s databázami sme použili PostgreSQL relačný databázový systém. Pre jednoduchšiu spoluprácu sme použili databázu hostovanú na službe DigitalOcean.com.

Opis implementácie

Vybrané prípady použitia:

Zmena množstva pre daný produkt

Zmenu množstva produktu v košíku a taktiež aj odstránenie produktu z košíku sme realizovali pomocou požiadaviek(request) s jednotlivými ID produktov. Následne v Controlleri pre košík sme pri zmene množstva využili metódu `Cart::update()` a pri odstránení produktu `Cart::remove()`.

Prihlásenie

Prihlásование riešime v triede SessionController. Najprv controller zvaliduje email a heslo. Ak je to správne, presmeruje používateľa naspäť na homepage. Ak sú parametre nesprávne, pod jednotlivými prihlasovacími oknami stránka vypíše presné znenie chyby.

Vyhľadávanie

Vyhľadávanie produktu je jednoduché - spravíme dopyt na databázu produktov pomocou stringu, ktorý používateľ zadal. Používateľa presmerujeme na stránku /search s bzhľadanými produktmi.

Pridanie produktu do košíka - Na pridávanie produktu do košíka sme použili spomenutú knižnicu hardevine/shoppingcart, ktorá poskytla metódu `Cart::add()`, ktorá akceptovala niekoľko parametrov ako ID produktu, cena, počet kusov. Taktiež sme v rámci parametrov posielali aj ďalšie, ktoré nám umožňujú napríklad smerovanie obrázkov.

Prenositeľnosť košíka

Prenositeľnosť košíka je možná vďaka novej tabuľke `temp_cart`, ktorú sme pridali do našej databázy. Ak je užívateľ prihlásený a vykoná akúkoľvek operáciu so svojím košíkom(pridanie produktu, zmena množstva,...) obsah objektu Cart sa zapíše do tejto tabuľky spolu s príslušným ID užívateľa. Následne, ak sa daný užívateľ prihlási, vďaka záznamu v tejto databáze je mu obsah košíka načítaný.

Stránkovanie

Po všetkom potrebnom filtrovaní použijeme funkciu `paginate(argument)`, ktorej argument je počet strán. Momentálne ho máme nastavený na 12, keďže máme v danej kategórii produktov menej ako 12, stránkovanie sa nezobrazuje. Použili sme stránkovanie dostupné v laraveli, v ktorom sme upravili štýly podľa potreby.

Základné filtrovanie

Produkty filtrejeme už po kliknutí na danú kategóriu v menu. Následne sa dá filtrovať podľa značky, farby, dostupnosti a ceny. Po zakliknutí parametrov sa odošle požiadavka do `ProductsControllera`, kde sa vykonajú potrebné dopyty. Filtrovanie sa dá taktiež zrušiť. Produkty na stránke sa dajú zoradiť podľa ceny a názvu zostupne/vzostupne.

Snímky obrazoviek

HrajMi.sk

Novinky

Najkupovanejšie

Kontaktujte nás

Predajne

9:00 - 20:00

O nás

Kariéra

Pre médiá

Oblúbené kategórie

Otázka 1

Otázka 2

Otázka 3

Načítaj ďalšie

Doprava

Reklamácia

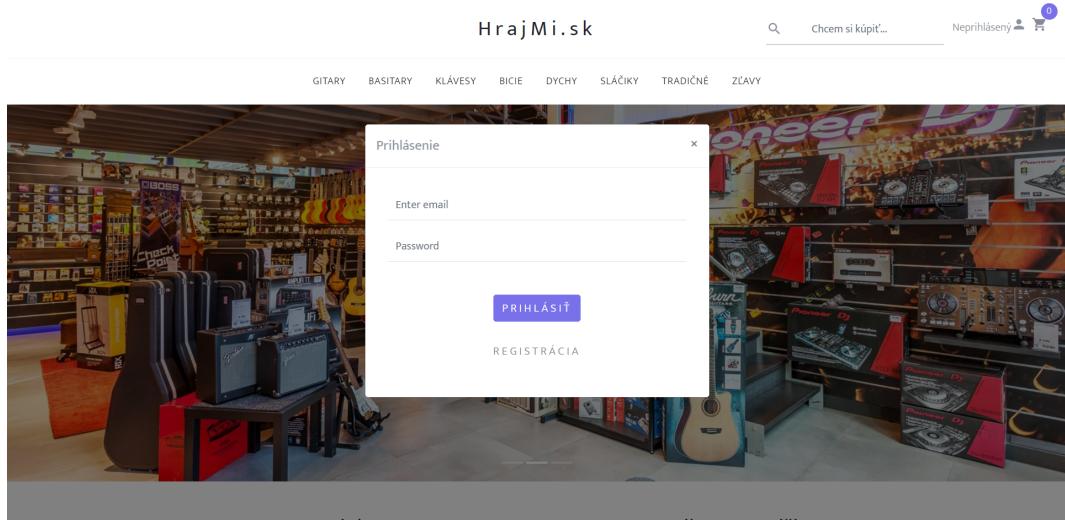
Tabuľka veľkosti

Obchodné podmienky

Copyright ©2021 All rights reserved | This template is made with ❤ by Colorlib

Obrázok 2 : Homepage

The screenshot shows the homepage of HrajMi.sk. At the top, there's a navigation bar with links for GITYARY, BASITARY, KLÁVESY, BICIE, DYCHY, SLÁČIKY, TRADIČNÉ, ZĽAVY, a search icon, a user account link, and a shopping cart icon with '0' items. Below the header is a large image of a music store interior with guitars, keyboards, and DJ equipment. Underneath are two sections: 'Novinky' (New products) and 'Najkupovanejšie' (Most purchased). Each section contains four product cards with images, names, and prices. At the bottom, there's a section for 'Oblúbené kategórie' (Popular categories) with icons for Klávesy, Gity, Basitry, and Bicie. The footer contains links for 'HRAJMI', 'O SPOLOČNOSTI', 'FAQ', and 'O NÁKUPE', along with social media links and copyright information.



Obrázok 3 : Prihlásenie

Chapman Guitars ML1B Burst

Ak máte radi agresívne, melodické a silné nástroje s rozšírenou menzúrou, nehľadajte nič iné ako ML1 Modern Baritone. Je nabitý strunami s hrúbkou 10-46 vďaka čomu sa môžete bez námyhu naladiť na drop A a otriasť nebesami. Každá nota má extrémnu silu a hutnosť, čo zabezpečujú humbuckery Seymour Duncan Pegasus a Sentient. Nenechajte sa väčk zmiast' myšlienkom, že ML1 Modern Baritone je jednoducho len „djentový stroj“. So svojím mahagónovým telom, javorovým kríkom so saténovým povrchom a ebenovým hmatníkom je pre vás prípravená skutočná hojnosť tónov po stačení trojpolohového prepínača alebo potiahnutím potenciometra s funkciou rozdelenia snímačov na single coil. Akčná gitara nabíta funkciami, ako sú valcované hrany a uzamykacie ladiace mechaniky, zakončená prírodným naturálnym bindingom.

Cena s DPH	759.00 €
Cena bez DPH	632.50 €
dostupné	
Počet kusov:	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="+"/>
Kúpiť	

[Popis](#)

[Výrobca](#)

[Recenzie](#)

Popis produktu

Ak máte radi agresívne, melodické a silné nástroje s rozšírenou menzúrou, nehľadajte nič iné ako ML1 Modern Baritone. Je nabitý strunami s hrúbkou 10-46 vďaka čomu sa môžete bez námyhu naladiť na drop A a otriasť nebesami. Každá nota má extrémnu silu a hutnosť, čo zabezpečujú humbuckery Seymour Duncan Pegasus a Sentient. Nenechajte sa väčk zmiast' myšlienkom, že ML1 Modern Baritone je jednoducho len „djentový stroj“. So svojím mahagónovým telom, javorovým kríkom so saténovým povrchom a ebenovým hmatníkom je pre vás prípravená skutočná hojnosť tónov po stačení trojpolohového prepínača alebo potiahnutím potenciometra s funkciou rozdelenia snímačov na single coil. Akčná gitara nabíta funkciami, ako sú valcované hrany a uzamykacie ladiace mechaniky, zakončená prírodným naturálnym bindingom.

HRAJMI	O SPOLOČNOSTI	FAQ	O NÁKUPE
Kontaktuje nás	O nás	Otázka 1	Doprava
Predajne	Kariéra	Otázka 2	Reklamácia
9:00 - 20:00	Pre médiá	Otázka 3	Tabuľka veľkosti
f g t b		Načítaj ďalšie	Obchodné podmienky

Copyright ©2021 All rights reserved | This template is made with ❤ by Colorlib

Obrázok 4 : Detail produktu

Hraj Mi.sk

GITARY BASITARY KLÁVESY BICIE DYCHY SLÁČIKY TRADIČNÉ ZĽAVY

Domov / Košík

Košík	Dodacie údaje	Doprava a platba
 Chapman Guitars ML1B Burst Počet: 3	x 2 277.00 € 759.00 €	
 Yamaha P 116 M Polished Počet: 1	x 5 193.30 € 5 193.30 €	

Zhrnutie objednávky

Počet produktov v košíku: 4

Produkty: 7 470.30 €
Spolu: 7 470.30 €

POKRAČUJ

[SPÄŤ K NÁKUPU](#)

HRAJMI

Kontaktuje nás

Predajne

9:00 - 20:00



O SPOLOČNOSTI

O nás

Kariéra

Pre médiá

FAQ

Otázka 1

Otázka 2

Otázka 3

Načítaj ďalšie

O NÁKUPE

Doprava

Reklamácia

Tabuľko veľkosti

Obchodné podmienky

Copyright ©2021 All rights reserved | This template is made with ❤ by Colorlib

Obrázok 5 : Nákupný košík