Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Základy webových technológií Semestrálny projekt Elektronický obchod

Dokumentácia

Obsah

Obsah	2
Zadanie	3
Diagram fyzického dátového modelu	4
Návrhové rozhodnutia	5
Stručný opis implementácie vybraných prípadov použitia	6

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 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)
 - o stránkovanie
 - o preusporiadanie produktov (napr. podľa ceny vzostupne/zostupne)
- zobrazenie konkrétneho produktu detail produktu
 - o pridanie produktu do košíka (ľubovolné množstvo)
- plnotextové vyhľadávanie nad katalógom produktov
- zobrazenie nákupného košíka
 - zmena množstva pre daný produkt
 - o odobratie produktu
 - výber dopravy
 - o výber platby
 - zadanie dodacích údajov
 - dokončenie objednávky
 - o umožnenie nákupu bez prihlásenia
 - o prenositeľnosť nákupného košíka v prípade prihláseného používateľa
- registrácia používateľa/zákazníka
- prihlásenie používateľa/zákazníka
- odhlásenie zákazníka

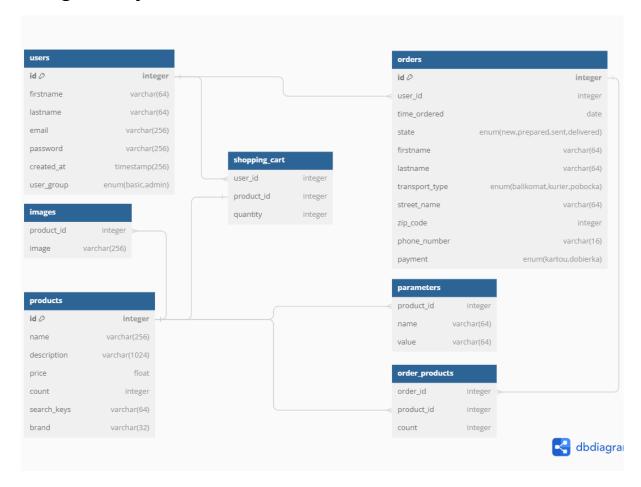
Administrátorská časť

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

Návod

https://github.com/Lenhart03/wtech-eshop/blob/main/README.md

Diagram fyzického dátového modelu



Zmeny od prvej fázy projektu sú nasledovné:

- 1. Pridanie tabuľky shopping_cart
 Tabuľka bola pridaná z dôvodu aby sme mali kde uložiť košík prihláseného
 používateľa. Keď používateľ pridá produkt do košíka vytvoríme záznam v tejto
 tabuľke. Keď ho odstráni tak ho odstránime.
- Pridanie stĺpcov do orders
 Do tabuľky orders sme pridali enum pre typ platby a typ dopravy ktorý si zvolil používateľ

Obrázky v databáze sú zo stránok: https://pixabay.com/ https://unsplash.com

Ktoré poskytujú zadarmo royalty-free obrázky.

Návrhové rozhodnutia

Pouzivali sme @vite na linkovanie zdrojov.

Existujú dve roly používateľa - basic a admin.

Nahrávané obrázky ukladáme do /storage/app/public/dbimages.

Fyzické vymazanie obrázku prebieha len po odstránení poslednej inštancie produktu, ktorá ho využíva.

Použitý je trochu AJAX v administrátorskej časti.

Stručný opis implementácie vybraných prípadov použitia

1. Zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybranej kategórie používateľom Produkty na zobrazenie sú vybraté na základe stĺpca v databáze v produktoch.

Základné filtrovanie každá kategória obsahuje 2 spoločné filtre to rozsah ceny od-do a výrobcu produktu. A jeden unikátny filter pre každú kategóriu zvlášť. Filtrujeme produkty podľa informácií v ich parametroch.

Stránkovanie je riešené cez laravel funkciu paginate() spojenú z frameworkom bootstrap.

Preusporiadanie produktov základná hodnota je usporiadanie podľa najnižšej ceny keď sa nejaký filter zmení tak sa pošle formulár a znovu načíta stránku s novým usporiadaním produktov ak bolo zmenené.

2. Detail produktu

Detail produktu zobrazí obrázok, názov, popis a množstvo produktu. V tabuľke vyhľadá pre daný produkt jeho parametre a zobrazí ich. Ak je množstvo produktu 0 tak produkt je vypredaný a nedá sa kúpiť. Inak používateľ môže kúpiť maximálne množstvo koľko kusov je na sklade.

3. Plnotextové vyhľadávanie

V navbare sa nachádza searchbar ktorý je vždy dostupný keď ho vyplníme výrazom ktorý chceme hľadať tak nás presunie na stránku vyhľadávania s produktami ktoré obsahujú hľadané slovo buď v názve alebo opise produktu. Taktiež samotného výrobcu môžeme vyhľadať. Hladanie ignoruje veľké a malé písmená.

4. Košík

Košík používa session token na ukladanie ID produktov a množstva čo si chce zákazník kúpiť.

Odobrať jednotlivé produkty ide pomocou tlačítka koša v riadku produktu to odoberie produkt aj z sessionu.

Zmeniť množstvo ide v okne kde zobrazujeme množstvo.

Doprava a platba sú dve rôzne okná s formulármi pre údaje o objednávke doprava má na výber z 3ch možností keď si vyberie vyzdvihnutie na pobočke tak skryjeme okná pre vyplnenie adresy a psč. V platbe sú dve možnosti online kartou alebo dobierkov pri platbe online sa ukážu okná na vyplnene údajov o karte.

Údaje s validáciou

Na konci objednávky sa zákazníkovi ukáže finálna suma a zoznam produktov po potvrdení sa vytvára záznam objednávky a vyprázdni sa košík.

5. Prenositeľnosť košíka

Ak je užívateľ prihlásený tak vždy keď pridá, upraví alebo odstráni produkt z košíka. Tak pridávame, upravujeme alebo odstraňujeme záznam z tabuľky košíka z ID užívateľa. Po prihlásení užívateľa skontrolujeme tabuľku košíka či mal používateľ uložené produkty v košíku.

6. Zákazník

Prihlásenie je potrebné email a heslo systém skontroluje či sa v databáze nachádza taký použivateľ tak vytvoríme nový session načítame jeho košík z databázy a presmerujeme prihláseného použivateľa na domovskú stránku.

Odhlásenie

Používateľ sa odhlási stránka odstráni session a vygeneruje novú s novým tokenom

Registrácia

používateľ vyplní formulár zvolí si heslo. Email nesmie byť už použitý. Potom sa v databáze spraví nový používateľ so zašifrovaným heslom.

7. Admin

a. Objednavky

Len zoznam objednávok.

b. Produkty

Zoznam produktov s tlačidlom na pridanie produktu a možnosťou odstránenia a úpravy produktov zo zoznamu. Tlačidlá pridať, upraviť a odstrániť otvoria modal okienko s príslušnou formou. Po stlačení sú formy vyplnené údajmi získaných pomocou AJAX.

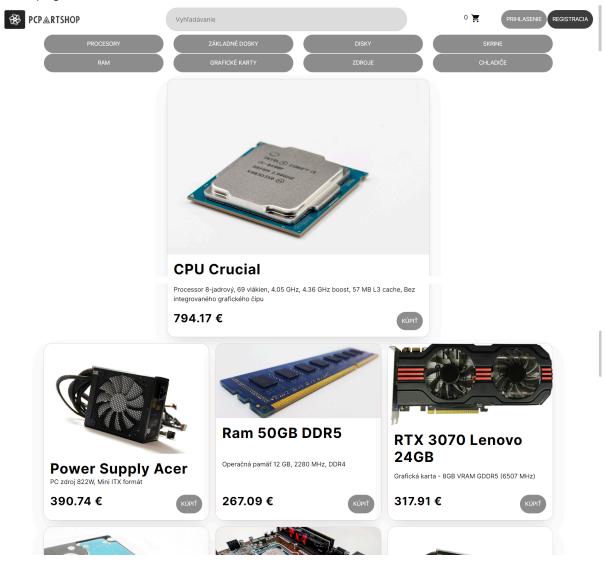
Forma pridania a forma upravy produktu majú všetky vstupy povinné, okrem parametrov. Forma odstránenia produktu je jednoduchá potvrdzovacia forma. Interaktívny zoznam obrázkov a interaktívny zoznam parametrov bol vytvorený nami.

Zoznam obrázkov obsahuje vždy zoznam obrázkov pridelených tomuto produktu z databázy a na konci obrázky zvolené na pridanie a nahranie na server. Server ukladá všetky novo pridané obrázky v vymaže odobrate z databázy, ale aj z disku v prípade poslednej inštancie produktu, ktorý ho využíva. Nie je dovolené vymazať obrázok, ak je posledný.

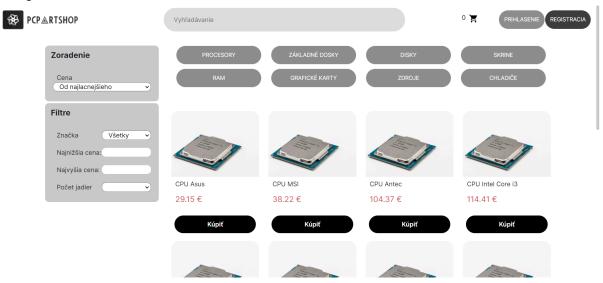
Zoznam parametrov je obyčajná tabuľka, ktorej riadky obsahujú vstupy pre názov a hodnotu parametra a tlačidlo na vymazanie ľubovoľného parametra.

Snímky obrazoviek

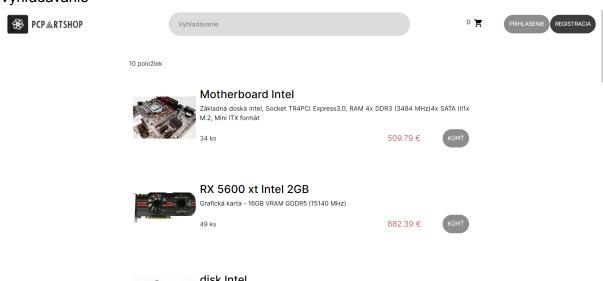
Homepage



Kategórie

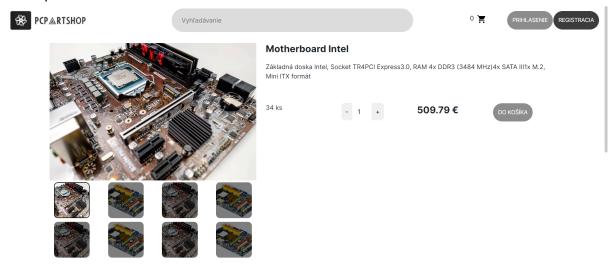


Vyhľadávanie



dick Intal

Detail produktu



Parametre

Formát	ATX	
Čipset	Z590	
Socket	LGA1200	
RAM sloty	8	
Max RAM	84 GB	
Výrobca	Intel	
Model	Motherboard Intel	
Rozhrania	USB 4.0	
PCIe sloty	1	
M.2 sloty	2	
SATA porty	5	
KONTAKTY	pcpartshop	O NÁS

Košík



Prihlásenie **PCP** △RTSHOP Vyhľadávanie Prihlásenie email@mail.com Prihlásiť KONTAKTY pcpartshop O NÁS Registrácia **PCP** △RTSHOP Vyhľadávanie Registrácia Meno Priezvisko Email Heslo Potvrdiť heslo Kliknutím na Registrovať súhlasíte s našimi Zásadami ochrany osobných údajov. REGISTROVAŤ O NÁS KONTAKTY nonartshon

Admin objednávky

PCP≜RTSHOP

Administrátor / Objednávky

Admin ODHLÁSIŤ

Objednávky

Nové Pripravené Odoslané Doručené

Produkty

Procesory Zakladné dosky Disky Skrine RAM Grafické karty Chladenie Zdroje

ID	Meno objednávateľa	Dátum	Stav	Akcie
7	firstname lastname	1970-01-01	Odoslaná	
8	firstname lastname	1970-01-01	Doručená	
9	firstname lastname	1970-01-01	Nová	
10	firstname lastname	1970-01-01	Pripravená	
11	firstname lastname	1970-01-01	Odoslaná	
12	firstname lastname	1970-01-01	Doručená	
13	firstname lastname	1970-01-01	Nová	
14	firstname lastname	1970-01-01	Pripravená	
15	firstname lastname	1970-01-01	Odoslaná	
16	firstname lastname	1970-01-01	Doručená	
17	Jan Lenhart	2024-05-12	Nová	
18	Jan Lenhart	2024-05-12	Nová	
19	Jan Lenhart	2024-05-12	Nová	

Admin Produkty

₽CP ARTSHOP

Administrátor / Produkty

Admin ODHLÁSIŤ

Objednávky

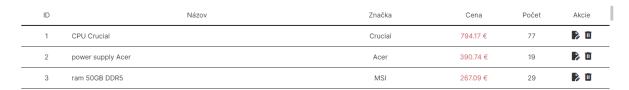
Nové Pripravené Odoslané Doručené

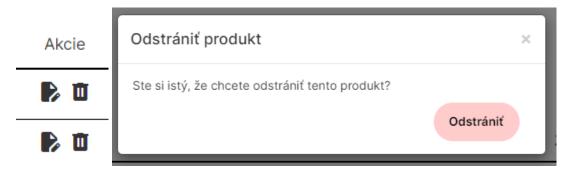
Produkty

Procesory Zakladné dosky Disky Skrine RAM Grafické karty Chladenie Zdroje

ID	Názov	Značka	Cena	Počet	Akcie
1	CPU Crucial	Crucial	794.17 €	77	₽ 🗈
2	power supply Acer	Acer	390.74 €	19	₽ 0
3	ram 50GB DDR5	MSI	267.09 €	29	₽ 0
4	RTX 3070 Lenovo 24GB	Lenovo	317.91 €	39	₽ 0
5	disk Asus	Asus	495.71 €	18	₽ 0
6	Motherboard Intel	Intel	509.79 €	34	₽ 🛈
7	power supply MSI	MSI	897.87 €	36	₽ 🗓
8	case SteelSeries	SteelSeries	867.65 €	16	₽ 0
9	disk Dell	Dell	96.65 €	32	₽ 0
10	ram 41GB DDR5	G.Skill	899.44 €	18	₽ 0
11	ram 35GB DDR3	Acer	900.66 €	93	₽ 0
12	Motherboard Noctua	Noctua	388.62 €	49	P 0

PRIDAŤ PRODUKT

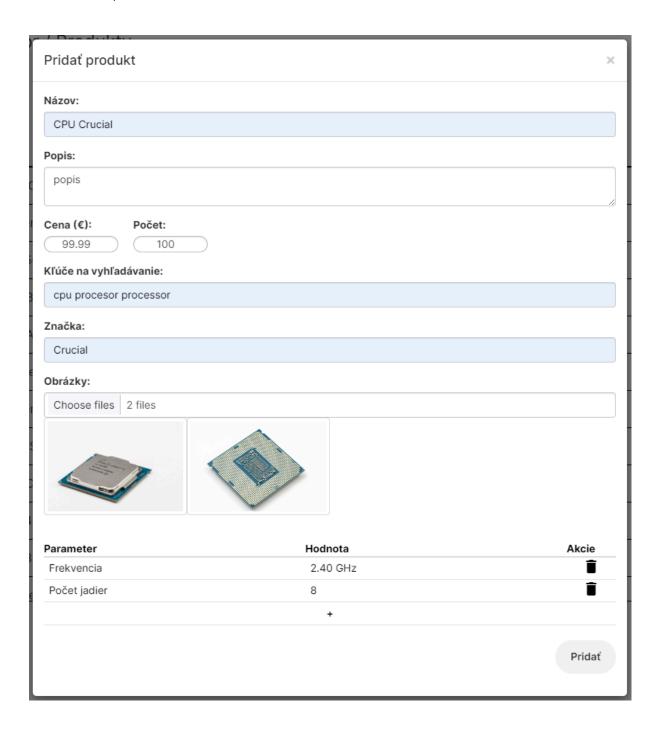




Pridávanie produktu



Pridať produ	ıkt			×
Názov:				
Popis:				
r opis.				
Cena (€):	Počet:			
0	0			
Kľúče na vyhľa	dávanie:			
Značka:				
Obrázky:				
Choose files	No file chosen			
Parameter		Hodnota +	Akcie	
				Pridať



Úprava produktu

