

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 19 Bratislava 4

Webové technológie

Semestrálny projekt - eshop

TrueShop

Vypracoval: Jozef Varga

Cvičiaci: Ing. Róbert Móro, PhD.

Ak. rok: 2017/2018

Zadanie

Vytvorte webovú aplikáciu - eshop, ktorá komplexne rieši nižšie definované prípady použitia:

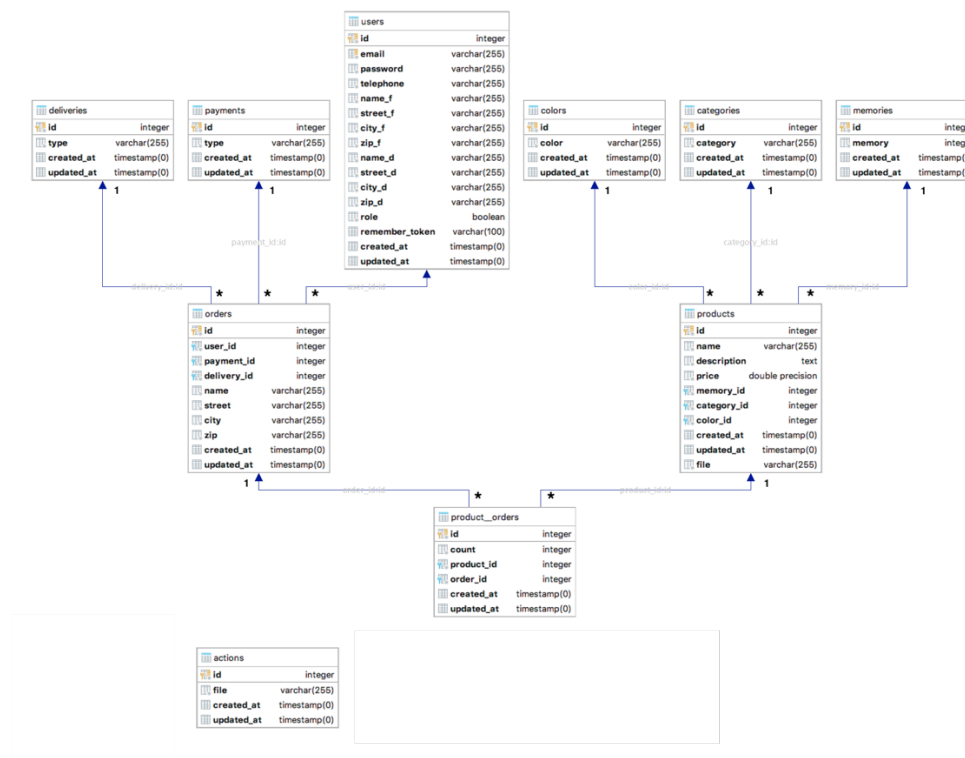
- zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybratej kategórie používateľom s možnosťou základného filtrovania, rozumne stránkovaných (ak je to potrebné)
- zobrazenie konkrétneho produktu - detail produktu
 - pridanie produktu do košíka
- zobrazenie nákupného košíka
 - zmena množstva pre daný produkt
 - odobratie produktu
 - výber dopravy
 - výber platby
 - zadanie dodacích údajov
 - dokončenie objednávky
- registrácia používateľa/zákazníka
- prihlásenie používateľa/zákazníka
- prihlásenie používateľa/administrátora do administrátorského rozhrania eshopu
- odhlásenie zákazníka
- odhlásenie administrátora z administrátorského rozhrania
- plno-textové vyhľadávanie v produktoch (angl. full-text search)
 - zobrazenie výsledkov vyhľadávania
- vytvorenie nového produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie
- upravenie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie
- vymazanie existujúceho produktu administrátorom cez administrátorské rozhranie

Eshop sa konkrétne zaoberá predajom Apple produktov a to Macbookov, Iphonov, a Ipadov.

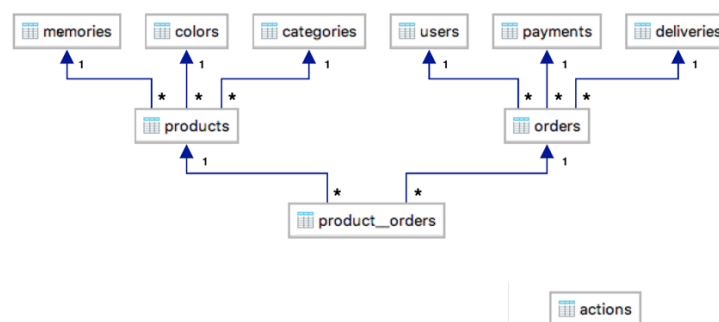
Vytvorené skice rozhrania

Vytvorené skice sa nachádzajú v priečinku „Skice“ ktorý je priradený ku dokumentácii. Nachádzajú sa tam 3 obrázky. A to 578_Stranka.png tento obrázok zobrazuje skice pre malé zariadenia (mobily) ďalej sa tam nachádza 768_Stranka.png pre tablety (stredne veľké zariadenia) a 992_Stranka.png pre veľké zariadenia (notebook).

Diagram logického a fyzického dátového modelu



Obrázok 1 Diagram fyzického dátového modelu



Obrázok 2 Diagram logického dátového modelu

Fyzický a logický dátový model obsahuje 10 tabuliek z toho je 6 číselníkov. Hlavné tabuľky sú orders products a users ktoré majú svoje číselníky. Medzi nimi je tabuľka ktoré ich spája, avšak obsahuje aj počet kusov daných produktov ktoré sa kupujú. Tabuľka products obsahuje informácie o produkte a id číselníkov. Tabuľka orders obsahuje informácie o objednávke, Tabuľka users obsahuje informácie o užívateľoch a ich rolách v systéme. Ostatné tabuľky sú číselníky ako category ktorá hovorí o kategóriách, colors ktorá hovorí o farbách a.t.d'.

Opis návrhu

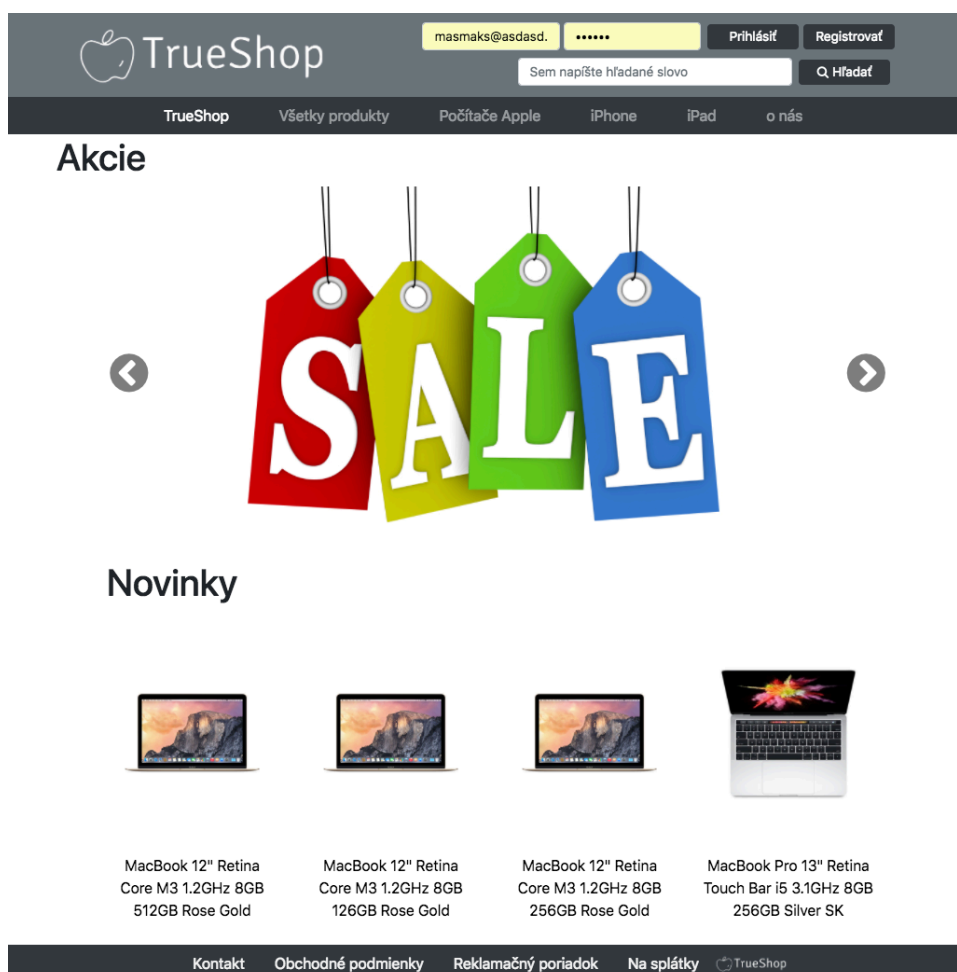
Pri tvorbe stránky som využil skice ktoré som vypracoval a sú priložené ku dokumentácii. Tieto skice sa stali podkladom na frontend stránky tvorený css a HTML. Na určité dynamické časti stránky sa využil JavaScript napríklad na preklikávanie sa v košíku alebo predvyplnenie dodacích údajov pri registrácii. Ako databázu som využil postgreSQL a jadro stránky je tvorené PHP s využitím frameworku Laravel. Za výberom technológií ktoré som použil stáli najmä odporúčania od vedúcich projektu.

Programovacie prostredie

Na vypracovanie tohto projektu som využil PhpStorm 2018.1 od firmy JetBrains, na prácu s databázou som využil pgAdmin 4 (postgres). Skice boli vypracované v aplikácii WireFrame Pro

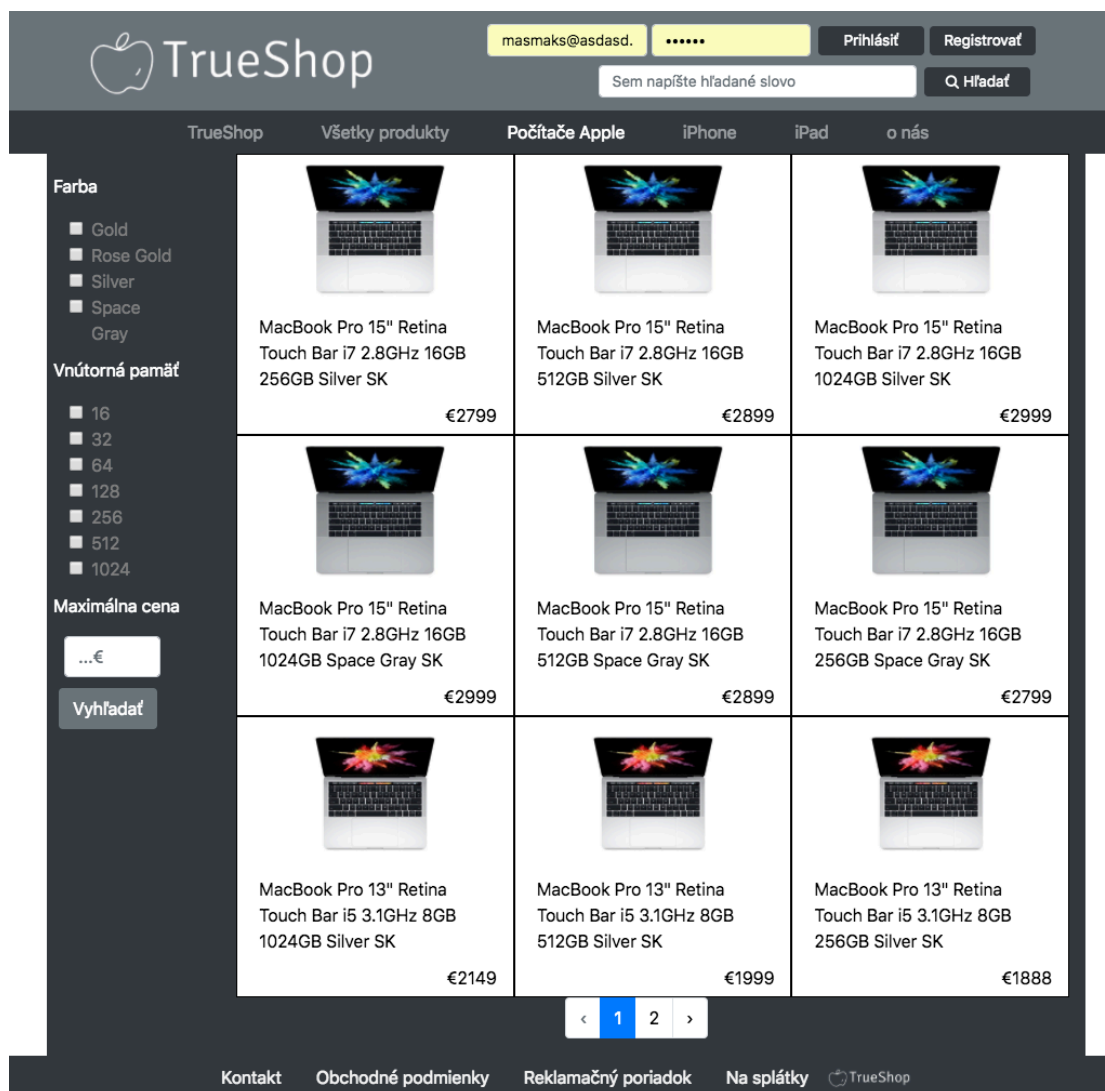
Opis implementácie jednotlivých prípadov použitia

Pri vstupe na e-shop sa nám ako prvé zobrazí úvodná stránka obr. č. 3 na ktorom sú zobrazené reklamy ktoré sa samé preklikávajú vďaka bootstrapu, pod nimi sa nachádzajú 4 najnovšie produkty ktoré sa filtrujú z databázy. Taktiež na tejto stránke je možné vidieť možnosť prihlásenia, registrácie a full-textového vyhľadávania v hornej časti stránky a základná päta.




Obrázok 3 Úvodná stránka

Na obrázku číslo 4 je možné vidieť zobrazenie prehľadu všetkých produktov z vybratej kategórie (v tomto prípade Počítače Apple) používateľom s možnosťou základného filtrovania. Filtrovať sa dá farba produktu, veľkosť pamäte a produkty podľa ceny (zadá sa horná hranica). Tento filter je možné ďalej rozširovať o ďalšiu funkcionality. Po zapnutí filtra (vyfiltrovaní podľa zadaných kritérií) sa zobrazí rovnaká stránka avšak zobrazené produkty už budú zodpovedať našim zadaním kritériám. Taktiež funguje aj full-textové vyhľadávanie v hlavičke ktoré funguje naprieč celým e-shopom.



Obrázok 4 Zobrazenie všetkých produktov s filtrom

Pri využití filtra alebo full-textového vyhľadávania sa zobrazí rovnaká stránka s vyfiltrovanými produktami. Po kliknutí na produkt nás e-shop presmeruje na detail produktu (obr.5). Tam je možné vidieť názov produktu, pod ním patričný obrázok, vedľa ktorého sú opísané informácie, ako druh, farba, veľkosť pamäte a taktiež cena produktu. Pod cenou sa po prihlásení nachádza button na vloženie produktu do košíka avšak neprihlásenému užívateľovi sa zobrazí len hláška „Pre vloženie produktu do košíka sa prosím prihláste“. Opis produktu sa nachádza v spodnej časti stránky. Ak by sme boli prihlásení ako administrátor, tak sa nám zobrazia možnosti upraviť alebo vymazať produkt. Pod týmito vecami sa nachádza opis produktu.

 TrueShop


masmaks@asdasd.

 Prihlásiť
 Registrovať

Sem napíšte hľadané slovo
 Hľadať

TrueShop
 Všetky produkty
 Počítače Apple
 iPhone
 iPad
 o nás

MacBook 12" Retina Core M3 1.2GHz 8GB 126GB Rose Gold



Informácie:

- Druh: Počítače Apple
- Farba: Rose Gold
- Veľkosť pamäte: 128

Cena:

- bez dph : € 943.2
- s dph : € 1179

Pre vloženie produktu do košíka sa prosím prihláste

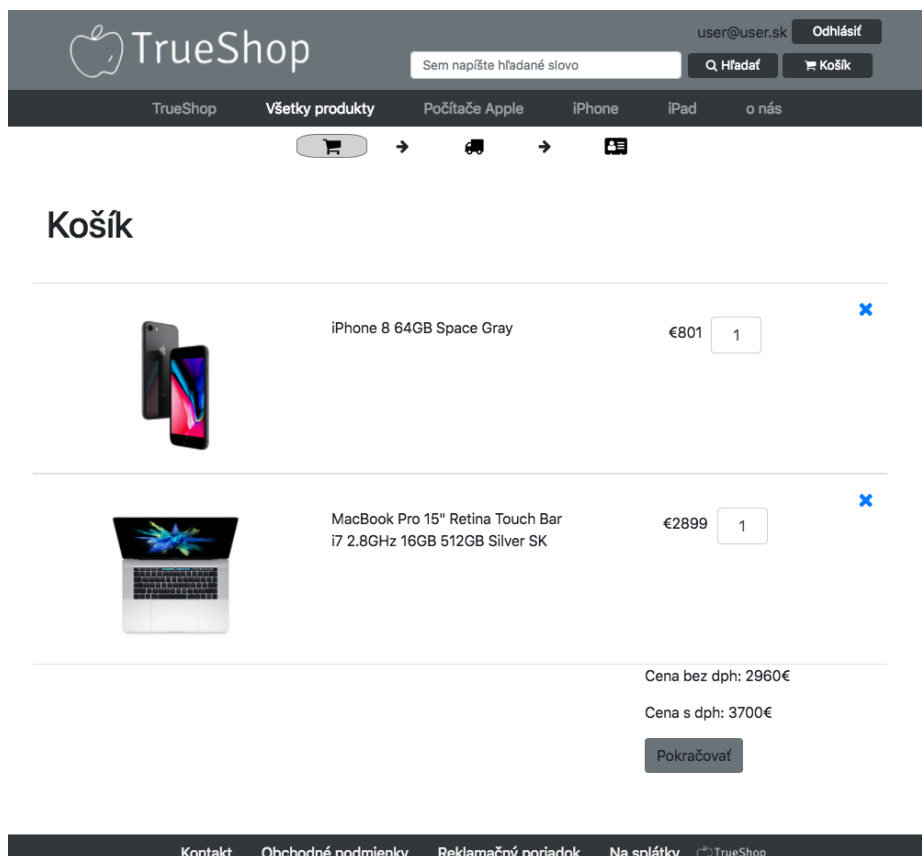
Podrobné informácie

MacBook prináša plnohodnotný zážitok v podobe najľahšieho a najkompaktnejšieho notebooku Mac v histórii. Klávesnica štandardnej veľkosti, trackpad citlivý na tlak, 12-palcový displej Retina, procesor Intel Core m3, i5 alebo i7 7. generácie, multifunkčný port USB-C a batéria s výdržou až do 12 hodín. MacBook prináša pokrok v neuveriteľne kompaktnej podobe. Kľúčové funkcie - Dvojjadrový procesor 7. generácie Intel Core m3, i5 alebo i7 - Intel HD Graphics 615 - 256GB alebo 512GB SSD PCIe na doske - Port USB-C - Výdrž batérie až do 12 hodín - Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2 - Trackpad Force Touch - Je k dispozícii v ružovozlatej, zlatej, kozmickej sivej a striebornej farbe

Kontakt
 Obchodné podmienky
 Reklamačný poriadok
 Na splátky
 TrueShop

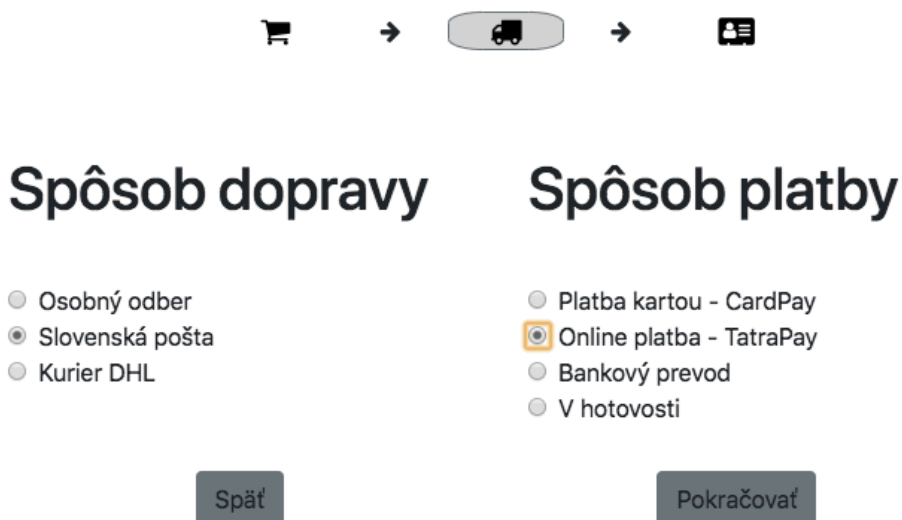
Obrázok 5 Detail produktu

Po pridaní do košíka sa zobrazí košík (obr. č.6) s možnosťou prezretia si produktov, ktoré boli pridané skôr. Taktiež si tu užívateľ môže upraviť počet kusov daného produktu. Pri každom produkte je „x“ ktoré umožňuje odobranie produktu z košíka. Pri každom produkte sa vypisuje jeho názov, fotka a cena za kus. V spodnej časti je cena s a bez dph. Taktiež je tam možnosť presunúť sa na druhý krok objednávky. Jednotlivé kroky sa zobrazujú v hornej časti stránky. Prvý krok je zobrazený ako košík. V prípade že je košík prázdny, zobrazí sa hláška „Košík je prázdny“



Obrázok 6 Košík prehľad produktov

Po kliknutí na tlačidlo Pokračovať sa užívateľovi zobrazí druhý krok objednávky (obr. č. 7) kde si môže zvoliť druh dopravy a spôsob platby. Tieto možnosti sú natiiahnuté z databázi. V spodnej časti má užívateľ možnosť vrátiť sa na krok číslo 1 alebo pokračovať pomocou buttonov späť a pokračuj.



Obrázok 7 Nastavenie spôsobu dopravy a platby

Po kliknutí na tlačidlo pokračuj sa zobrazí posledná časť objednávky, ktorou je zadanie dodacích údajov. Tieto údaje sa načítajú z databázy podľa prihláseného užívateľa. Tieto údaje si zákazník môže následne zmeniť alebo ich nechať tak a kliknúť na tlačidlo „Kúpiť“ kde sa všetky doposiaľ získané údaje zapisujú do databázy a tým sa vytvorí a dokončí objednávka.



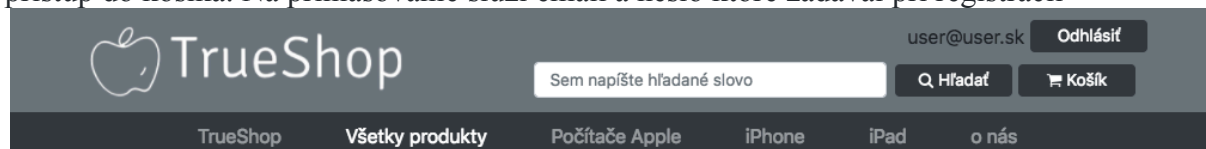
Dodacie údaje

Meno a priezvisko:	<input type="text" value="Marek Mrkvicka"/>
Ulica:	<input type="text" value="Pavla Horova 79"/>
Mesto:	<input type="text" value="Bratislava"/>
PSČ:	<input type="text" value="08001"/>

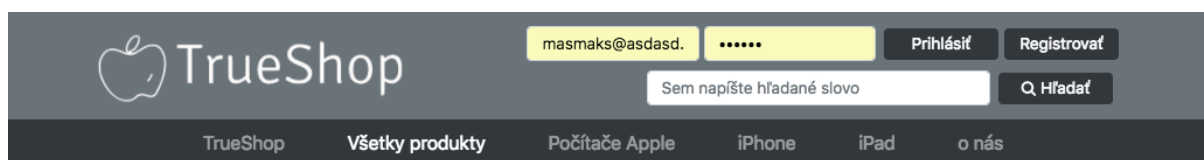
Späť
Kúpiť

Obrázok 8 Dodacie údaje

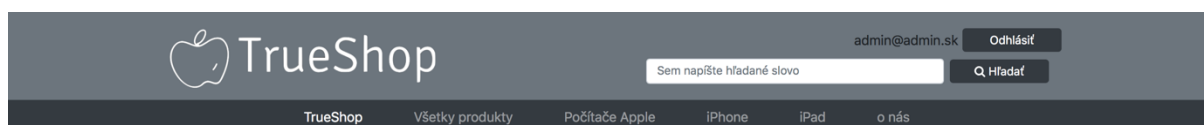
Ak užívateľ ešte nemá konto, môže sa pomocou tlačidla „registrovať“ v hornej časti stránky prepnúť na obrazovku registrácie obr. č. 12. Tam si od neho stránka vyžiada základné údaje o užívateľovi ako sú email, heslo (aj s potvrdením) telefón, meno, mesto, ulicu a psč pre fakturačné údaje taktiež aj pre dodacie, avšak tieto sa po zakliknutí choiceboxu automaticky pred vyplnia podľa fakturačných ak si to užívateľ praje. Následne po zakliknutí tlačidla užívateľa zaregistruje do systému a automaticky ho prihlási. Prihlásený užívateľ sa smie odhlásiť v hornej časti obrazovky ako bolo predtým prihlásenie (viď obr. č 9, 10 a 11) a má prístup do košíka. Na prihlasovanie slúži email a heslo ktoré zadával pri registrácii



Obrázok 9 prihlásený užívateľ



Obrázok 10 neprihlásený užívateľ



Obrázok 11 Prihlásený admin

Registrácia

Email:	<input type="text" value="e-mail"/>
Heslo:	<input type="text" value="Zadanie hesla"/>
Potvrdenie hesla:	<input type="text" value="Potvrdenie hesla"/>
Telefón:	<input type="text" value="0918....."/>

Fakturačné údaje

Meno a priezvisko:	<input type="text" value="Jo... Mrk..."/>
Ulica:	<input type="text" value="zadaj ulicu"/>
Mesto:	<input type="text" value="zadaj mesto"/>
PSČ:	<input type="text" value="zadaj psč"/>

Dodacie údaje

☐ Vyplniť dodacie údaje rovnako ako fakturačné

Meno a priezvisko:	<input type="text" value="Joz... Mrk..."/>
Ulica:	<input type="text" value="zadaj ulicu"/>
Mesto:	<input type="text" value="zadaj mesto"/>
PSČ:	<input type="text" value="zadaj psč"/>

Register

Obrázok 12 Registrácia

Administrátor po prihlásení má svoju úvodnú stránku odlišnú od užívateľa (viď obr. 13.). Na danej stránke smie uploadnúť fotky reklám ktoré sa zobrazujú na úvodnej stránke užívateľa. Taktiež má možnosť prejsť na pridanie produktu (viď obr. 14.). Pridanie produktu a editácia (obr. č. 14 a 15) produktu sú takmer totožné stránky. Rozdiel je jedine v tom že pri editácii sa načítajú údaje s databázy a upravuje sa už vložený produkt (záznam v databáze) avšak pri vytváraní nového produktu sú tieto polia čisté.

Akcie

<input type="button" value="Vybrať súbor"/>	Nie je vybratý žiadny súbor	<input type="button" value="Upload fotky"/>
<input type="button" value="Vybrať súbor"/>	Nie je vybratý žiadny súbor	<input type="button" value="Upload fotky"/>
<input type="button" value="Vybrať súbor"/>	Nie je vybratý žiadny súbor	<input type="button" value="Upload fotky"/>
<input type="button" value="Vybrať súbor"/>	Nie je vybratý žiadny súbor	<input type="button" value="Upload fotky"/>

Pridať produkt

Obrázok 13 Úvodná stránka po prihlásení administrátora

Úprava produktu

Meno produktu:	<input 1024gb"="" 16gb="" 2.8ghz="" bar="" i7="" retina="" touch="" type="text" value="MacBook Pro 15"/>
Cena produktu:	<input type="text" value="2999"/>
Kategória	<input type="text" value="Počítače Apple"/>
Veľkosť pamäte	<input type="text" value="1024"/>
Farba	<input type="text" value="Space Gray"/>
<input type="button" value="Vybrať súbor"/>	nie je vybraný žiadny súbor
	<input type="button" value="Upload fotky"/>

Podrobné informácie:

Nový MacBook Pro je rýchlejší a výkonnejší než predtým, a pritom výrazne tenší a ľahší. Má ten najjasnejší a najfarebnejší displej v histórii notebookov Mac. A prináša ti revolučný Touch Bar – prúžok skla vstavaný do klávesnice, ktorý podporuje technológiu Multi-Touch a poskytuje okamžitý prístup k tomu, čo chceš robiť, a

Obrázok 14 Pridanie produktu

Vytvorenie nového produktu

Meno produktu:	<input type="text" value="Meno produktu"/>
Cena produktu:	<input type="text" value="0"/>
Kategória	<input type="text" value="Počítače Apple"/>
Veľkosť pamäte	<input type="text" value="16"/>
Farba	<input type="text" value="Gold"/>
<input type="button" value="Vybrať súbor"/>	nie je vybraný žiadny súbor

Podrobné informácie:

Obrázok 15 Vytvorenie nového produktu