SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ

Patrik Podhorský, Laci Sokol, Tomáš Tánczoš, Bence Márk Lukács, Lukáš Rucek Vývoj aplikácií s viacvrstvovou architektúrou

Projektový zámer

Cvičiaci: Mgr. Ing. Miroslav

Reiter, MBA

Obsah

1	Vízia	4			
2	Využitie	4			
3	SWOT				
4	Poznaj svojich používateľov	6			
5	Používateľský jazyk	6			
6 Najbežnejšie úlohy					
7	Hlavné procesy	8			
	7.1 Prihlásený študent	8			
	7.2 Admin	9			
	7.3 Neprihlásený študent	9			
8	Use case diagram	10			
9	Navigácia	11			
10	Mockupy	12			
	10.1 Landing Page	12			
	10.2 Category Page	12			
	10.3 Offers Page	13			
	10.4 Proposals Page	13			
11	Nefunkčné požiadavky	14			
	11.1 Prehliadače	14			
	11.2 PC	14			
	11.3 Jazyk	14			
	11.4 Zapezpečenie údajov	14			
	11.5. Používateľský zážitok	14			

12	Diag	gramy	15
	12.1	Use case	15
	12.2	Process Model	16
	12.3	Activity	17
	12.4	Class	18
	12.5	Package	19
	12.6	Sequence	20
	19 7	Fyzický model databázy	21

1 Vízia

V dnešnej dobe sme obklopený veľkým množstvom materiálnych vecí, pričom pri snahe sa zbaviť takýchto vecí máme väčšinou len možnosti ako predaj alebo vyhodenie konkrétnej veci. Študenti sa snažia ušetriť finančné prostriedky v každom smere, ale potreba získavania oblečenia je nevyhnutná. Tiež nastáva problém v živote študenta, ak sa chce efektívnym spôsobom svojich nadobudnutých vecí zbaviť. Zastaralé prístupy zbavenia sa oblečenia nám miestami môžu prísť vhodné, je tu ale jeden ekologickejší a trvácnejší prístup k použitým predmetom - vymieňanie. Oblečenie, ktoré už nechceme, prípadne nepotrebujeme, by sme mohli jednoducho vymeníť s inou osobou za rozličné odevy, ktoré by sa nám zišli v našich skriniach. Toto riešenie by mohlo rapídne znížiť výdavky študentov, pretože nemusia nakupovať nové oblečenie, ale môžu svoje nepotrebné veci vymeniť za vec, ktorú vedia lepšie využiť. Tento prístup by taktiež vediedol k zachovaniu zdravého ekosystému planéty.

2 Využitie

Swapper je revolučný webový portál pre študentov, ktorý zabezpečí možnosť získavania oblečenia environmentálne šetrným spôsobom bez veľkých finančných nákladov. Swapper poskytne možnosť vymieňať si oblečenie medzi viacerými študentom, čím sa zamedzí vyhadzovaniu kvalitného oblečenia, zabezpečí sa znovu použitie oblečenia, pričom sa znížia osobné náklady na nové prostriedky. Na rozdiel od tradičných bazárov, kde ľudia len predávajú svoje oblečenie, swapper spája študentov za myšlienkou ekologického životného štýlu, pričom chce podporiť tvorbu ekologických komunít a priateľstiev.

3 SWOT

STRENGTHS

- Poskytneme ekologický prístup k získavaniu oblečenia
- Šetrenie finančných prostriedkov pri získavaní oblečenia
- Vytváranie nových komunít
- Výmena nepotrebného oblečenia za využiteľné

WEAKNESSES

- Kvalita vymieňaných oblečení nemôže byť dopredu garantovaná
- Rýchlosť výmeny oblečenia je závislá len od študentov
- Zložitejší proces získania oblečenia ako objednanie šiat z internetu

OPPORTUNITIES

- Poskytnutie portálu, ktorým nedisponuje aktuálny trh
- Portál sleduje aktuálne trendy v spoločnosti ohľadom získavania oblečenia
- Možnosť získavať pre firmu finančné prostriedky pomocou zvýhodnenia pozície inzerátu (Topovanie)

THREATS

- Konkurencia vo forme bazárov
- Mnozstvo ponukaneno oblečenia závisí len od študentov
- Študenti môžu často meniť miesto pobytu = na jednom mieste nemusí byť stála klioptola

4 Poznaj svojich používateľov

Spoznanie vlastných zákazníkov pomôže získať viac potenciálnych zákazníkov. Porozumenie zákazníkom a ich potrebám je kľúčom k poskytovaniu dobrých služieb. Swapper je primárne určený pre študentov, ktorí by chceli vymieňať svoje veci. Počas prvého roku predpokladáme 1000 používateľov, z ktorých bude aspoň 85% študentov, pričom sa očakáva každoročný 20% nárast používateľov vymieňajúcich si svoje materiálne prostriedky. Chceme každoročne dosiahnuť 25% zvýšenie počtu vymenených produktov za kalendárny rok. Ekonomickým cieľom je dosiahnutie 50% zrastu hodnoty firmy v horizonte 5 rokov. Dlhodobým cieľom je pre študentov znížiť výdavky na nové prostriedky o 35% za jeden kalendárny rok. Je očakávané 15% zníženie množstva času na získanie žiadanej veci

5 Používateľský jazyk

- Swap: predstavuje výmenu oblečenia medzi 2 použivateľmi.
- Inzerát: vytvorenie oznámenia o novom pridanom oblečení
- Proposal: vytvorenie nového inzerátu zo strany použivateľa.
- Offer: vytvorenie ponuky na inzerovaný tovar.
- MarketPlace: zoznam všetkých ponúkaných oblečení.
- Credibility: bodové ohodnotenie dôveryhodnosti použivateľa.

6 Najbežnejšie úlohy

V aplikácii budeme mať 3 hlavné role.

 Neprihlásený študent, vie prezerať aplikáciu bez toho, aby mohol swapovať.

- Prihlásený študent(ponúkajúci/dopytujúci), vie swapovať svoje nepoužité a nepotrebné oblečenie za niektore, ktoré potrebuje.
- Poslednou rolou je Admin, udržiava poriadok v aplikácii (vylúčiť nevhodné inzeráty). Vymazáva nevhodné ponuky/oblečenia.

Prihlásený študent chce:

- Vymeniť oblečenie za iné oblečenie, aby nemusel zahodiť svoje veci a kúpiť nové (Aby sa správal ekologicky zodpovedne).
- Prezerať zoradené ponuky od iných používateľov, aby nemusel tráviť veľa času hľadaním ponúk.
- Rýchlo a jednoducho vytvárať akokoľvek vyzerajúci inzerát (kreatívny/zaujímaví), aby malo oblečenie väčšiu šancu nájsť swappera.
- Upraviť svoje ponuky, aby sa pri zmene dôležitej informácie mohli ľahko aktualizovať svoje ponuky.
- Prezerať si ponuky a proti ponuky, aby sa používateľ mohol ľahko rozhodnúť, ktoré ponuky chce prijať a ktoré odmietnúť.

Admin chce:

- Odstrániť nevhodne sa správajúcich prihlásených študentov, aby zoznam ponúk zostal korektný a family-friendly.
- Rozdávať upozornenia, aby prihlásení študenti dostali druhú šancu a mohli zmeniť svoje správanie.
- Odoberať ponuky, aby prihlásení študenti a neprihlásení študenti pri
 pohľade na zoznam ponúk neboli odradený od swapovania, kvôli
 ponukám s rušivým obsahom.

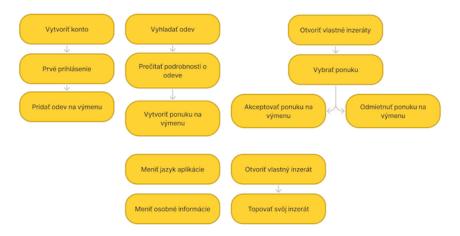
Neprihlásený študent chce:

 Prezerať ponuky oblečenia bez registrovania, aby rýchlo vedel, či vôbec má rozmýšľať o swapovaní. Stať sa používateľom pomocou registrácie, aby mohol začať vymieňať svoje veci.

7 Hlavné procesy

Hlavné procesy aplikácie sú rozdelené do troch kategórií podľa používateľa.

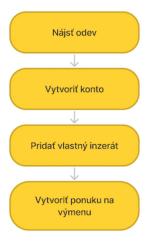
7.1 Prihlásený študent



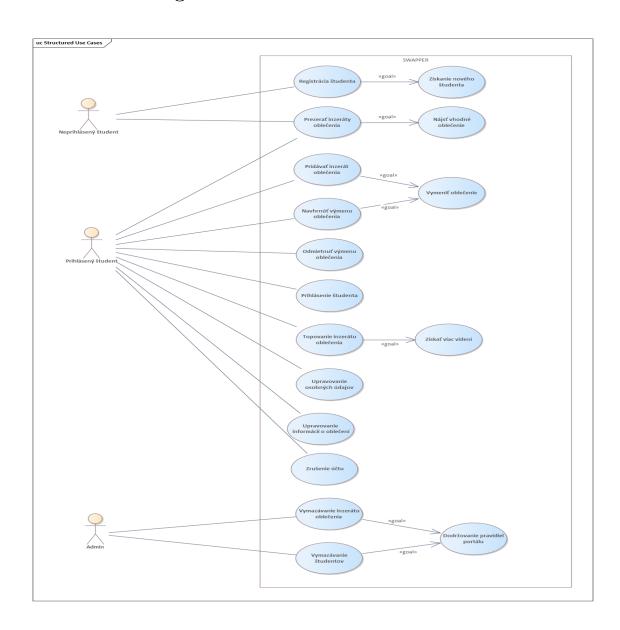
7.2 Admin



7.3 Neprihlásený študent

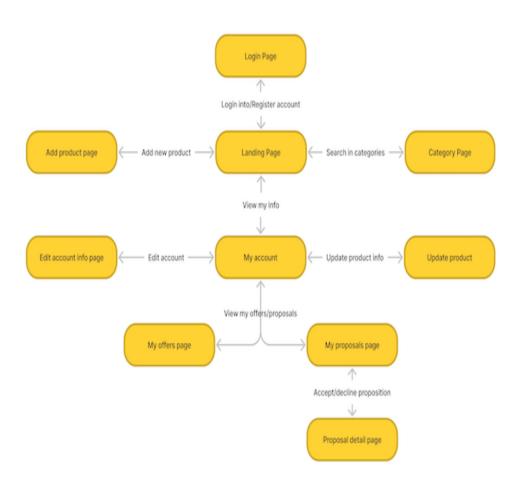


8 Use case diagram



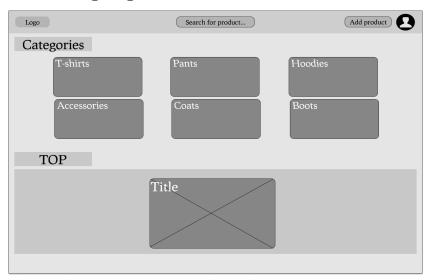
9 Navigácia

Navigácia slúži na orientáciu v samotnej aplikácií. Aplikácia je rozdelená do viacerých stránok pre klasických používateľov. Admin má sprístupnenú ďalšiu stránku pre dodatočné administratívne funkcionality.

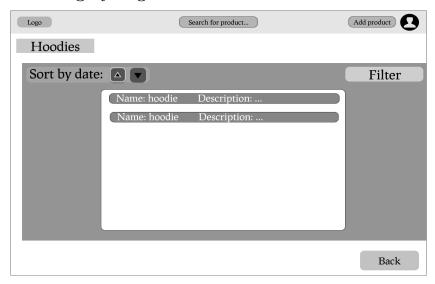


10 Mockupy

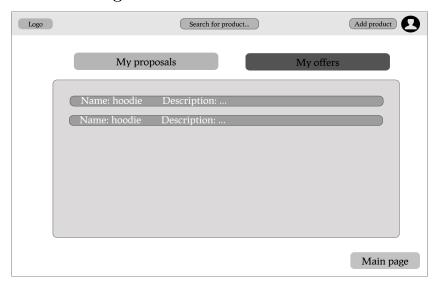
10.1 Landing Page



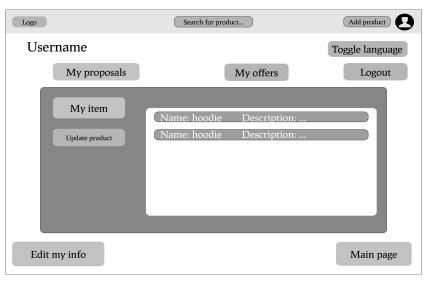
10.2 Category Page



10.3 Offers Page



10.4 Proposals Page



11 Nefunkčné požiadavky

11.1 Prehliadače

Bezpečnosť - študentov vytvárané inzeráty budú chránené heslom, ktoré je bezpečne hashované. Prevencia - portál je zabezpečení voči SQL-Injections.

11.2 PC

Používatelia budú často prehľadávať ponuky portálu cez svoje počítače, preto je dôležité, aby bol portál optimalizovaní na toto zariadenie. Tým podporíme jednoduchosť a frekventovanú aktivitu používateľov na našom portáli.

11.3 Jazyk

Používateľ si môže kedykoľvek na stránke nastaviť jazyk (anglický prípadne slovenský) podľa svojich preferencií.

11.4 Zapezpečenie údajov

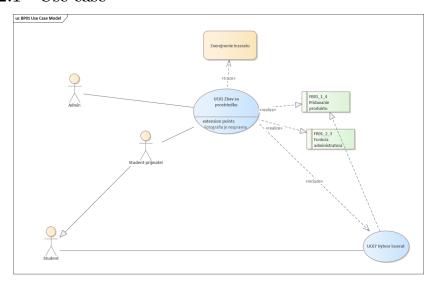
Prihlasovacie údaje používateľa sú enkryptované pre zaistenie zabezpečenia osobných údajov používateľa.

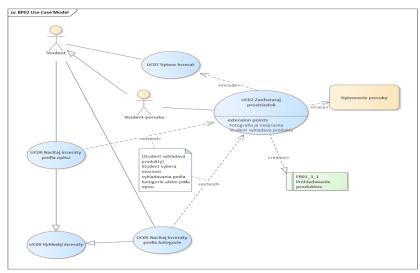
11.5 Používateľský zážitok

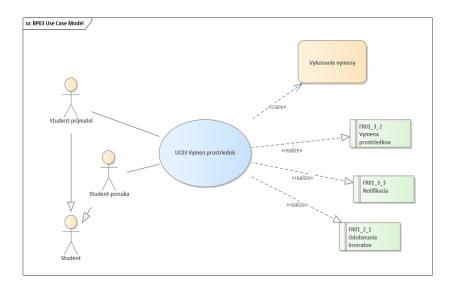
Portál je optimalizovaný na zaistenie čo najpríjemnejšieho používateľského zážitku pomocou prehľadnej navigácie a prispôsobených komponentov.

12 Diagramy

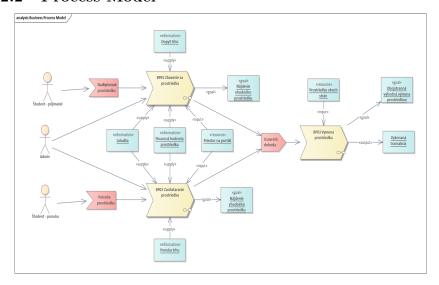
12.1 Use case



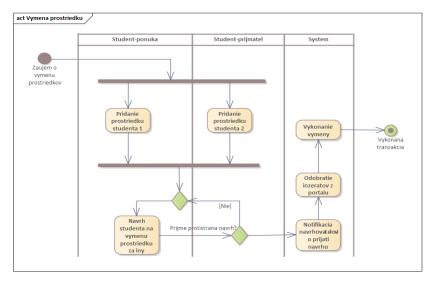


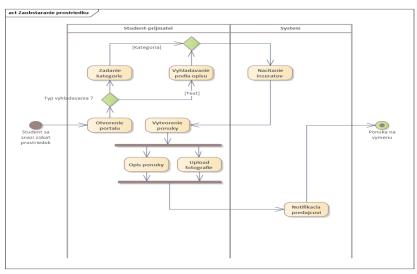


12.2 Process Model



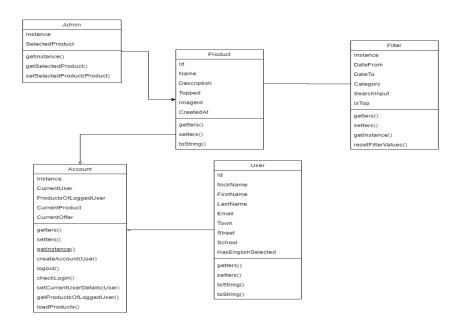
12.3 Activity



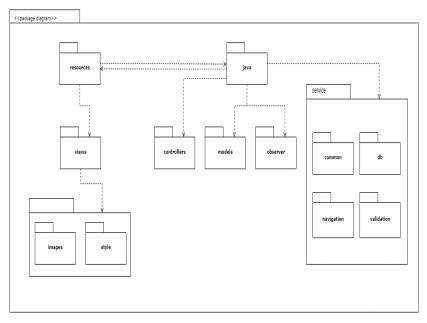


12.4 Class

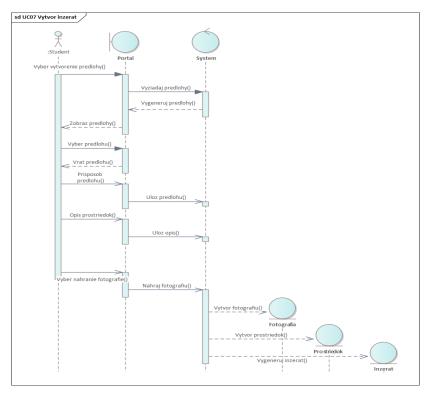




12.5 Package



12.6 Sequence



12.7 Fyzický model databázy

