

Môj obľúbený podnik

Adam Mészáros, Michal Bubán

Obsah

1 Úvod	6
1.1 Účel a rozsah dokumentu	6
1.2 Prehľad dokumentu	6
1.3 Odkazy a zdroje	7
1.4 Použitá notácia	7
2 Opis riešeného problému	9
2.1 Ciele projektu	9
2.1.1 Abstraktné ciele:	9
2.2 Funkčné vlastnosti produktu	9
2.3 Nie-funkčné vlastnosti produktu	10
3 Biznis procesný model	11
3.1 Aktéri	13
3.2 Zdroje	13
3.3 Procesy	14
3.3.1 BP01 Pridanie podniku do systému	14
3.3.2 BP02 Vyhľadanie podniku v zozname	15
3.3.3 BP03 Vytvorenie hodnotenia	15
3.3.4 BP04 Nahlásenie hodnotenia	16
3.3.5 BP05 Spracovanie nahlásenia	17
3.3.6 BP06 Odporúčenie podniku priateľovi	18
3.3.7 BP07 Prijatie/zamietnutie odporúčania	19
4 Revízia opisu riešeného problému	21
5 Požiadavky na informacný systém	22
5.1 Špecifikácia požadovaného riešenia	22
5.1.1 Aktéri	22
5.1.2 BP01 Pridanie podniku do systému	23
5.1.2.1 UC01 Zadaj základne údaje o podniku	23
5.1.2.2 UC02 Pridaj podrobné informácie	27
5.1.3 BP02 Vyhľadanie podniku v zozname	30
5.1.3.1 UC03 Vyhľadaj podnik	31
5.1.3.2 UC04 Volba parametrov filtrovania podnikov	35
5.1.4 BP03 Vytvorenie hodnotenia	38
5.1.4.1 UC05 Zobraz profil podniku	39
5.1.4.2 UC06 Vyber kategóriu hodnotenia	39
5.1.4.3 UC07 Ohodnot podnik	40
5.1.5 BP04 Nahlásenie hodnotenia	41
5.1.5.1 UC08 Nahlás hodnotenie	42
5.1.5.2 UC09 Pridaj komentár k nahláseniu	43
5.1.6 BP05 Spracovanie nahlásenia	44
5.1.6.1 UC10 Skontroluj nahlásené hodnotenie	44
5.1.6.2 UC11 Uprav hodnotenie	45
5.2 Sumarizácia tried	46
5.2.1 Dátové typy	46
5.2.2 Rozhranie	46
5.2.3 Správcovia	48

5.2.4 Údaje	49
5.3 Ďalšie požiadavky.....	57
5.3.1 R1 Spolahlivost.....	57
5.3.2 R2 Technologie.....	58
5.3.3 R3 Bezpecnost	58
6 Revízia prípadov použitia	60
7 Zhodnotenie	61
Príloha A Zápisy z cvčení	62
A.1 Cvičenie 2.....	62
A.2 Cvičenie 3.....	62
A.3 Cvičenie 4.....	63
A.4 Cvičenie 4.....	63
A.5 cvicenie5:	63
A.6 cvicenie6:	63
A.8 Poznámky ku 3. časti zadania:.....	64
A.9 Poznámky ku revízii 2. odovzdania:.....	64
A.10 Poznámky ku finálnemu odovzdaniu:	64
A.11 12 Cvicenie.....	64

Zadanie

Vytvorte informačný systém na hodnotenie obchodov a reštaurácií. Každý používateľ si môže pridať svoje obľúbené podniky, resp. vyhľadať v existujúcich, ktoré potom uvidia jeho priatelia. Podniky sa v systéme delia jednak podľa kategórií služieb a tovaru, ktoré ponúkajú (hotové jedlo, mrazené ovocie, papiernictvo, ...) a jednak podľa kategórií cieľovej skupiny (lacný obchod, top kvalita, hipsterský podnik, vegan, raw, umelci kresiaci fixkami, ...). Používatelia môžu hodnotiť a komentovať podnikom jednotlivé kategórie služieb a tovarov (podnik môže mať pre rôzne kategórie rôzne hodnotenie). Navyše môžu prostredníctvom systému odporučiť svojim priateľom niektorý z podnikov. Priatelia môžu následne takéto odporúčanie buď prijať alebo odmietnuť. Používatelia majú navyše možnosť nahlásiť nevhodné komentáre, ktoré následne kontrolujú zamestnanci portálu. Zamestnanci portálu zodpovední za jednotlivé kategórie môžu navyše obsah ľubovoľne editovať.

Slovník pojmov a skratiek

Pojem	Význam
Filtrovanie podľa parametrov	Vyhľadávanie v zozname podnikov na základe zvolenia preddefinovaných kritérií.
Hodnotenie podniku	Zhodnotenie kvality podniku zákazníkom na portáli.
Komentár k nahláseniu	Stručná správa, prečo by malo byť dané hodnotenie zmazané/upravené.
Nahlásenie hodnotenia (skrátene len nahlásenie)	Hodnotenie môže byť nahlásené iným používateľom ak nespĺňa pravidlá, obsahuje vulgarizmy alebo je obsahovo prázdne.
Nahlásenie nevhodného hodnotenia	Správa správcovi systému o nevhodnom obsahu hodnotenia.
Odporúčanie podniku	Zdieľanie podniku priateľovi zo zoznamu priateľov.
Portál/Systém	Zoznam podnikov s ich profilmi obsahujúcimi detailné informácie.
Používateľ/užívateľ	Neregistrovaná, registrovaná alebo prihlásená osoba, ktorá využíva funkcie systému.
Profil návštevníka	Používateľ prezerajúci systém bez prihlásenia
Profil podniku	Detailné informácie o podniku obsahujúce napr. polohu, typ, otváracie hodiny,...
Správca	Osoba zodpovedná za chod systému, kontroluje nahlásenia vytvorené používateľmi.
Účet používateľa	Jedinečná online identita pridelená každému používateľovi systému.
Zoznam podnikov	Zoznam v databáze, kde sa nachádzajú všetky podniky uložené v systéme.

1 Úvod

1.1 Účel a rozsah dokumentu

Michal Bubán

Predkladaný dokument obsahuje špecifikáciu softvérového systému určeného na propagáciu podnikov. Podniky sú do systému pridávané používateľmi systému, vďaka čomu si používatelia z tohto zoznamu môžu vytvárať zoznam vlastných obľúbených podnikov.

Dokument je výsledkom študentského projektu v predmete Princípy softvérového inžinierstva. Na projekte sme ako dvojica pracovali 2 hodiny týždenne na cvičeniach, 2 hodiny každý týždeň v pondelok na pravidelných tímových stretnutiach a približne ďalšie 2 až 4 hodiny každý zvlášť osobitne.

Dokument je určený pre nášho zákazníka, teda spoločnosť, ktorá si u nás objednala vytvorenie systému a pre zvyšok tímu analytikov, vývojárov a testerov.

1.2 Prehľad dokumentu

Adam Mészáros, Michal Bubán

Opis riešeného problému sa nachádza v kapitole 2. Sú v ňom definované konkrétne aj abstraktné ciele projektu, funkčné a nie-funkčné vlastnosti systému. V kapitole 3, Biznis procesný model, sú načrtnuté biznis procesy prebiehajúce v systéme a ich aktéri, zdroje, ciele a im pridružené informácie.

Podiel priebežnej práce autorov v jednotlivých týždňoch:

	Opis zmien	Adam Mészáros	Michal Bubán
2. týždeň	Založenie projektu, definovanie cieľov a vlastností	60%	40%
3. týždeň	Vytvorenie časti "Opis riešeného problému"	50%	50%
4. týždeň	Vytváranie diagramov, procesov, aktérov a zdrojov, práca na časti "Biznis procesný model"	40%	60%
5. týždeň	Úprava biznis procesného modelu na základe konzultácii na cvičeniach	50%	50%
6. týždeň	Základ UC diagramov	50%	50%
7. týždeň	Dokončenie UC diagramov	55%	45%
8. týždeň	Návrh grafického rozhrania k jednotlivým UC, začiatok práce na diagramoch tried a modeloch údajov	45%	55%
9. týždeň	Úprava diagramov tried a modelov údajov na základe konzultácie.	50%	50%
10. týždeň	Vytvorenie sekvenčných diagramov.	45%	55%
11. týždeň	Vytvorenie stavových diagramov	60%	40%

Podiel práce autorov na jednotlivých kontrolných bodoch:

Kontrolný bod	Adam Mészáros	Michal Bubán
1. Opis riešeného problému	50%	50%
2.1. Prehľad biznis procesov	45%	55%
2.2. Aktéri a zdroje	60%	40%

2.3. Biznis procesy	45%	55%
3. Revízia prvej etapy	50%	50%
4.1. Prípady použitia	50%	50%
4.2. Čiastkové modely údajov	55%	45%
4.3. Diagramy sekvencií a diagramy tried pre prípady použitia	45%	55%
5.1. Opis tried a ich vlastností	50%	50%
5.2. Model údajov	50%	50%
6. Revízia prípadov použitia	50%	50%
7. Ďalšie požiadavky	55%	45%
8. Ostatné časti	50%	50%

1.3 Odkazy a zdroje

Adam Mészáros

[1] ŠIMKO, J. - ŠIMKO, M. - BIELIKOVÁ M. 2017. *Softvérové inžinierstvo v otázkach a odpovediach*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2017. 252 s. ISBN 978-80-227-4669-4

1.4 Použitá notácia

Adam Mészáros

Tab. 1: Opis stereotypov použitých v diagramoch.

Stereotyp	Rozširovaný element	Opis
input	Asociácia (Association)	Vstup tvorený informáciou alebo zdrojom pre akciu v systéme.
output	Asociácia (Association)	Výstup z vykonania akcie v systéme. Končí v objektoch zdroj, cieľ a informácia.
process	Aktivita (Activity)	Akcia aktéra v systéme.
resource	Objekt (Object)	Zdroj pre akciu v systéme alebo výsledok akcie.
goal	Objekt (Object)	Cieľ akcie, resp. očakávaný dosiahnutý výsledok po vykonaní akcie.
information	Objekt (Object)	Dodatočná informácia ku akcii, či už ako dodatok k jej vykonaniu alebo dodatok k výsledku po jej vykonaní.

2 Opis riešeného problému

Adam Mészáros, Michal Bubán

2.1 Ciele projektu

Adam Mészáros 60%, Michal Bubán 40%

- 1. Zvýšenie návštevnosti podnikov, prevádzok a obchodov**
 - zvýšenie návštevnosti prostredníctvom nami vytvoreného systému zvýši zisky podnikom ktoré sú v našom systéme zobrazené užívateľom
 - zvýšenie návštevnosti sa prejaví na vyšších tržbách
- 2. Získavanie odozvy na poskytnuté služby od zákazníka**
 - z dôvodu skvalitnenia služieb a zvýšenia tržieb je pre podniky vhodné dostávať spätnú odozvu, ktorú je možné ľahko analyzovať a podľa toho upraviť svoje podnikanie
- 3. Poskytnúť propagáciu podnikov, prevádzok a obchodov za nižšie náklady**
 - tento systém umožní prevádzkam dostupnú a viditeľnú propagáciu pre veľký počet ľudí za relatívne nízkych nákladov
 - zníženie nákladov na propagáciu sa prejaví na celkovom finančnom obrate firmy
- 4. Sprehľadnenie ponuky prevádzok**
 - zákazník rýchlejšie získa prehľad o rôznych prevádzkach, ktorý následne môže rôzne filtrovať, napr. podľa ceny, vzdialenosti a pod...
 - podniky si získajú mnoho nových zákazníkov
- 5. Zdieľanie odporúčaní na prevádzky zákazníkmi**
 - používatelia môžu zdieľať svoje obľúbené prevádzky na sociálnych sieťach, čo bude prínosom pre iných potenciálnych zákazníkov ale aj pre jednotlivé prevádzky
 - zákazník pritiahne ďalších nových zákazníkov

2.1.1 Abstraktné ciele:

- 1. Zvýšenie kvality ponúkaných služieb**
 - zvýšenie kvality jedál ktoré zákazníci konzumujú
- 2. Zjednodušenie podnikania**
 - prevádzky sa ľahko dostanú ku novým zákazníkom, môžu mať prehľad o konkurencii ale aj o momentálnych trendoch
- 3. Zníženie zaťaženia pracovníkov podnikov**
 - reštaurácie napr. budú ľahšie manažovať objednávky
- 4. Ľahšie získavanie informácií o podnikoch**
 - napr. poloha (čiže adresa), otváracie hodiny, ceny, menu,...
- 5. Priamy kontakt podnikov so zákazníkmi**
 - vzájomná komunikácia podnikov a zákazníkov zlepši kvalitu služieb

2.2 Funkčné vlastnosti produktu

Michal Bubán

Vytváraný informačný systém bude umožňovať zákazníkom prehľadávať ponuku podnikov ako sú reštaurácie, obchody a iné prevádzky, ich zdieľanie a hodnotenie.

6. Pridávanie podnikov do systému a ich evidencia podľa kategórii
7. Zjednodušenie vyhľadávania, filtrovanie podľa rôznych parametrov
8. Komentovanie a hodnotenie služieb
9. Propagácia podnikov
10. Vytváranie zoznamu obľúbených podnikov
11. Evidovanie priateľstva s inými používateľmi a odporúčanie podnikov
12. Odporúčanie podnikov
13. Prezeranie profilov pridávaných podnikov

Tento systém bude samostatne stojaci produkt s prepojením na sociálne siete ako je Facebook, Twitter a iné, prostredníctvom zdieľania.

Užívatelia systému (cieľová skupina 15-50 rokov) budú môcť pridávať podniky, vytvárať zoznam obľúbených, odporúčať podniky iným priateľom a hodnotiť podniky. Pre podniky tak vzniká vynikajúca možnosť propagovať sa za nízke náklady a zlepšovať svoje služby na základe odozvy od zákazníkov.

Informačný systém nie je vyvíjaný pre žiadny konkrétny podnik, ale jeho služby môžu byť globálne využívané používateľmi po celom svete.

2.3 Nie-funkčné vlastnosti produktu

Adam Mészáros

Informačný systém bude riešený ako sieťová aplikácia prístupná z internetu, prostredníctvom webových prehliadačov a mobilných aplikácií. Očakávame že systém bude využívaný stovkami ľudí. Systém bude umožňovať vytvorenie vlastného profilu ale aj prihlásenie prostredníctvom sociálnych sietí a následné zdieľanie. Zároveň umožňuje anonymné prehliadanie bez registrácie.

Rozhranie bude jednoduché, prehľadné, moderné a intuitívne na používanie. Pri návrhu rozhrania sa bude brať ohľad na dotykové obrazovky a používateľov so zdravotným postihnutím.

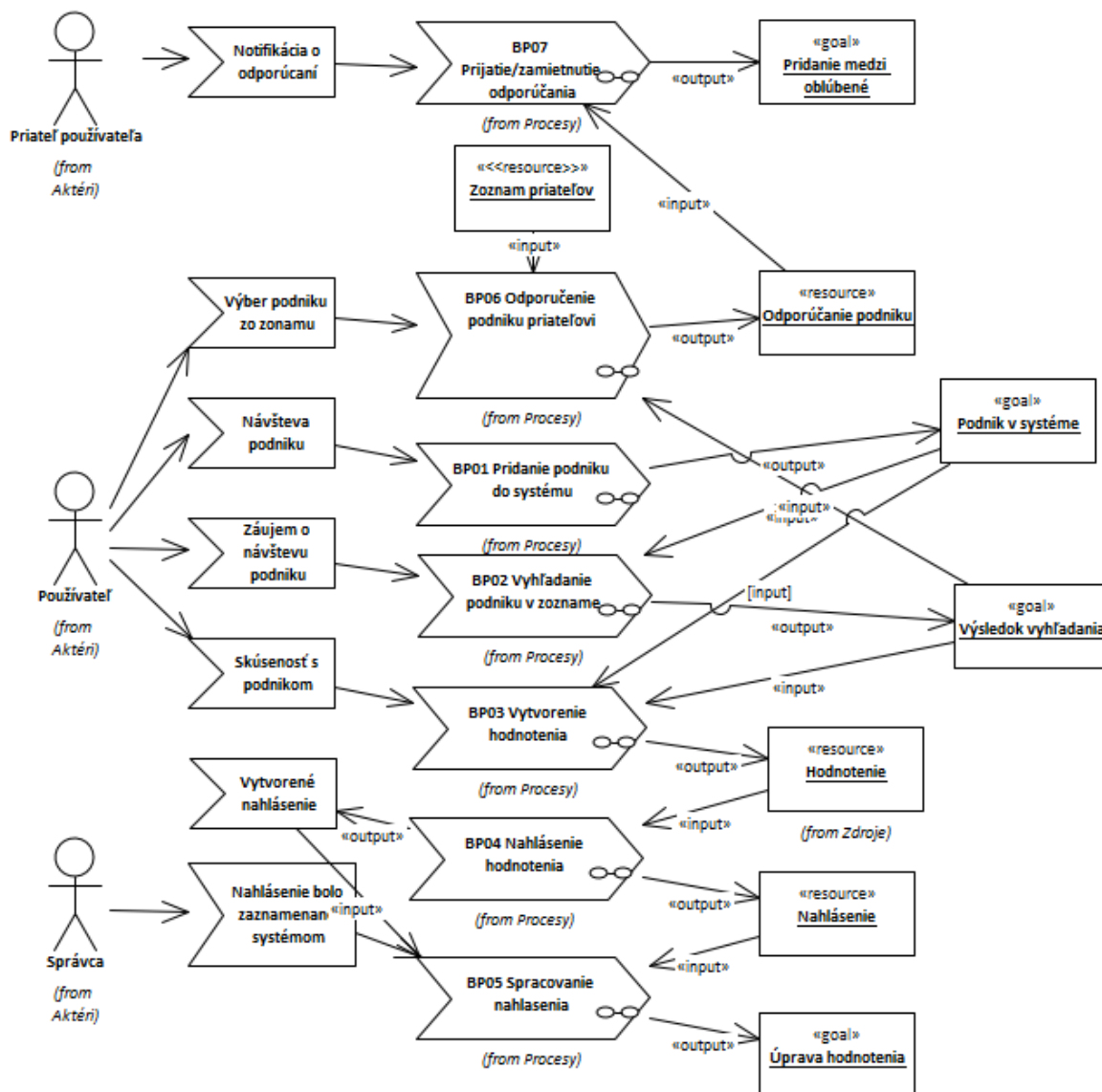
Ochrana predstavuje ochranu osobných údajov, ochranu pred výpadkom (ochrana serverov) elektrického prúdu, ochrana proti útokom, použitie šifrovania dát a bežných bezpečnostných prvkov (https).

Lahko modifikovateľný a ľahko rozšíriteľný systém na nové zariadenia, systémy a pridanie nových prvkov do systému. Napr. nové kategórie podnikov, nové spôsoby prihlásenia.

Očakávame, že informačný systém bude využívaný veľkým množstvom ľudí vo veku 15 až 50 rokov.

3 Biznis procesný model

Adam Mészáros 40%, Michal Bubán 60%



Obr. 1: Biznis procesný model

Nahlásenie

«resource»

Adam Mészáros

Nahlásenie nevhodného hodnotenia alebo hodnotenia porušujúceho pravidlá užívateľom správcovi systému.

Object1

Michal Bubán

Odporúčanie podniku

«resource»

Michal Bubán

Odporúčaný podnik užívateľom inej osobe.

Podnik v systéme

«goal»

Michal Bubán

Profil podniku v systéme obsahujúci detailný popis podniku.

Pridanie medzi oblúbené

«goal»

Adam Mészáros

Zaradenie podniku do vlastného zoznamu oblúbených.

Výsledok vyhľadania

«goal»

Michal Bubán

Užší zoznam podnikov ako výsledok hľadania podľa textu alebo filtrovaním parametrov.

Zoznam priateľov

«<<resource>>»

Michal Bubán

Úprava hodnotenia

«goal»

Adam Mészáros

Hodnotenie čiastočne upravené alebo zmazané správcom po nahlásení.

Nahlásenie bolo zaznamenané systémom

Adam Mészáros

Do zoznamu nahlásených hodnotení bolo pridané ďalšie.

Notifikácia o odporúčaní

Adam Mészáros

Oznámenie užívateľovi o tom, že mu bolo zaslané odporúčenie na podnik.

Návšteva podniku

Michal Bubán

Používateľ fyzicky navštívil podnik.

Prihlásenie do systému

Adam Mészáros

Užívateľ sa prihlásil do systému.

Skúsenosť s podnikom

Michal Bubán

Reálna skúsenosť používateľa s podnikom, ktorú užívateľ opíše v hodnotení podniku.

Vytvorené nahlásenie

Adam Mészáros

Nahlásenie nevhodného alebo pravidiel porušujúceho hodnotenia bolo vytvorené užívateľom.

Výber podniku zo zoznamu

Michal Bubán

Používateľ si zo zoznamu podnikov vyberie jeden konkrétny a zobrazí si jeho profil.

Záujem o návštevu podniku

Michal Bubán

Používateľ prejavil záujem o návštevu podniku.

3.1 Aktéri

Významní aktéri identifikovaní počas biznis analýzy:

Používateľ
Priateľ používateľa
Správca

Používateľ

Michal Bubán

Používateľ je zaregistrovaný v systéme a môže pridávať podniky, vytvárať si zoznam obľúbených, hodnotiť ostatné podniky a posilať odporúčania priateľom. Odhadovaný vek používateľov je 15 až 50 rokov.

Priateľ používateľa

Michal Bubán

Priateľ používateľa nemusí byť registrovaný na portáli. Po obdržaní odporúčania na podnik môže toto odporúčanie prijať alebo odmietnuť. Najprv sa ale musí zaregistrovať a prihlásiť. Odporúčaný podnik po prijatí bude vložený do jeho vlastného zoznamu.

Správca

Adam Mészáros

Správca preveruje nahlásenia hodnotení. V prípade, že hodnotenie porušuje pravidlá hodnotenia upraví alebo zmaže.

3.2 Zdroje

Hodnotenie

«resource»

Michal Bubán

Hodnotenie je spätná väzba pre používateľov systému. Reflektuje kvalitu ponúkaných služieb podnikov. Podniky môžu byť zoradené podľa hodnotenia.

Zoznam podnikov v systéme

«resource»

Michal Bubán

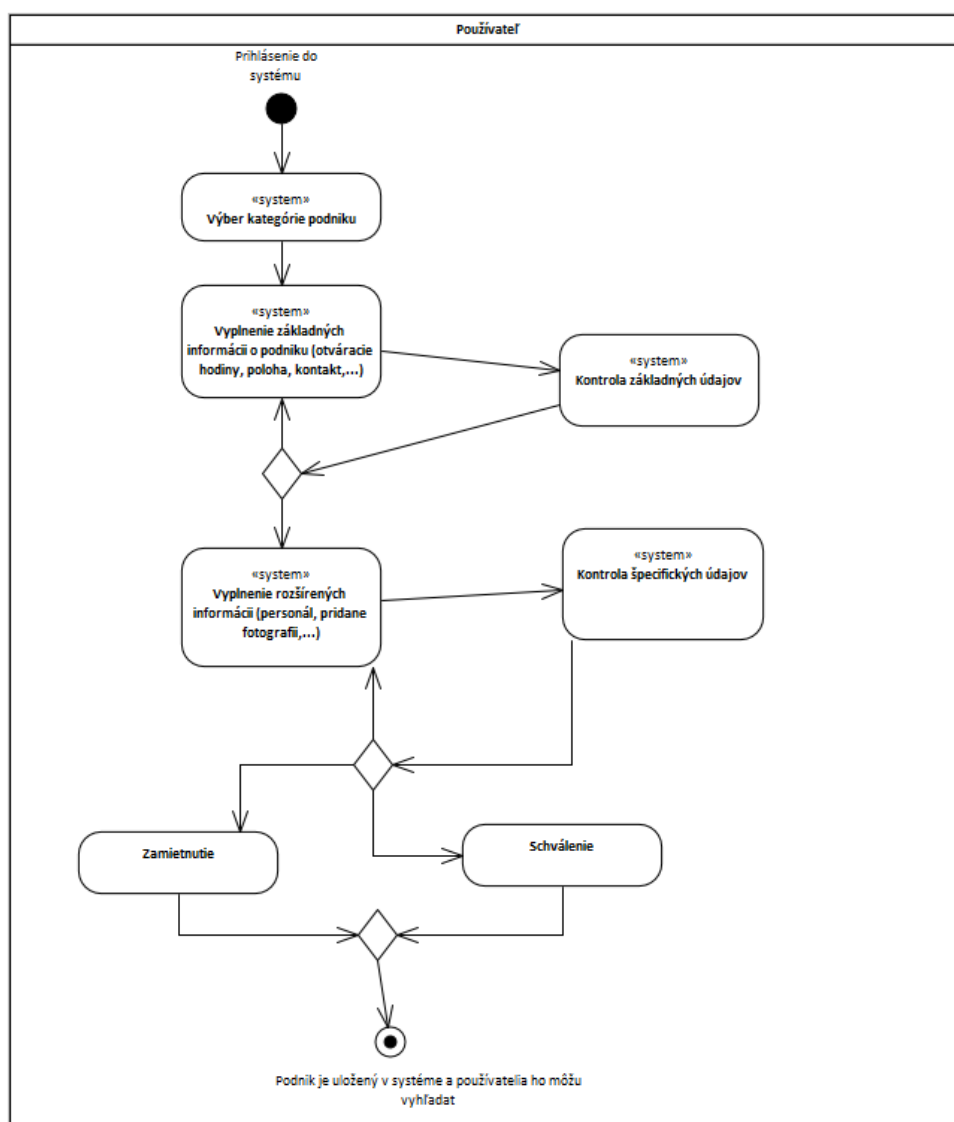
Zoznam podnikov v systéme je ako knižnica s knihami. Podniky môžu byť do zoznamu pridávané. Môžu byť prezerané užívateľmi a hodnotené.

3.3 Procesy

3.3.1 BP01 Pridanie podniku do systému

Adam Mészáros

Pridaním podniku sa vytvára zoznam podnikov s informáciami o jednotlivých podnikoch (poloha, otváracie hodiny, ponúkané služby, hodnotenie, dostupnosť pre postihnutých).



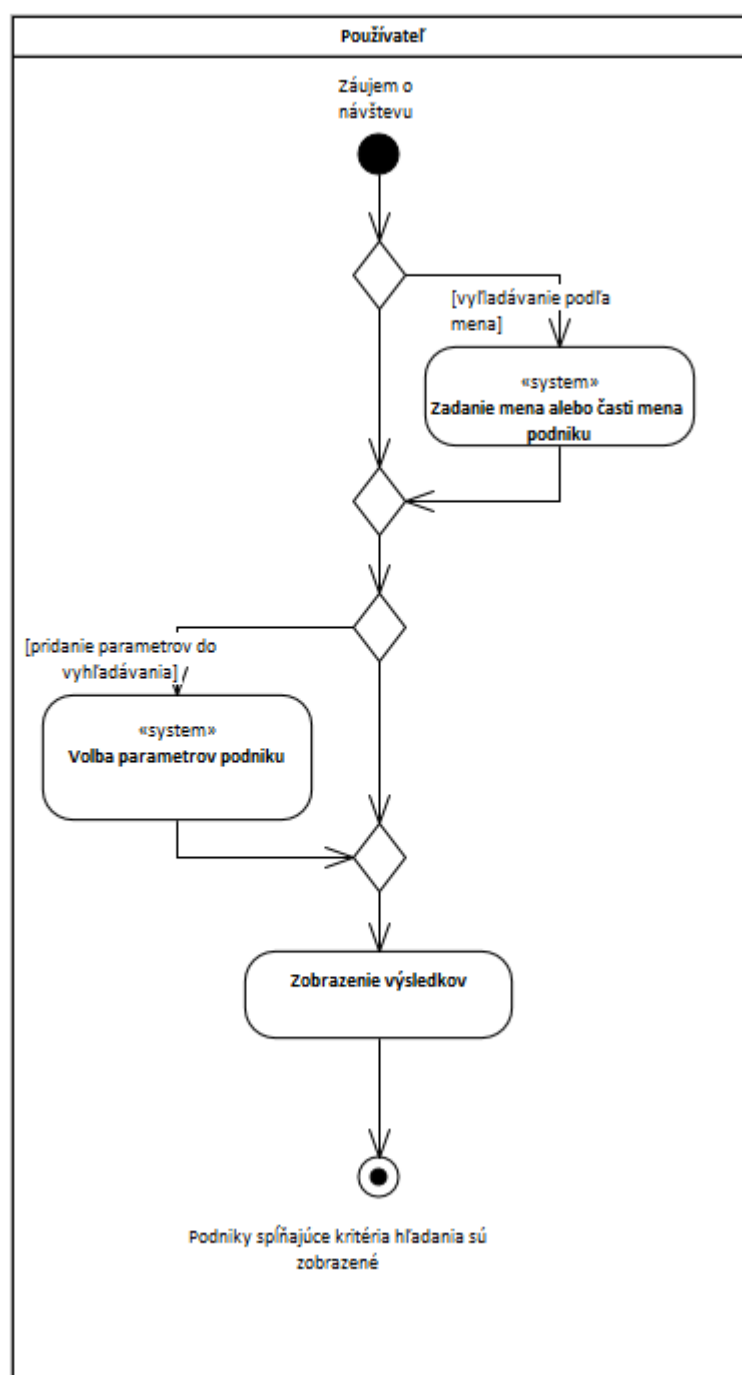
Obr. 2: Pridanie podniku do systému

3.3.2 BP02 Vyhľadanie podniku v zozname

Michal Bubán

Vyhľadanie môže prebiehať prostredníctvom textu alebo filtrovaním zoznamu na základe nejakých parametrov ako je vzdialenosť, ponúkaný typ služieb,... Výsledkom hľadania je užší zoznam podnikov.

Michal Bubán



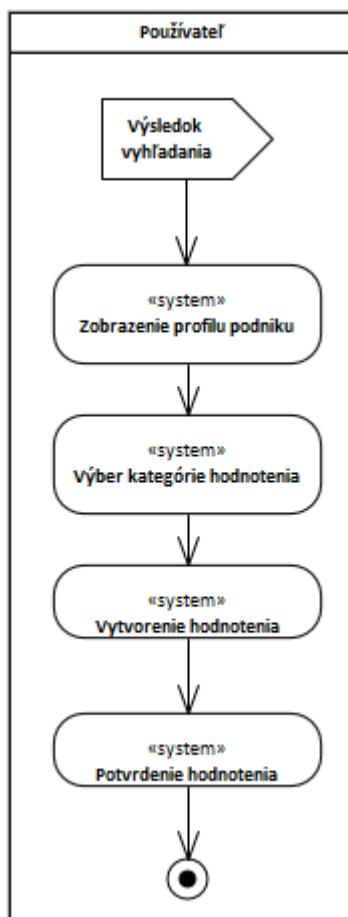
Obr. 3: Vyhľadanie podniku v systéme

3.3.3 BP03 Vytvorenie hodnotenia

Michal Bubán

Užívateľ môže vytvoriť hodnotenie konkrétneho podniku v ktorom môže vyjadriť svoju spokojnosť/nespokojnosť s poskytnutými službami a produktami. Toto hodnotenie sa podieľa na celkovom hodnotení podniku a zobrazuje sa iným používateľom.

Michal Bubán



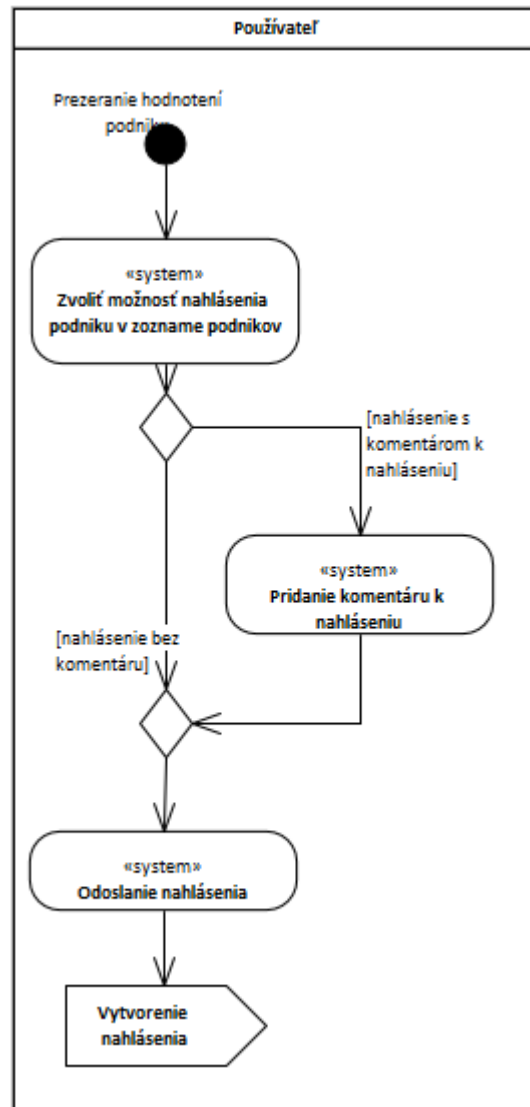
Obr. 4: Vytvorenie hodnotenia

3.3.4 BP04 Nahlásenie hodnotenia

Adam Mészáros

Nahlásením hodnotenia sa zaeviduje hodnotenie v systéme nahlásení a je prekontrolované správcom.

Adam Mészáros



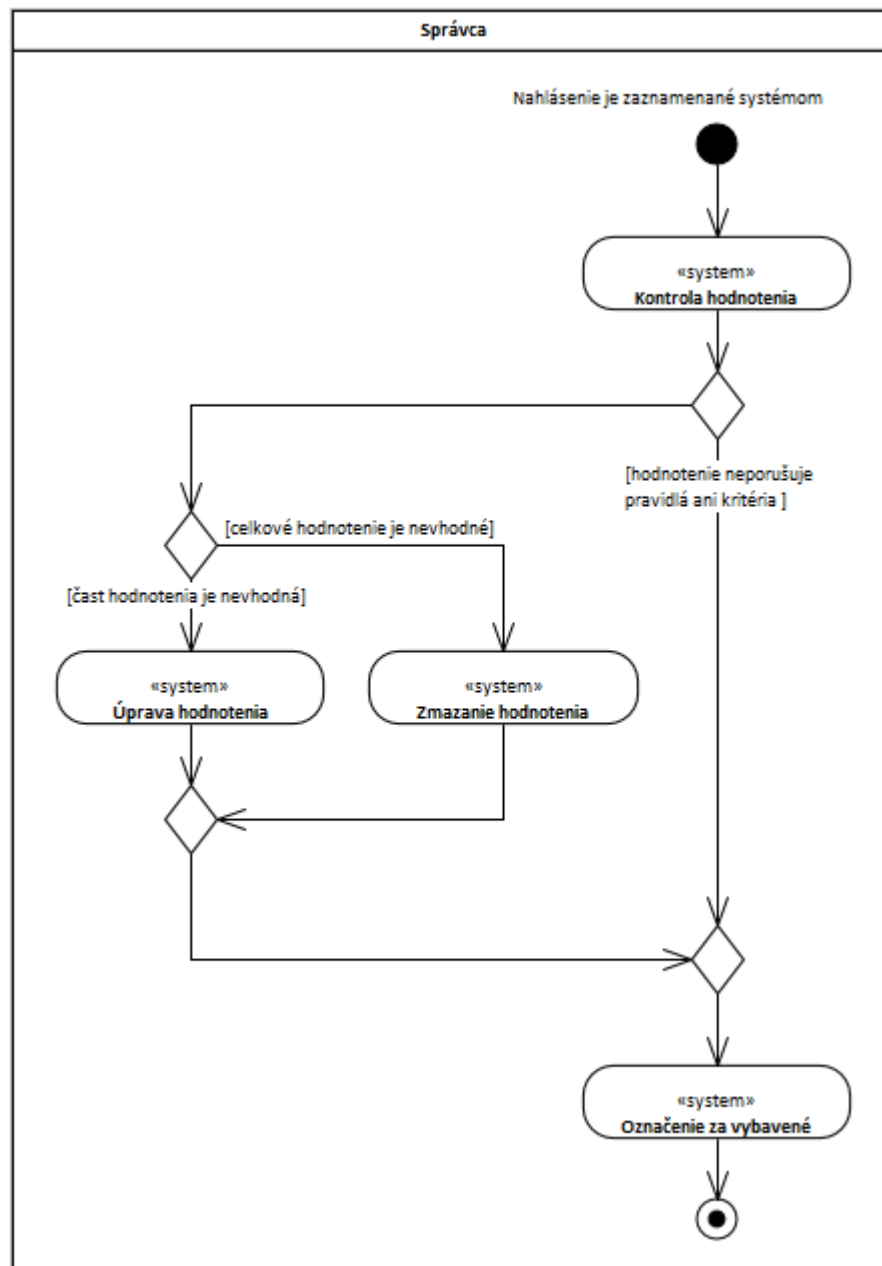
Obr. 5: Nahlásenie hodnotenia

3.3.5 BP05 Spracovanie nahlásenia

Adam Mészáros 50%, Michal Bubán 50%

Kontrola nahlásenia je proces, ktorý sa spúšťa po tom, čo je hodnotenie pridané do systému a nahlásené inými používateľmi aby sa odstránili nevhodné alebo obsahovo prázdne hodnotenia podnikov (teda také, čo nespĺňajú pravidlá).

Michal Bubán



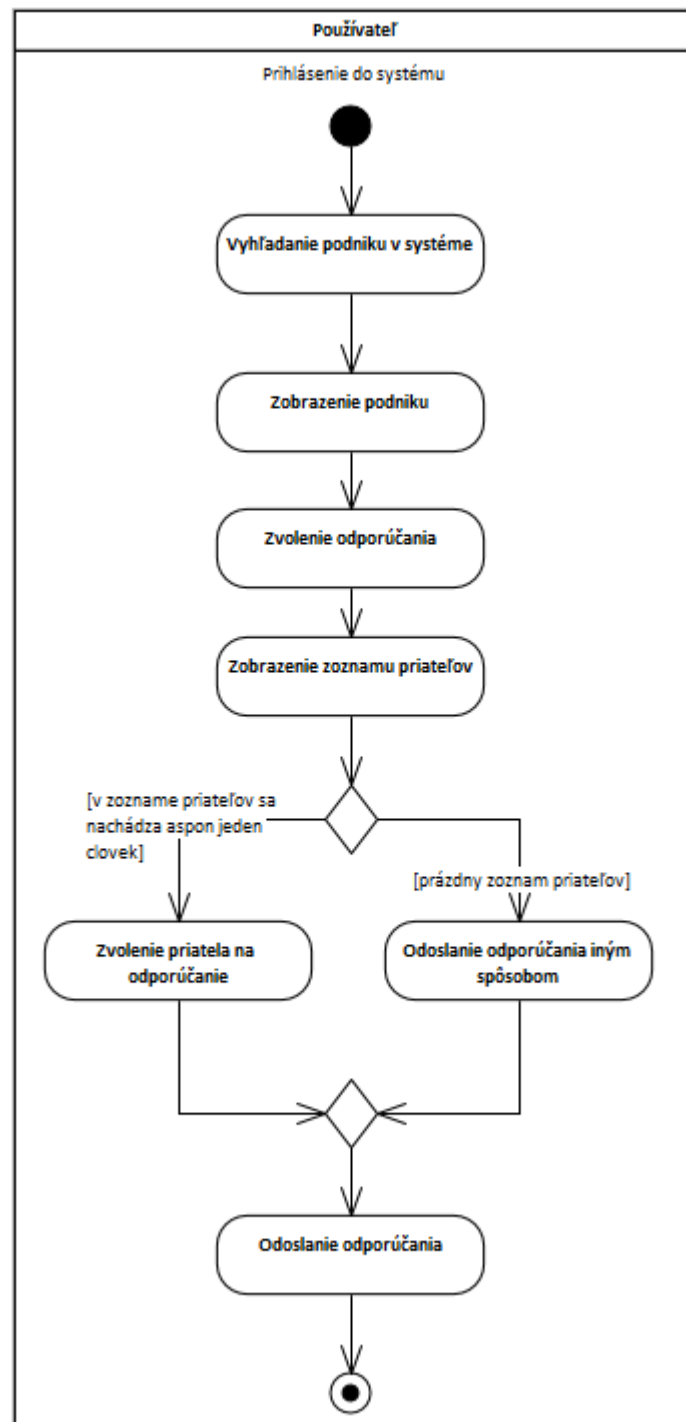
Obr. 6: Kontrola nahlásenia

3.3.6 BP06 Odporúčenie podniku priateľovi

Michal Bubán

Odporúčenie podniku je odoslanie profilu podniku priateľovi používateľa, ktorý následne toto odporúčenie zamietne alebo prijme. Na to aby ho prijal musí byť v systéme zaregistrovaný a prihlásený. Následne sa podnik zobrazí v jeho zozname.

Michal Bubán



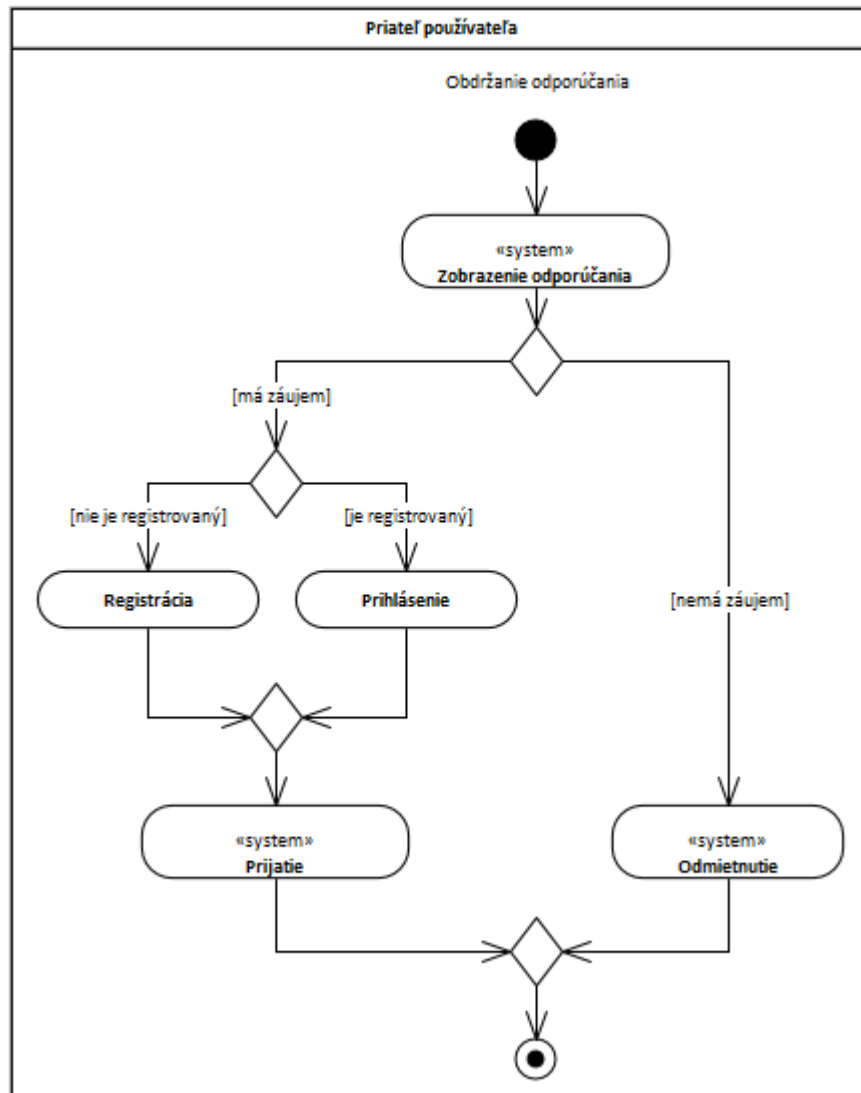
Obr. 7: Odporúčenie podniku priateľovi

3.3.7 BP07 Prijatie/zamietnutie odporúčania

Michal Bubán 60%, Adam Mészáros 40%

Priateľ používateľa môže prijať alebo zamietnuť odporúčenie na podnik od iného používateľa.

Michal Bubán



Obr. 8: Prijatie/zamietnutie odporúčania

4 Revízia opisu riešeného problému

Pridanie funkcionality "Evidovanie priateľstva" medzi funkčné ciele.

Odporúčanie v BP modeli premenované na "Odporúčanie podniku".

Odstránené resources "Zoznam nahlásení" a "Zoznam podnikov v systéme", keďže sa tam nachádzajú iné 2 s rovnakou funkcionalitou.

Zmenené číslovanie BP z viac-menej náhodného poradia na logické poradie postupnosti.

Pridaný resource "Zoznam priateľov" a jeho zahrnutie do BP06.

Zmenený BP01 Pridanie podniku - pridaný výber kategórie podniku, zadanie informácií o podniku, kontrola údajov a loop späť v prípade chybného zadania.

Premodelovaný BP02 "Vyhľadanie podniku", aby bolo možné kombinovať obe možnosti vyhľadávania.

Výsledok vyhľadania pridaný ako receive do BP03 (výsledok z iného BP).

Pridanie activity "Výber kategórie hodnotenia" v BP03.

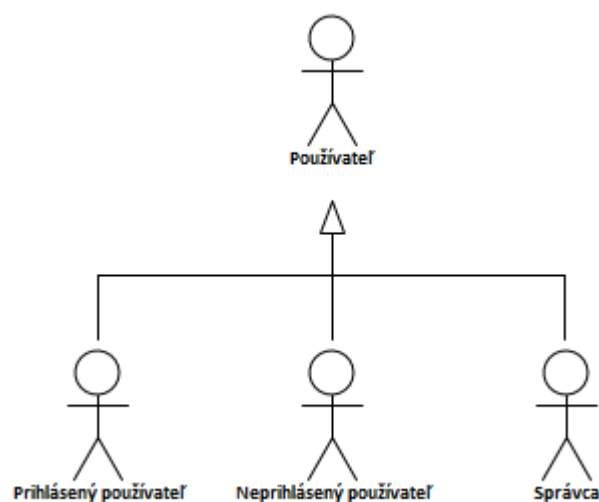
Premenovaná activity "Nahlásenie hodnotenia" v BP04 (aby nebol rovnaký ako názov BP).

5 Požiadavky na informačný systém

5.1 Špecifikácia požadovaného riešenia

5.1.1 Aktéri

Adam Mészáros



Obr. 9: Aktéri

Neprihlásený používateľ

Používateľ

Adam Mészáros

Môže využívať iba tie funkcie systému, ktoré si nevyžadujú prihlásenie.

Používateľ

Adam Mészáros

Rola všeobecného používateľa informačného systému.

Prihlásený používateľ

Používateľ

Adam Mészáros

Môže využívať všetky funkcie systému.

Správca

Používateľ

Michal Bubán

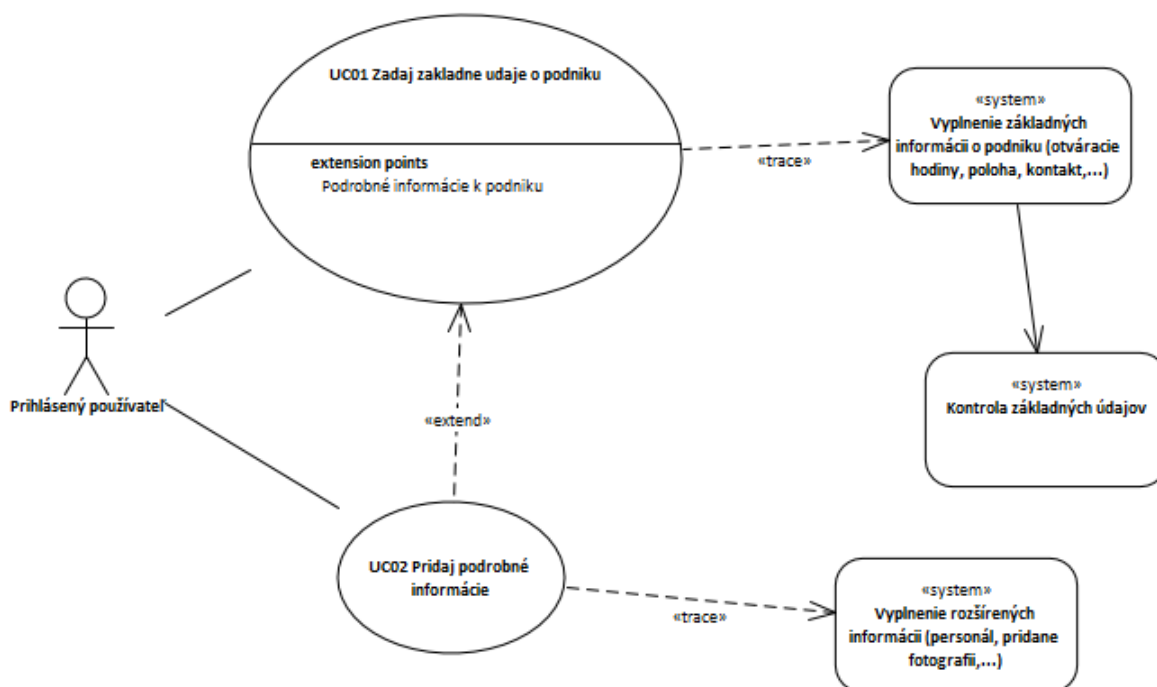
Môže využívať všetky funkcie systému a zároveň upravovať obsah.

Collaboration1

Adam Mészáros

5.1.2 BP01 Pridanie podniku do systému

Adam Mészáros



Obr. 10: BP01 Pridanie podniku do systému

5.1.2.1 UC01 Zadaj základné údaje o podniku

Adam Mészáros

Prípád použitia pre vyplnenie údajov do profilu novo pridaného podniku. Používateľ chce pridať navštívený podnik s ktorým ma skúsenosti do systému.

Predpoklady

- Predpoklady – Podnik nie je zaradený do systému.

Dôsledky

- Dôsledky – Ak podnik v systéme neexistuje, je pridaný, ak v systéme existuje, používateľ môže upraviť údaje o podniku resp. ohodnotiť ho.

Body rozšírenia

- Podrobné informácie k podniku

Vyplnenie údajov o podniku

Hlavný scenár vyplnenia údajov o podniku

Kroky

1. Používateľ zvolí možnosť prídania nového podniku do systému
2. Systém zobrazí formulár na prídanie základných údajov o podniku. [Bod rozšírenia: Podrobne informácie k podniku]
3. Používateľ vyplní základné údaje (meno, adresa,...)
4. Systém porovná zadané údaje s existujúcim zoznamom podnikov
5. Systém umožní prídanie podniku ak podnik neexistuje
6. Používateľ vyplní formulár údajmi
7. Systém zobrazí potvrdzovaciu stránku
8. Používateľ akceptuje údaje
9. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
5a	End	Zadané údaje sa zhodujú a používateľ ich upraví

Neodoslanie formulára s hodnotením

Kroky

1. Systém nezaeviduje hodnotenie
2. Systém sa vráti späť na profil hodnoteného podniku

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
-----------------	----------------	----------------------------

Zadané údaje sa zhodujú a používateľ ich upraví

Alternatívny scenár pre prípad keď sa zadané údaje zhodujú s už existujúcimi údajmi podniku - podnik sa už nachádza v systéme

Kroky

1. Systém umožní používateľovi upraviť údaje v existujúcom profile podniku
2. Používateľ môže upraviť údaje v existujúcom profile
3. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
-----------------	----------------	----------------------------

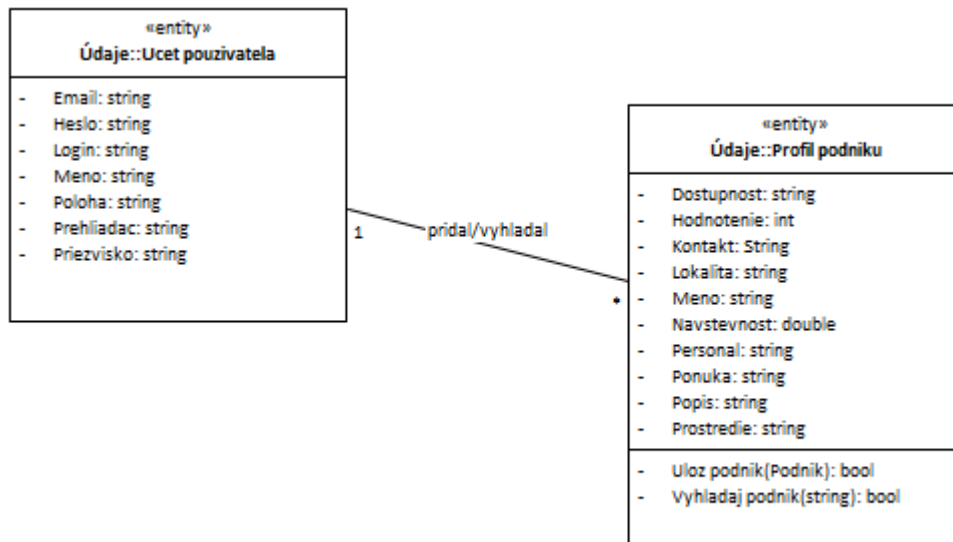
Zadané údaje sa zhodujú a používateľ ukončí pridávanie podniku

Kroky

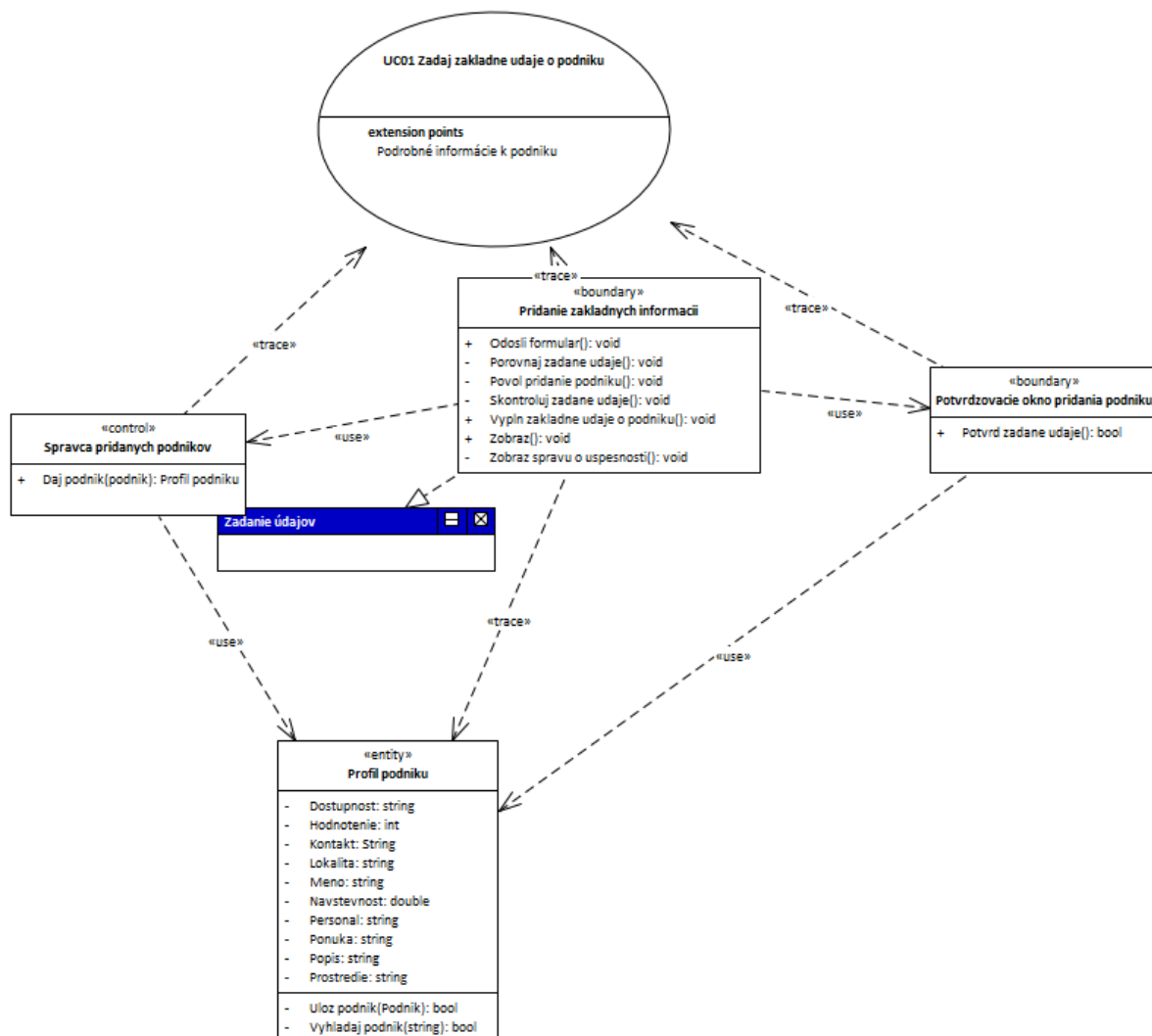
1. Systém umožní používateľovi upraviť údaje v existujúcom profile podniku
2. Používateľ

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
-----------------	----------------	----------------------------



Obr. 11: Čiastkový model údajov pre UC01 Zadáť základné údaje o podniku



Obr. 12: Diagram tried pre UC01 Zadáť základné údaje o podniku

Zadanie údajov

Meno:

Adresa:

Tel.č.:

E-mail:

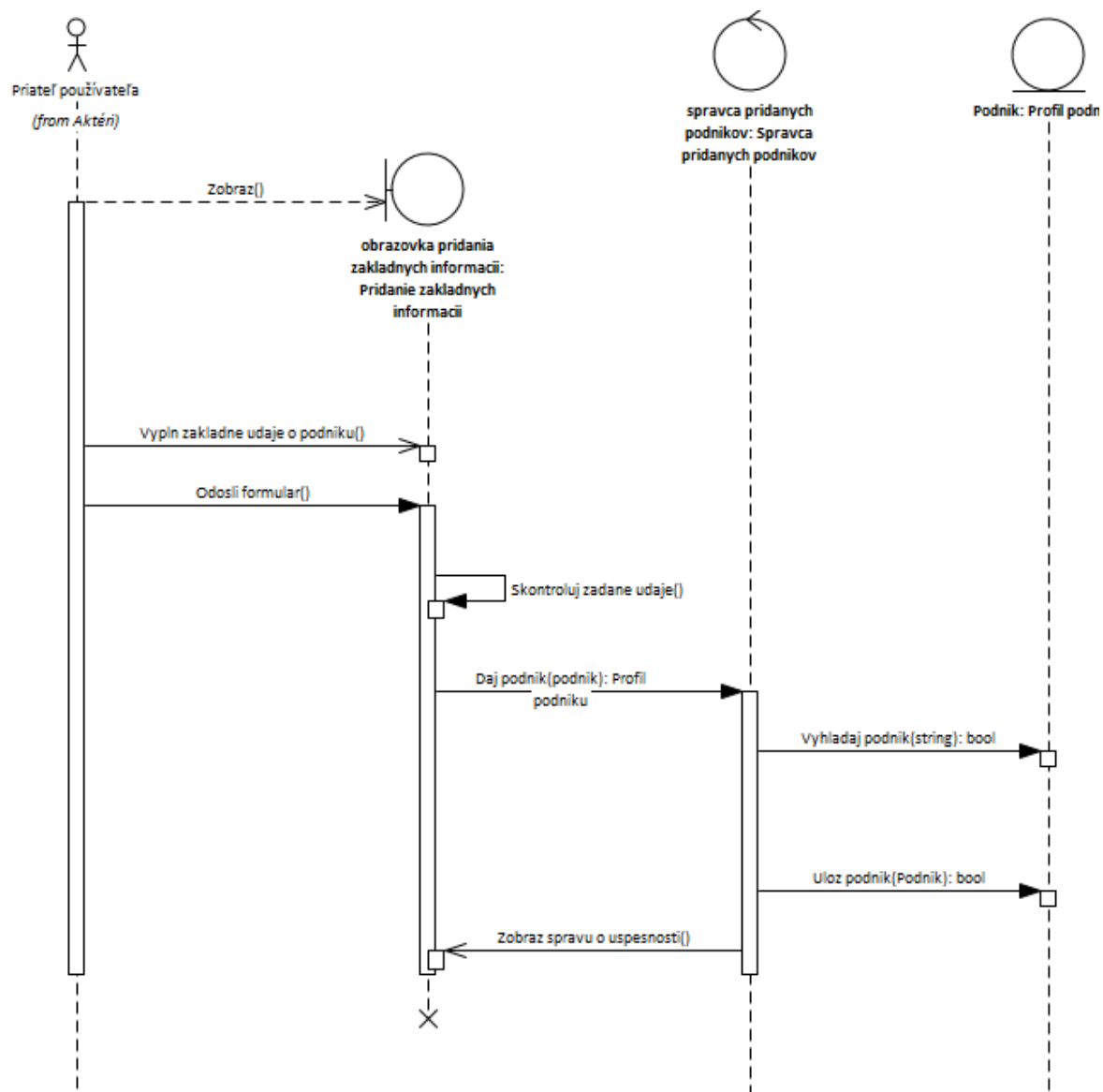
Otváracie hodiny	Kategória
Pondelok 08.00 - 19.00	Reštaurácia
Utorok 08.00 - 19.00	Fast-food
Streda 08.00 - 19.00	Cukráreň
Štvrtok 08.00 - 19.00	Zmrzlina
Piatok 08.00 - 19.00	

Potvrď zadané údaje

Realizované pomocou UC05

Ukonči zadávanie údajov

Obr. 13: Návrh grafického rozhrania UC04 Vyplň údaje o podniku



Obr. 14: Hlavný scenár prípadu použitia UC01

5.1.2.2 UC02 Pridaj podrobné informácie

Michal Bubán

Prípád použitia pre pridanie podrobných a detailných údajov k podniku. Používateľ môže ku pridávanému podniku pridať podrobnejšie údaje ako sú napríklad spoje MHD k najbližšej zastávke, možnosť parkovania, dostupnosť pre ZŤP.

Predpoklady

- Predpoklady – Podnik je pridávaný do systému.

Dôsledky

- Dôsledky – Podrobné údaje sú pridané k profilu podniku.

Body rozšírenia

Hlavný scenár pre pridanie podrobných informácií k podniku

Hlavný scenár umožňujúci pridať podrobnejšie informácie ku pridávanému podniku

Kroky

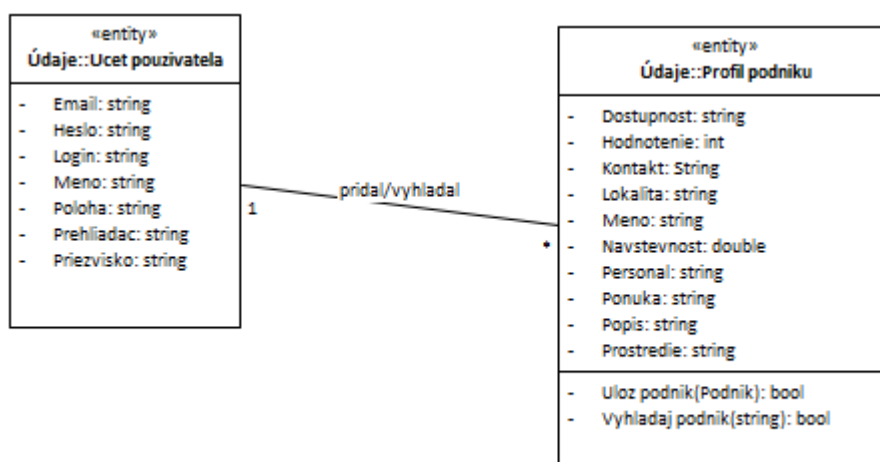
1. Systém zobrazí možnosť pridania podrobnejších informácií
2. Používateľ zvolí túto možnosť
3. Systém ponúkne formuláre na vyplnenie podrobných údajov (menu, ponuka, poloha na mape, najbližšia zastávka MHD, parkovanie,...)
4. Používateľ vyplní údaje
5. Systém zobrazí potvrdzovaciu správu
6. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

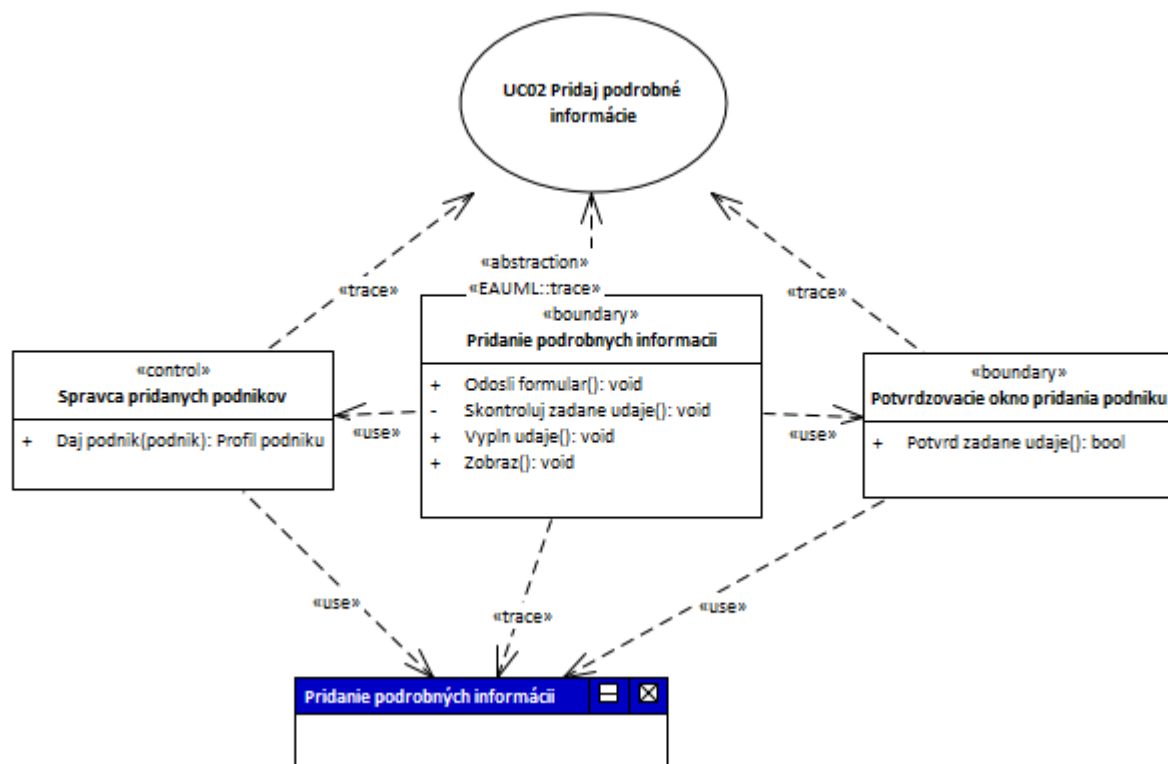
Od kroku

Po krok

Alternatívny scenár



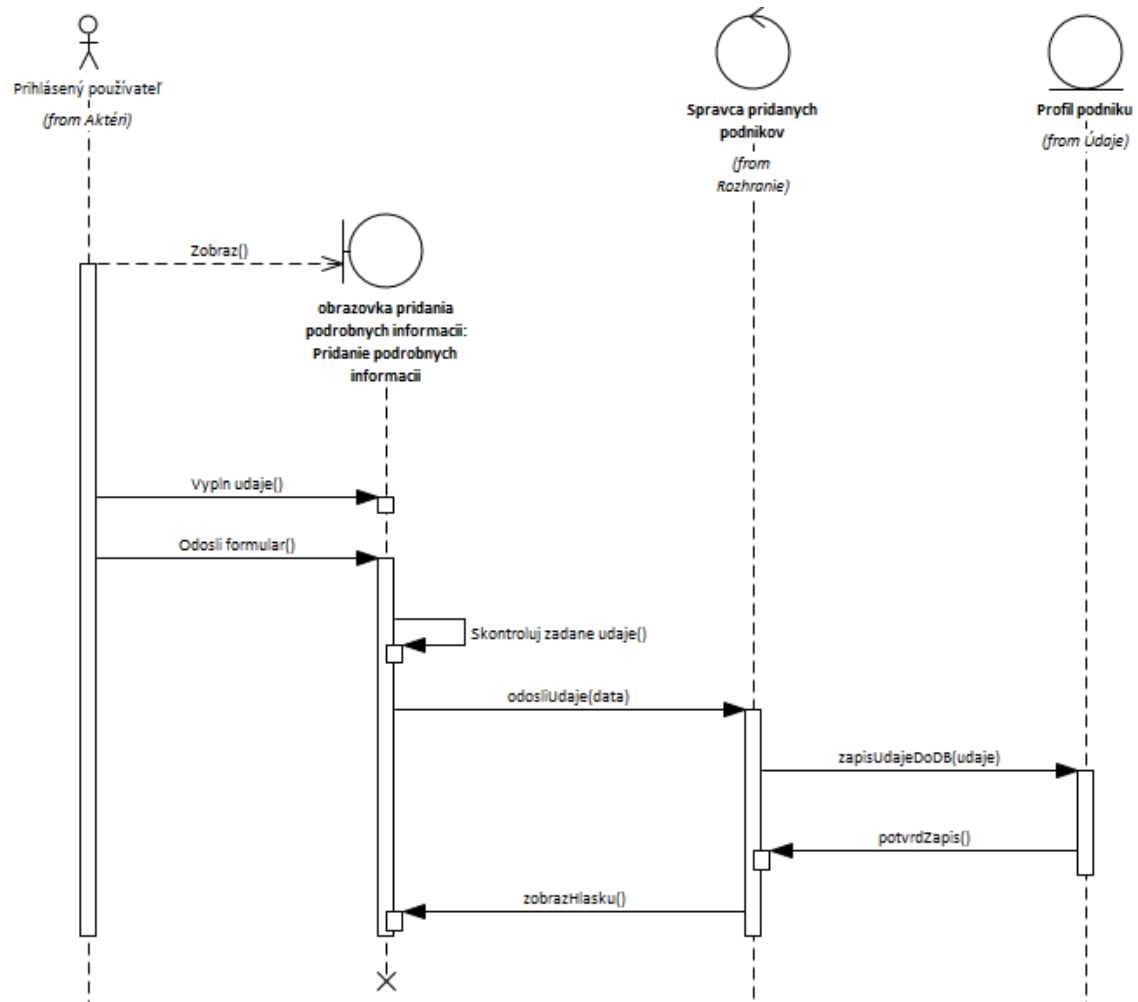
Obr. 15: Čiastkový model údajov pre UC02 Pridaj podrobne informácie



Obr. 16: Diagram tried pre UC02 Pridaj podrobné informácie

The screenshot shows a web form titled 'Pridanie podrobných informácií'. It contains several sections: 'Menu' with a list of items (Polievka, Hlavné jedlo, Dezert), 'Poloha na mape' with a map placeholder labeled 'Mapa', 'Ostatná ponuka' with a list of items (Bezlepkové jedlá, Bezlaktózové jedlá, Vegánske jedlá), and 'Parkovanie' with a text input field containing '10 parkovacích miest'. At the bottom are two buttons: 'Uložiť' and 'Ukončiť'.

Obr. 17: Návrh grafického rozhrania UC05 Pridaj podrobné informácie



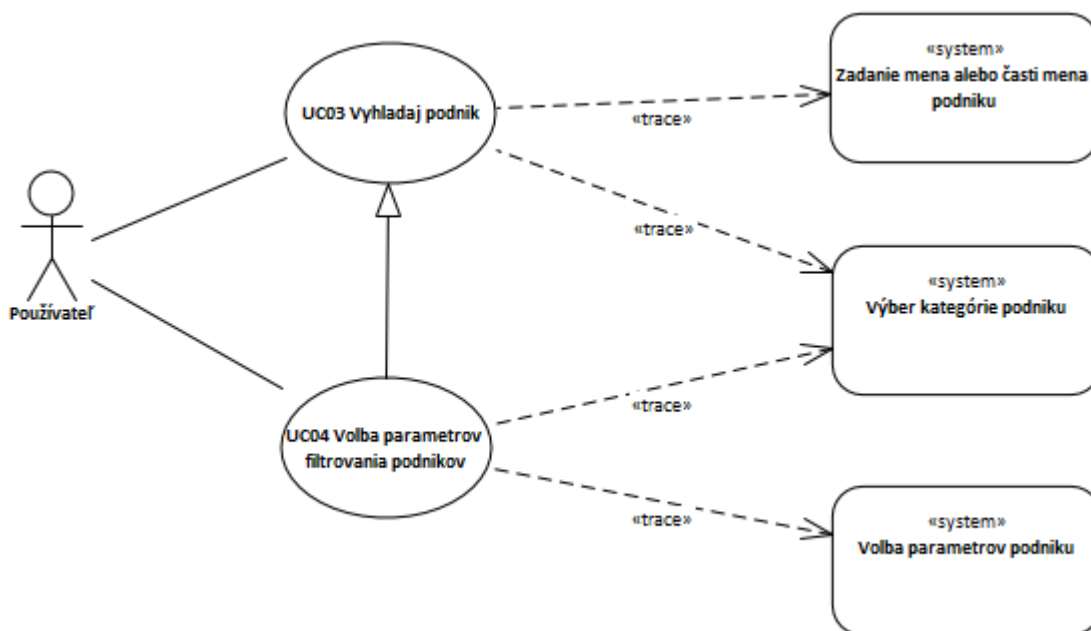
Obr. 18: Hlavný scenár prípadu použitia UC02

Object

5.1.3 BP02 Vyhľadanie podniku v zozname

Adam Mészáros

Adam Mészáros



Obr. 19: BP02 Vyhľadanie podniku v zozname

5.1.3.1 UC03 Vyhľadaj podnik

Adam Mészáros

Prípad použitia pre vyhľadanie podniku. Používateľ ma záujem vyhľadať jeden alebo viacero podnikov v systéme.

Predpoklady

- Predpoklady – Podnik môže byť evidovaný v systéme.

Dôsledky

- Dôsledky – Ak sa podnik v systéme nachádza, resp. podniky spĺňajúce zadané kritéria, zobrazia sa. Ak žiadny z podnikov nespĺňa zadané kritéria zobrazí sa správa o tom že taký podnik neexistuje.

Body rozšírenia

Vyhľadanie podniku v systéme

Hlavný scenár vyhľadania podniku v systéme

Kroky

1. Používateľ zvolí kľúčové slová pre vyhľadanie (spravidla názov, časť názvu alebo miesto), alebo konkretizuje rozsah vyhľadania pomocou UC04 Voľba parametrov filtrovania podnikov
2. Systém vyhľadá odpovedajúce podniky v zozname podnikov a zobrazí ich
3. Používateľ si zvolí hľadaný podnik

4. Systém zobrazí zvolený podnik
5. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
1a	End	Podnik neexistuje
1b	2	Používateľ zadá parametre

Podnik neexistuje

Alternatívny scenár pre prípad kedy sa podnik v systéme nenachádza

Kroky

1. Podnik spĺňajúci kritéria hľadania sa v systéme nenachádza

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

Používateľ zadá parametre

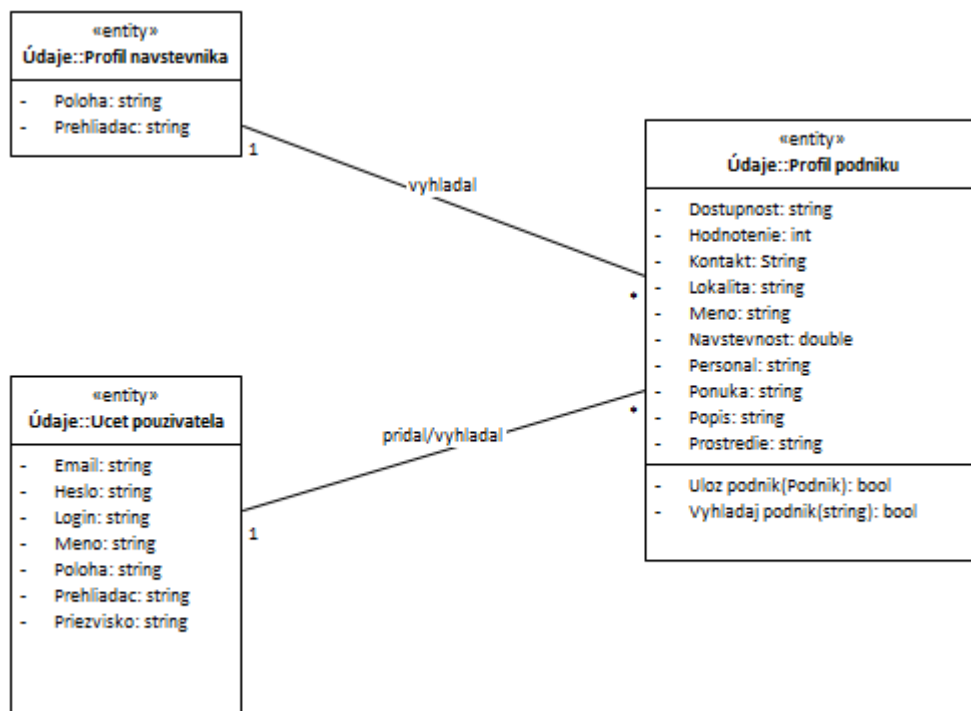
Alternatívny scenár prídanie filtra parametrov ku hľadaniu podniku v systéme

Kroky

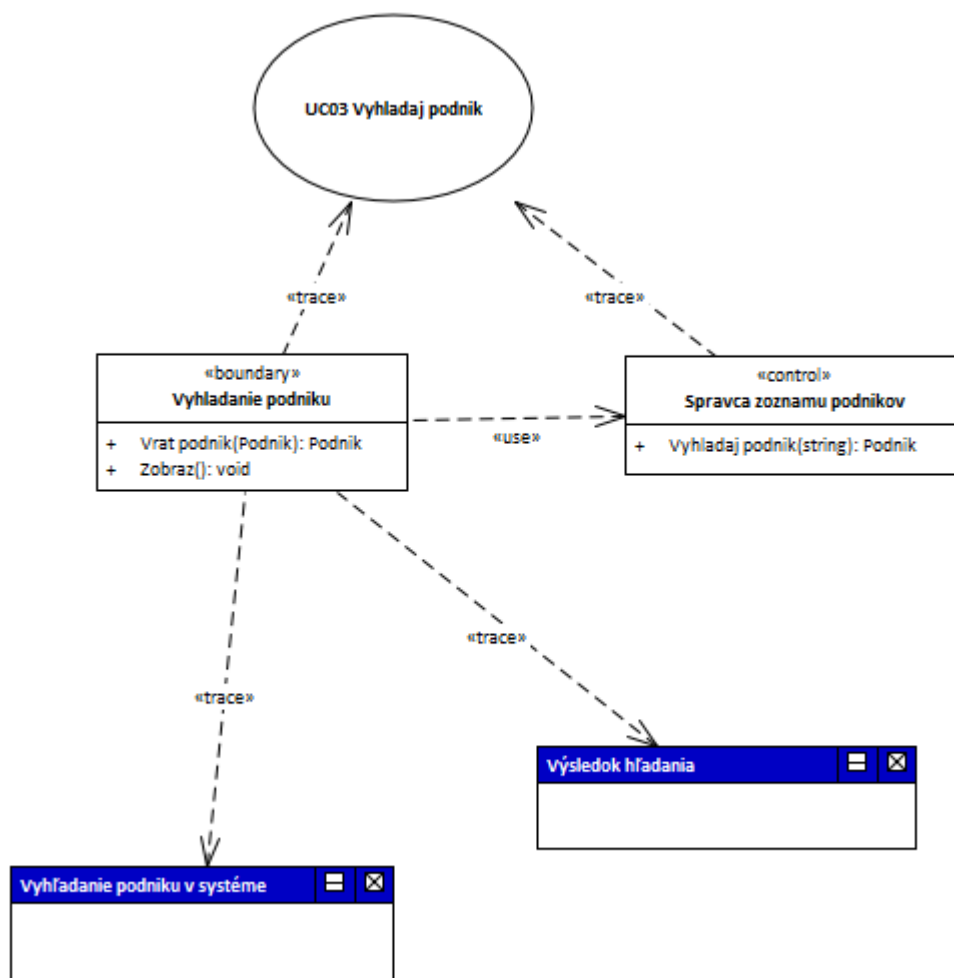
1. Používateľ chce hľadať aj podľa filtra parametrov
2. Podnik zobrazí možnosť filtrovania podľa parametrov (lokalita, cena, typ služieb,...)
3. Používateľ si zvolí filtre parametrov

Alternatívne scenáre

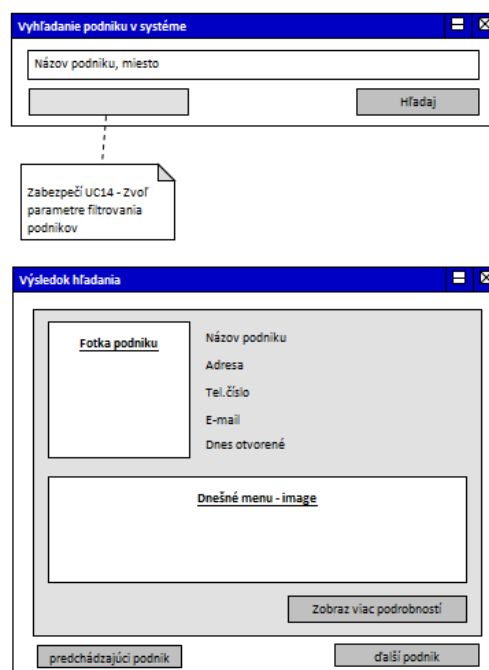
Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------



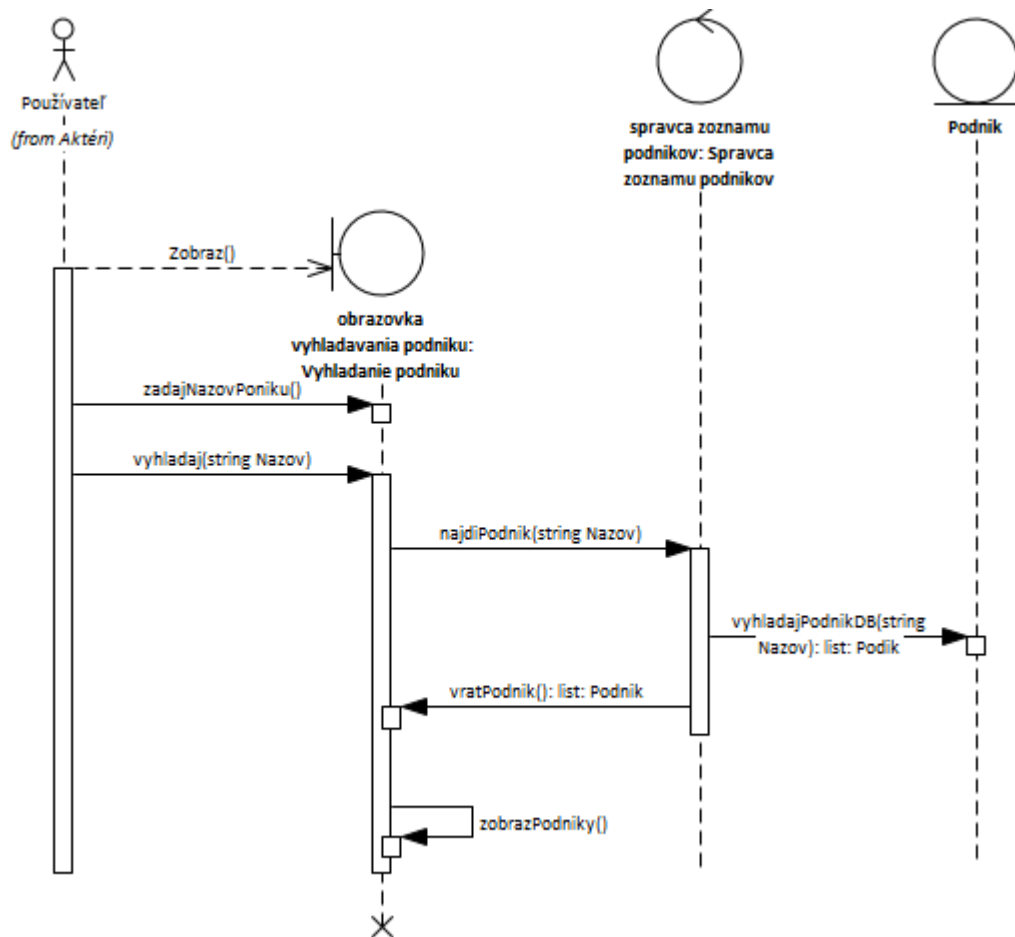
Obr. 20: Čiastkový model údajov pre UC03 Vyhľadaj podnik



Obr. 21: Diagram tried pre UC03 Vyhľadaj podnik



Obr. 22: UC03 Vyhľadaj podnik



Obr. 23: Hlavný scenár prípadu použitia UC03

5.1.3.2 UC04 Voľba parametrov filtrovania podnikov

Michal Bubán

Prípád použitia pre konkretizovanie parametrov ktoré vyhľadávajú podniky majú spĺňať.

Predpoklady

- Predpoklady – Profily podnikov obsahujú údaje podľa ktorých je možné kategorizovať.

Dôsledky

- Dôsledky – Rozsah zobrazených podnikov je zúžený alebo rozšírený podľa parametrov.

Body rozšírenia

Hlavný scenár

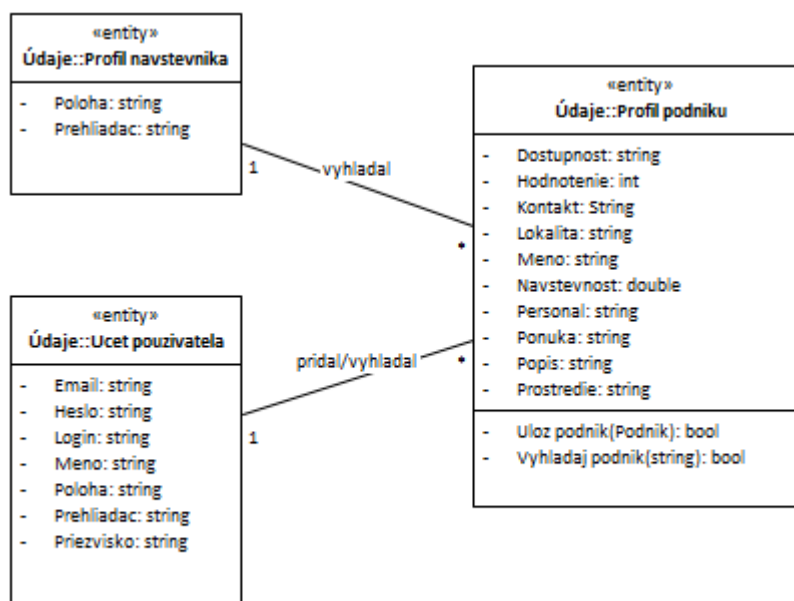
Hlavný scenár predstavujúci filtrovanie parametrov podnikov pri vyhľadávaní.

Kroky

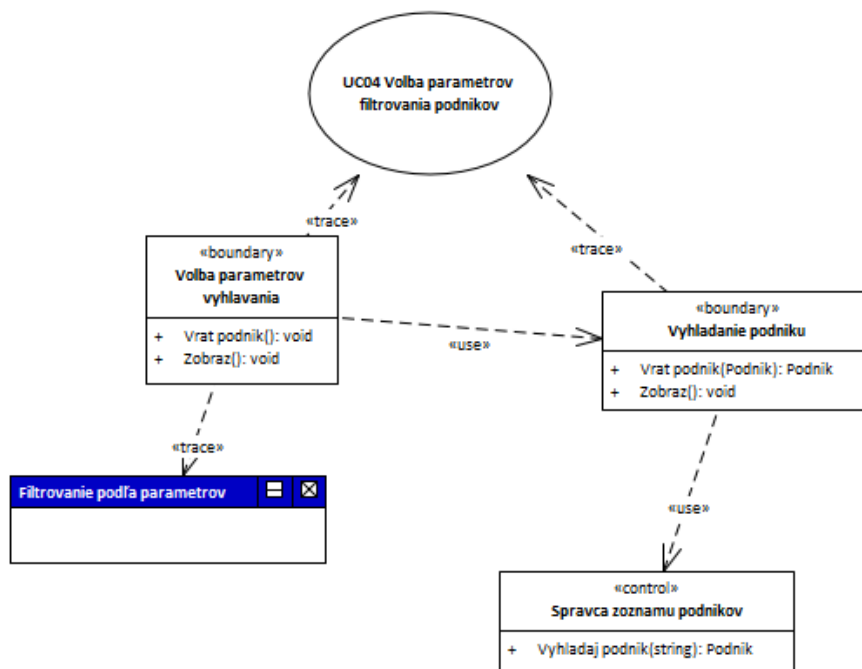
1. Používateľ vyhľadáva podnik pričom môže zadať názov pomocou UC03 Vyhľadaj podnik resp. hľadať len podľa parametrov
2. Systém zobrazí kategórie podľa ktorých je možné filtrovať
3. Používateľ si zvolí filtrovanie parametrov
4. Používateľ potvrdí zadané parametre
5. Systém zobrazí iba podniky, ktoré spĺňajú filtrovanie parametrov
6. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

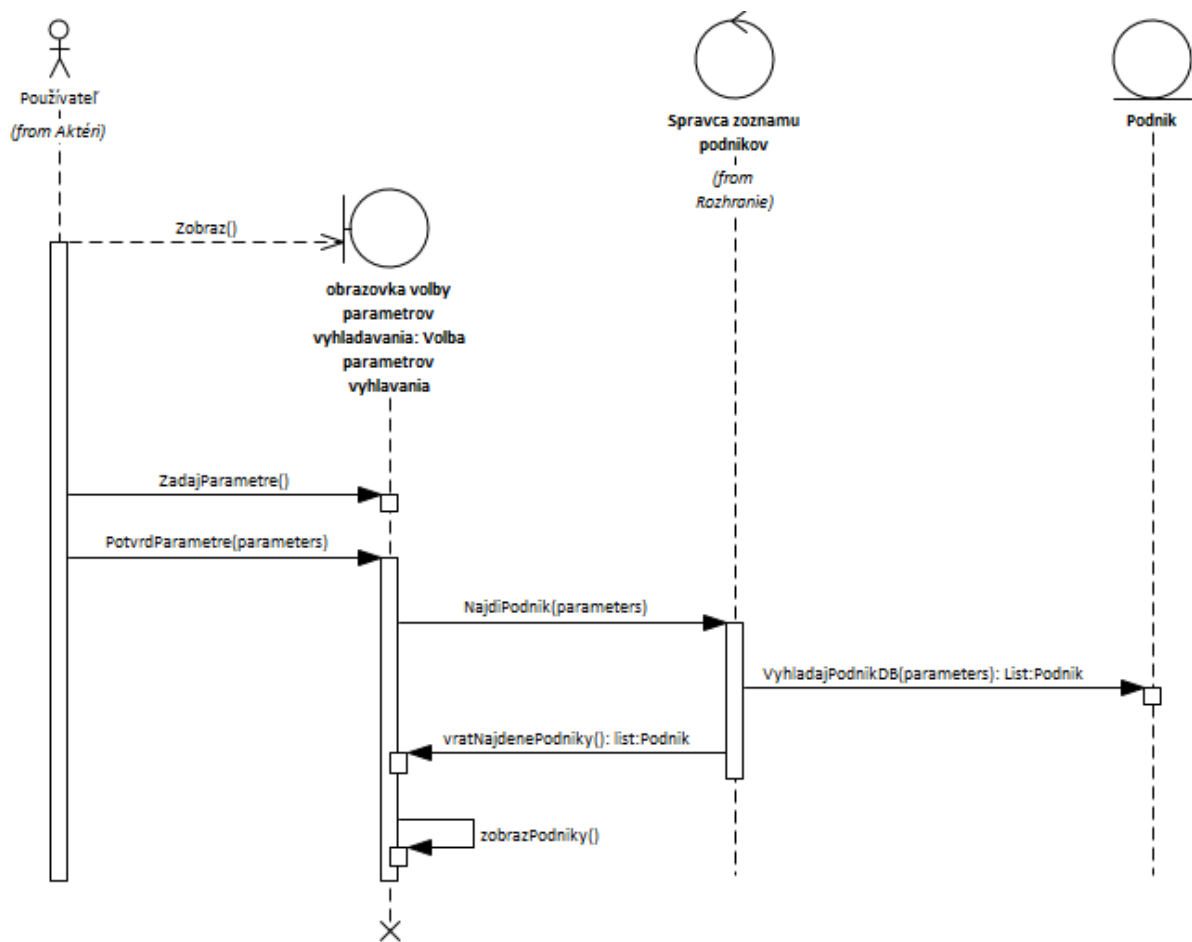


Obr. 24: Čiastkový model údajov pre UC04 Voľba parametrov filtrovania podnikov



Obr. 25: Diagram tried pre UC04 Voľba parametrov filtrovania podnikov

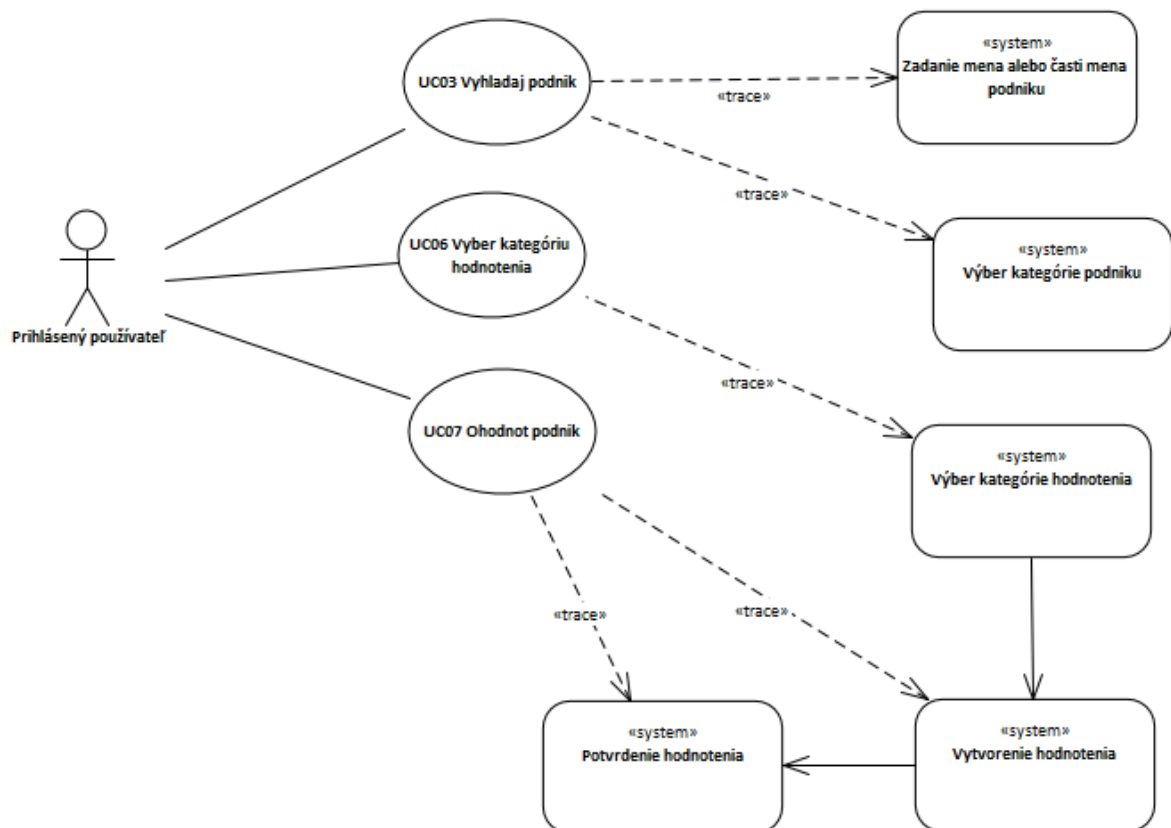
Obr. 26: UC14 Zvoľ parametre filtrovania podnikov



Obr. 27: Hlavný scenár prípadu použitia UC04

5.1.4 BP03 Vytvorenie hodnotenia

Adam Mészáros



Obr. 28: BP03 Vytvorenie hodnotenia

5.1.4.1 UC05 Zobraz profil podniku

Adam Mészáros

Prípád použitia na zobrazenie profilu podniku.

Predpoklady

Dôsledky

Body rozšírenia

5.1.4.2 UC06 Vyber kategóriu hodnotenia

Adam Mészáros

Prípád použitia slúžiaci na výber kategórie hodnotenia

Predpoklady

- Predpoklady – Používateľ chce hodnotiť len niektoré časti svojej skúsenosti s podnikom. Napr. nechce hodnotiť dostupnosť podniku lebo býva priamo oproti.

Dôsledky

- Dôsledky – Pri hodnotení podniku sa používateľovi zobrazia formuláre odpovedajúce kategóriám ktoré si praje hodnotiť.

Body rozšírenia

Hlavný scenár

Hlavný scenár výberu kategórie hodnotenia podniku používateľom.

Kroky

1. Používateľ zvolí možnosť hodnotenia podniku
2. Systém zobrazí formuláre na vyplnenie hodnotenia ku rôznym kategóriám podniku (kvalita služieb, cena, dostupnosť, personál,..)
3. Používateľ zvolí kategórie na hodnotenie
4. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

5.1.4.3 UC07 Ohodnot' podnik

Michal Bubán

Prípád použitia pre ohodnotenie podniku v systéme

Predpoklady

- Predpoklady – Používateľ chce zverejniť svoju spätnú väzbu na služby ponúkané podnikom.

Dôsledky

- Dôsledky – Spätná väzba od používateľa sa zobrazí v profile podniku a podieľa sa na celkovom hodnotení podniku, podľa ktorého môžu byť podniky v [UC03 Vyhľadaj podnik](#) vyhľadávané.

Body rozšírenia

Hlavný scenár

Ohodnotenie podniku umožní používateľovi ohodnotiť zvolený podnik

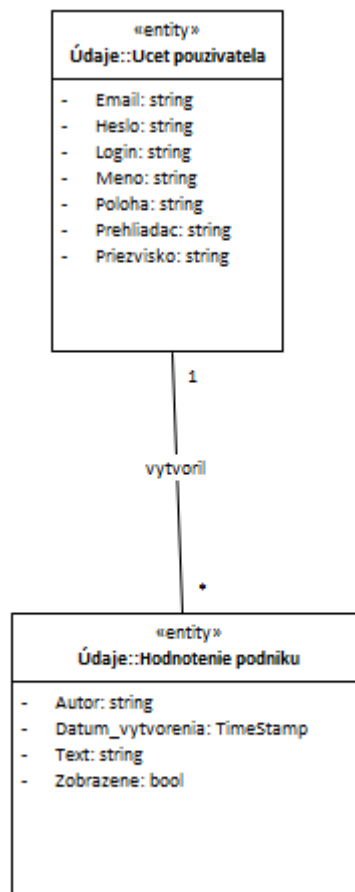
Kroky

1. Používateľ ohodnotí vybraný podnik vo vybraných kategóriách
2. Systém zobrazí hodnotenie
3. Používateľ potvrdí svoje hodnotenie
4. Systém zaeviduje hodnotenie a zobrazí ho medzi ostatnými hodnoteniami
5. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

Michal Bubán

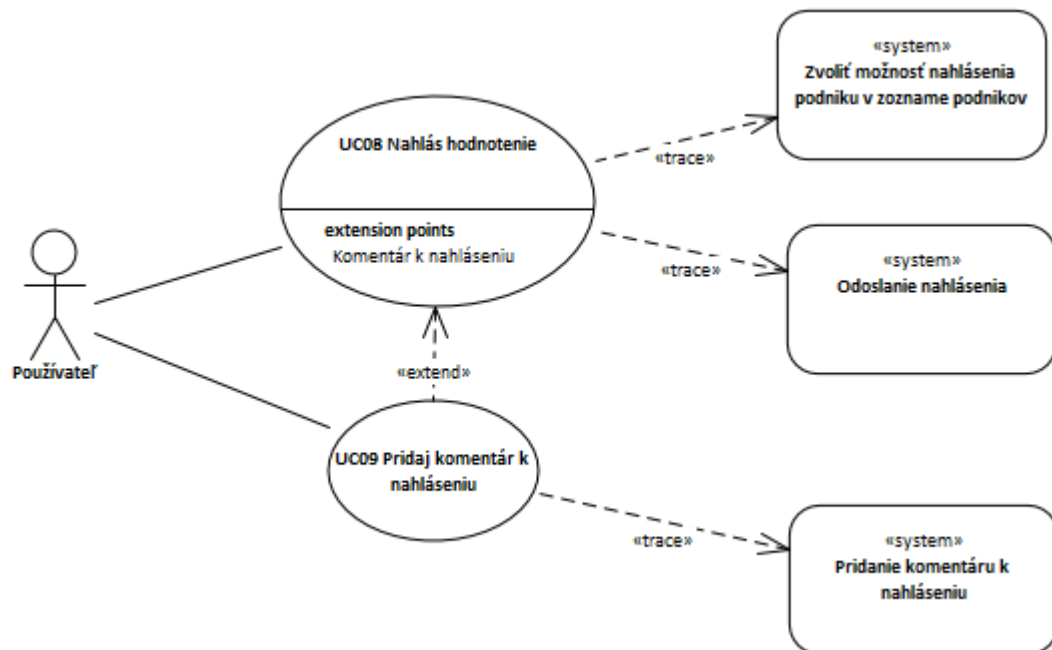


Obr. 29: Čiastkový model údajov pre UC07 Ohodnot' podnik

5.1.5 BP04 Nahlásenie hodnotenia

Adam Mészáros

Adam Mészáros



Obr. 30: BP04 Nahlásenie hodnotenia

5.1.5.1 UC08 Nahlás hodnotenie

Adam Mészáros

Prípad použitia pre nahlásenie podniku používateľom

Predpoklady

- Predpoklady – Profil podniku obsahuje aspoň jedno hodnotenie.

Dôsledky

- Dôsledky – Nahlásenie je zaevidované v systéme.

Body rozšírenia

- Komentár k nahláseniu

Hlavný scenár

Hlavný scenár predstavujúci nahlásenie nevhodného hodnotenia podniku používateľom.

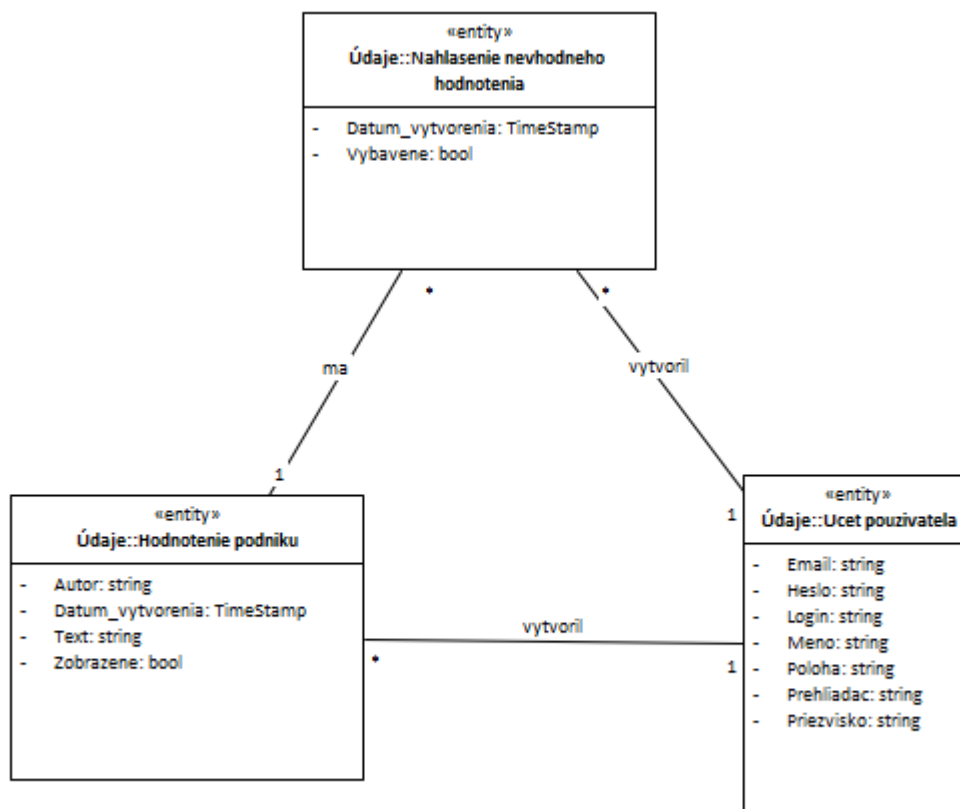
Kroky

1. Používateľ zvolí možnosť nahlásiť hodnotenie
2. Systém zobrazí formulár nahlásenia
3. Používateľ vyplní formulár a potvrdí pričom ho môže rozšíriť o komentár UC09 Pridaj komentár k nahláseniu

4. Systém zaeviduje nahlásenie
5. Prípád použitia konci

Alternatívne scenáre

Od kroku Po krok Alternatívny scenár



Obr. 31: Čiastkový model údajov pre UC08 Nahlas hodnotenie

5.1.5.2 UC09 Pridaj komentár k nahláseniu

Adam Mészáros

Prípád použitia pre pridanie komentára k nahláseniu

Predpoklady

- Predpoklady – Systém zobrazil formulár nahlásenia.

Dôsledky

- Dôsledky – Komentár je pridaný ku nahláseniu.

Body rozšírenia

Hlavný scenár

Scenár opisujúci pridanie vlastného komentára ku nahláseniu hodnotenia, komentár môže obsahovať osobné dôvody prečo sa rozhodol nahlásiť hodnotenie.

Kroky

1. Používateľ nahlásuje hodnotenie
2. Systém umožní pridať komentár k nahláseniu
3. Používateľ pridá komentár k nahláseniu
4. Systém zaeviduje komentár spolu s nahlásením
5. Prípad použitia končí

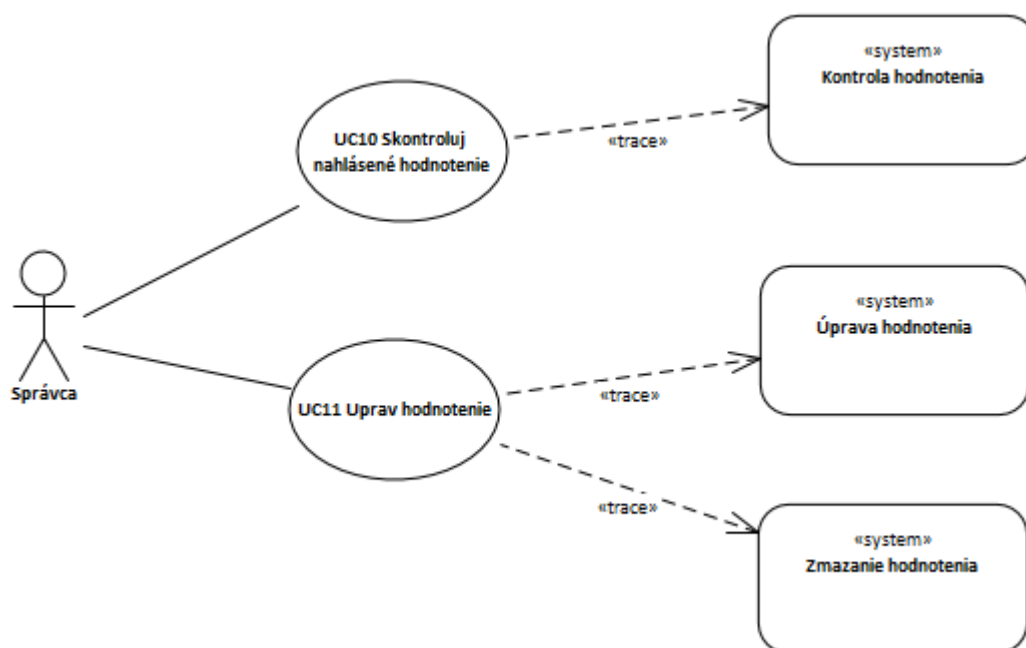
Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

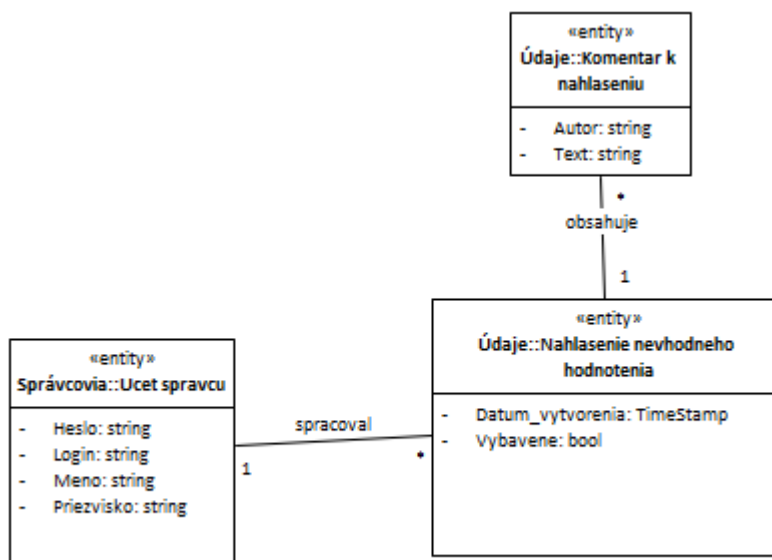
5.1.6 BP05 Spracovanie nahlásenia

Michal Bubán

Michal Bubán



Obr. 32: BP05 Kontrola nahlásenia



Obr. 33: Čiastkový model údajov pre BP05 Spracovanie nahlásenia

5.1.6.1 UC10 Skontroluj nahlásené hodnotenie

Adam Mészáros

Prípad použitia pre kontrolu nahláseného hodnotenia

Predpoklady

- Predpoklady – Nahlásenie je zaevidované v systéme

Dôsledky

- Dôsledky – Nahlásenie je alebo nie je akceptované

Body rozšírenia

Hlavný scenár

Kroky

1. Systém eviduje nahlásenie
2. Správca zvolí nahlásenie
3. Systém zobrazí informácie o nahlásení a nahlásené hodnotenie
4. Správca skontroluje nahlásený komentár
5. Koniec prípadu použitia

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

5.1.6.2 UC11 Uprav hodnotenie

Adam Mészáros

Prípád použitia pre úpravu alebo vymazanie nahláseného hodnotenia, ktoré správca označil za platné nahlásenie

Predpoklady

- Predpoklady – Hodnotenie bolo zaevidované systémom a označené správcom ako akceptované

Dôsledky

- Dôsledky – Hodnotenie zaevidované v systéme sa čiastočne zmení alebo vymaže

Body rozšírenia

Basic Path

Kroky

1. Správca chce upraviť nahlásené hodnotenie ktorého nahlásenie bolo akceptované v UC10 Skontroluj nahlásené hodnotenie
2. Systém zobrazí formulár na úpravu hodnotenia
3. Používateľ upraví hodnotenie a potvrdí úpravu
4. Systém zaeviduje pozmenené hodnotenie
5. Prípád použitia končí

Alternatívne scenáre

Od kroku	Po krok	Alternatívny scenár
----------	---------	---------------------

5.2 Sumarizácia tried

5.2.1 Dátové typy

TimeStamp

Michal Bubán

Dátový typ, v ktorom je uložený čas a dátum

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis

5.2.2 Rozhranie

Potvrdzovacie okno pridania podniku

«boundary»

Boundary využívané na potvrdenie zadaných údajov pri pridávaní podniku

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Potvrď zadane údaje	Metóda na odoslanie zadaných údajov.

Pridanie podrobných informácií

Adam Mészáros

«boundary»

Trieda zabezpečujúca pridanie rozšírených údajov pri pridávaní podniku (poloha na mape, zamestnanci,...)

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Odošli formulár	Odoslanie formulára na ďalšie spracovanie
Skontroluj zadane údaje	Skontroluje zadane údaje, či sú správne naformátované a dostatočne vyplnené
Vyplň údaje	Používateľ vyplní podrobne údaje o podniku
Zobraz	Zobrazí formulár na pridanie podrobných informácií

Pridanie základných informácií

Zadanie údajov

Michal Bubán

«boundary»

Trieda zabezpečujúca pridanie základných informácií o podniku pri pridávaní nového podniku (názov, kategória, otváracie hodiny,...)

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Odošli formulár	Odošle formulár
Porovnaj zadane údaje	Systém porovná zadane údaje
Povoľ pridanie podniku	Systém umožní pridanie podniku do systému
Skontroluj zadane údaje	Skontroluje zadane údaje, či sú správneho formátu a dostatočne vyplnené
Vyplň základné údaje o podniku	Používateľ vyplní základné údaje podniku
Zobraz	Vytvorí obrazovku pridania podniku a zobrazí ju
Zobraz správu o úspešnosti	Zobrazí správu o úspešnom uložení podniku do databázy.

«control»

Trieda pre sprostredkovanie údajov medzi BD a používateľským rozhraním

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Daj podnik	Vráti podnik na základe zadaných parametrov <i>názov podniku</i>

Správca zoznamu podnikov

Adam Mészáros

«control»

Trieda zabezpečujúca prácu nad zoznamov všetkých podnikov (vyhľadávanie, pridávanie,...)

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Vyhľadaj podnik	Vyhľadá podnik v zozname na základe zadaného názvu <i>Name</i>

Voľba parametrov vyhrávania

Michal Bubán

«boundary»

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Vrát podnik	
Zobraz	Zobrazí obrazovku na voľbu parametrov vyhľadávania

Vyhľadanie podniku

Adam Mészáros

«boundary»

Atribúty	
Meno	Opis

Operácie	
Meno	Opis
Vrát podnik	<i>Podnik</i>
Zobraz	Zobrazí obrazovku vyhľadania podniku

5.2.3 Správcovia

Účet správcu

«entity»

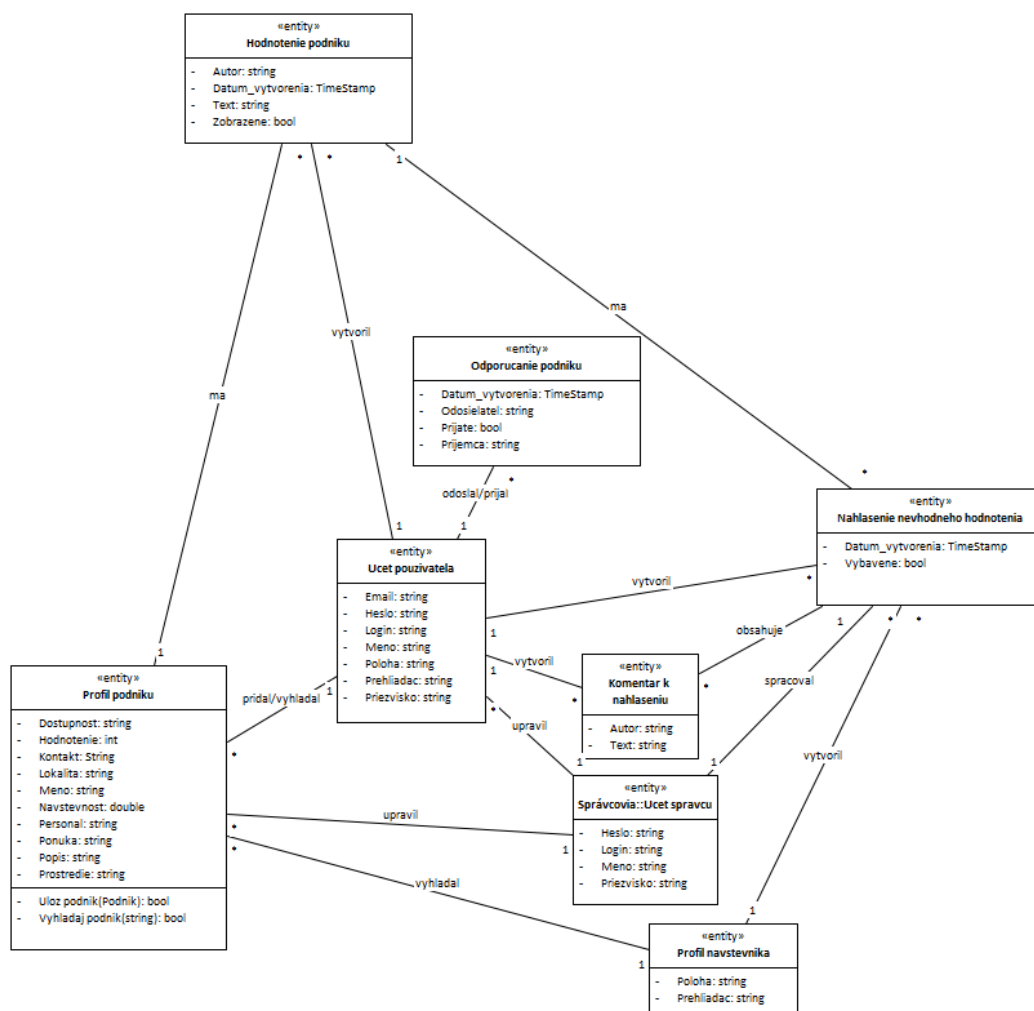
Používateľský účet s privilégiami správcu podniku, napr. umožnená editácia hodnotení.

Atribúty	
Meno	Opis
Heslo	heslo potrebné k prihláseniu
Login	používateľské meno potrebné pre prihlásenie
Meno	Reálne meno správcu, potrebné pre identifikáciu
Priezvisko	Reálne priezvisko správcu

Operácie	
Meno	Opis

5.2.4 Údaje

Adam Mészáros, Michal Bubán



Obr. 34: Model údajov informačného systému

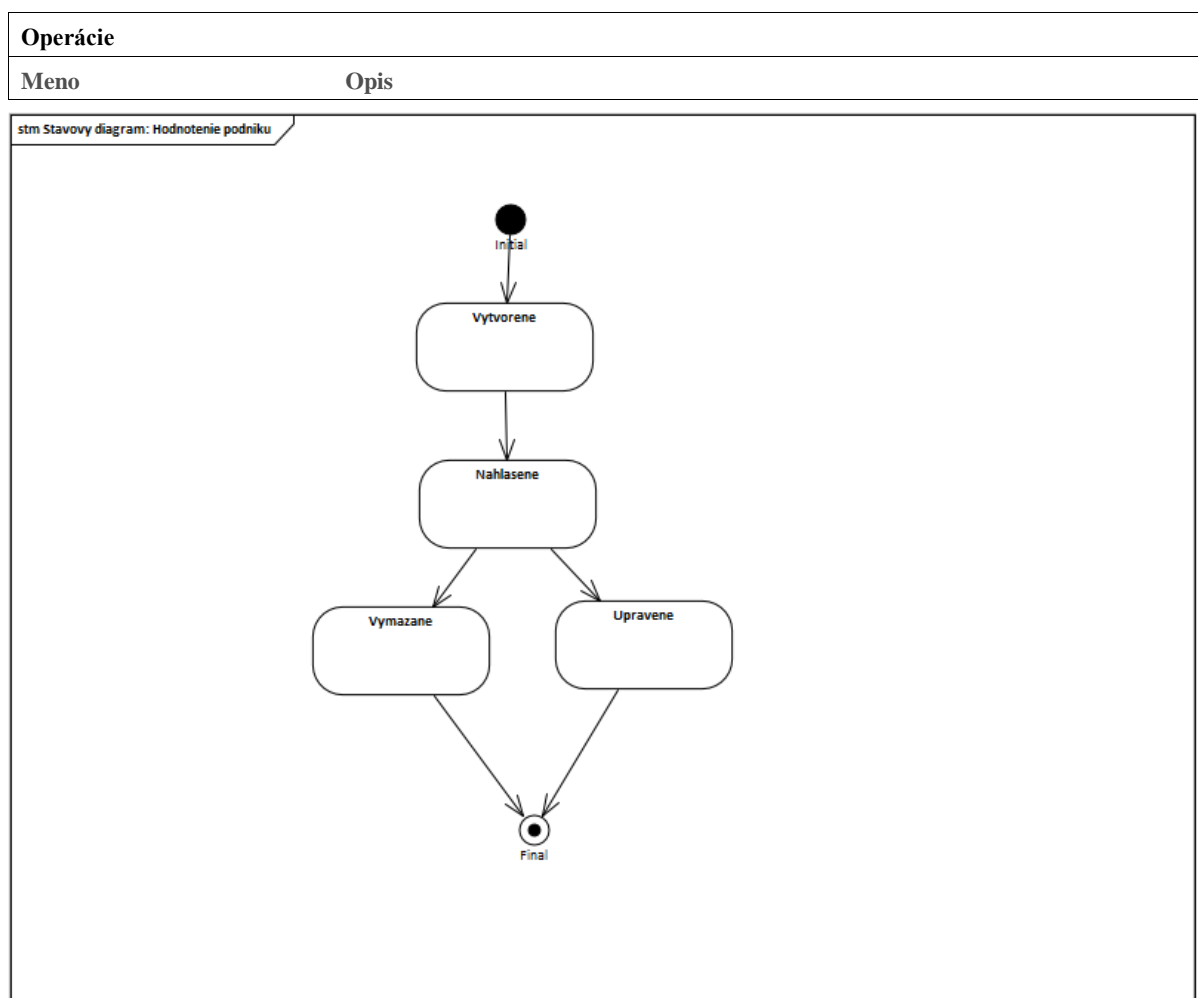
Hodnotenie podniku

Adam Mészáros

«entity»

Skúsenosť používateľa s daným podnikom.

Atribúty	
Meno	Opis
Autor	Autor hodnotenia
Datum_vytvorenia	Dátum vytvorenia hodnotenia
Text	Samotný text hodnotenia
Zobrazene	Hodnota informujúca o tom, či je hodnotenie už zobrazené v systéme ostatným používateľom.



Obr. 35: Stavový diagram: Hodnotenie podniku

Komentár k nahláseniu

Adam Mészáros

«entity»

Komentár pridaný používateľom pri nahlasovaní príspevku, napr. uvedený dôvod prečo si myslí, že je hodnotenie nevhodné

Atribúty	
Meno	Opis
Autor	Autor hodnotenia
Text	Text hodnotenia

Operácie	
Meno	Opis

Nahlásenie nevhodného hodnotenia

Michal Bubán

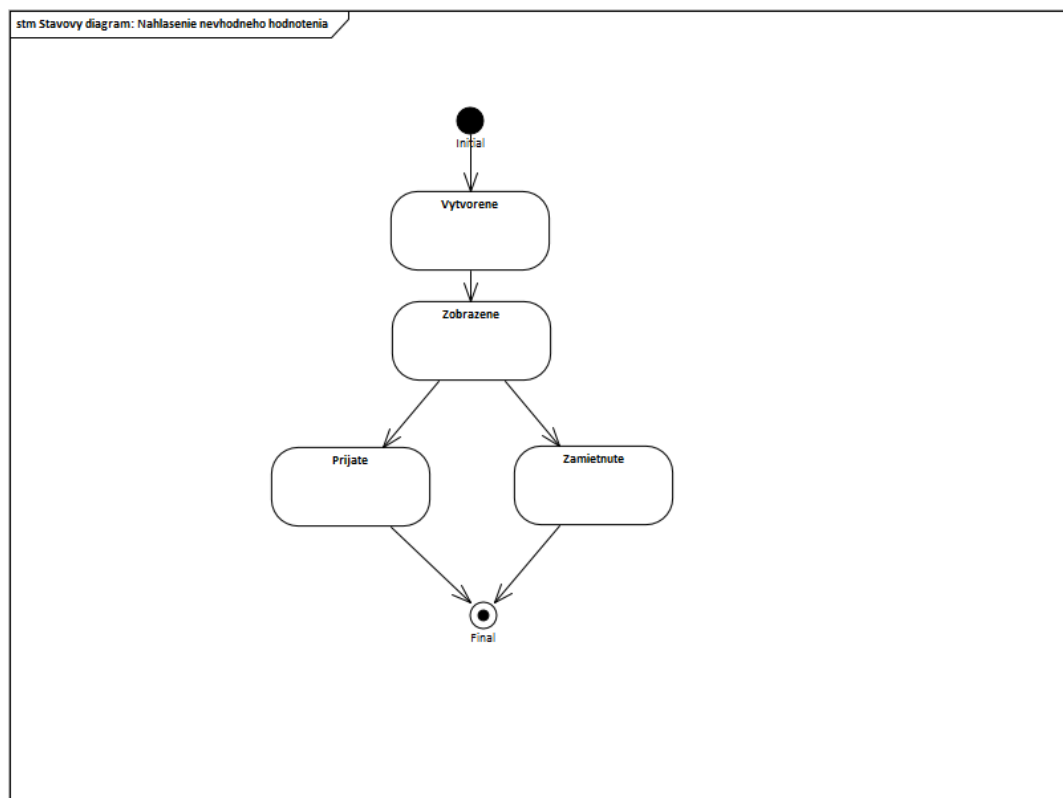
«entity»

Správa o nahlásení hodnotenia, informuje správcu systému o možnom výskyte nevhodného hodnotenia.

Atribúty	
Meno	Opis
Datum_vytvorenia	Dátum vytvorenia nahlásenia
Vybavené	Informácia o tom, či je nahlásenie už vyriešené alebo nie.

Operácie	
Meno	Opis

Michal Bubán



Obr. 36: Stavový diagram: Nahlásenie nevhodného hodnotenia

Odporúčanie podniku

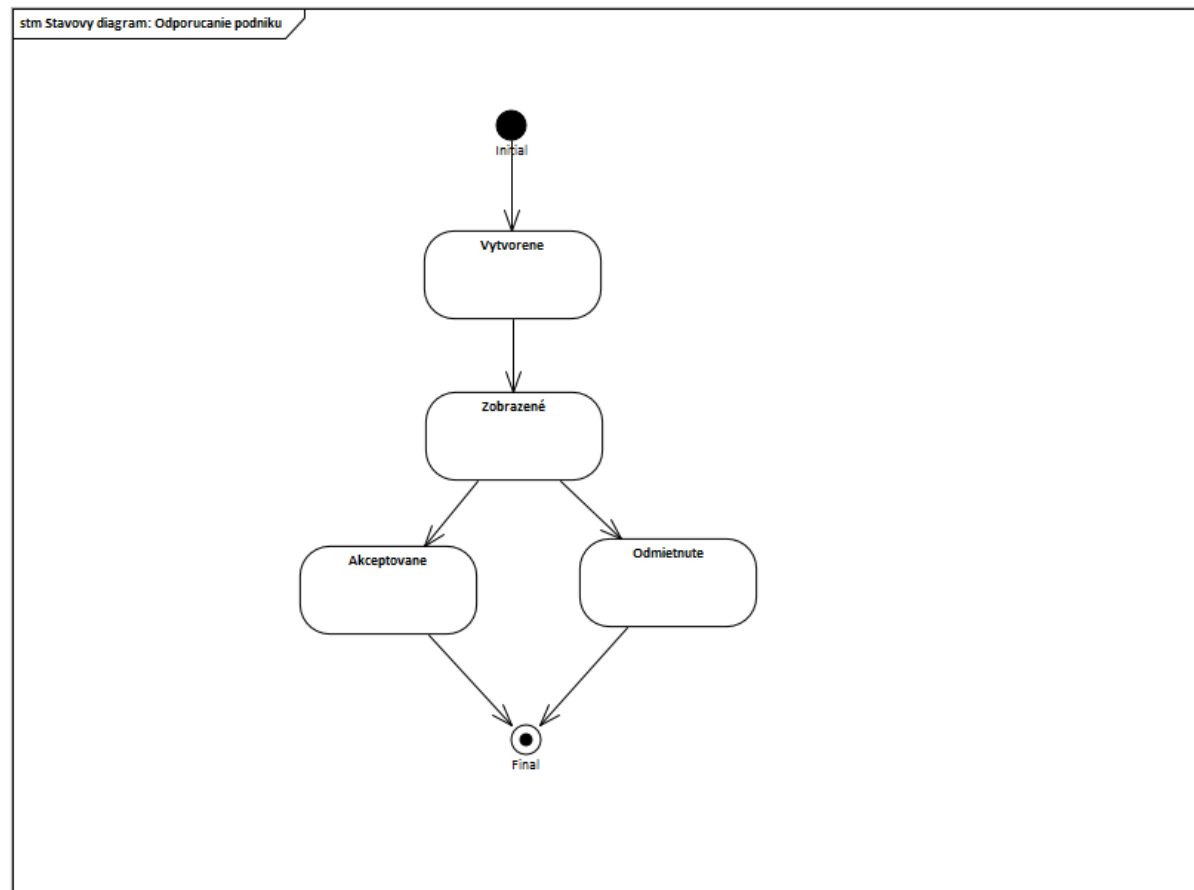
Adam Mészáros

«entity»

Informácia alebo správa o odporúčaní zaslaná priateľovi používateľa.

Atribúty	
Meno	Opis
Datum_vytvorenia	Dátum vytvorenia
Odosielateľ	Odosielateľ odporúčania
Prijate	Informácia o tom, či si príjemca otvoril a prečítal odporúčanie
Príjemca	Príjemca odporúčania

Operácie	
Meno	Opis



Obr. 37: Stavový diagram: Odporúčanie podniku

Profil návštevníka

Michal Bubán

«entity»

Návštevník portálu je používateľ, ktorý využíva obmedzenú funkčnosť portálu pretože na nim nie je registrovaný. Pre portál môže mať zmysel si vytvoriť pre takéhoto návštevníka jeho profil, rámci ktorého je uložená návštevníkova poloha a používaný webový prehliadač.

Atribúty	
Meno	Opis
Poloha	Poloha zariadenia z ktorého sa vykonala návšteva stránky
Prehliadač	Informácia o použitom prehliadači cez ktoré sa prezeral portál

Operácie	
Meno	Opis

Profil podniku

Michal Bubán

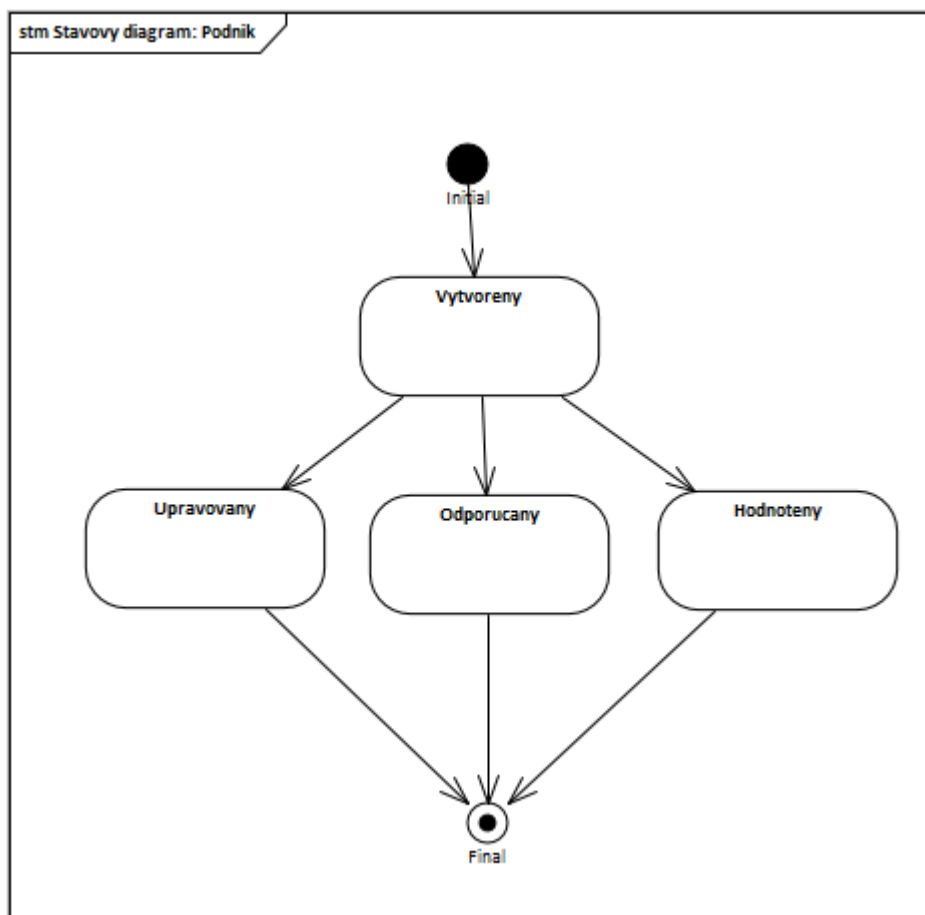
«entity»

Informácie o podniku uložené v DB. Niektoré z informácií sa zobrazujú používateľom, iné slúžia na funkčnosť portálu.

Atribúty	
Meno	Opis
Dostupnosť	Dostupnosť podniku osobám so znevýhodnením.
Hodnotenie	Hodnotenie podniku používateľmi na škále od 0 do 5
Kontakt	Kontakt na podnik (tel. číslo, e-mail)
Lokalita	Lokalizácia podniku
Meno	Názov podniku
Návštevnosť	Počet obslužených zákazníkov za určitú dobu
Personál	Informácie o personálu podniku
Ponuka	Aktuálna ponuka podniku - menu, výber z jedál,...
Popis	Stručný popis podniku
Prostredie	Popis okolia podniku

Operácie	
Meno	Opis
Ulož podnik	Ak podnik v databáze nie je uloží ho <i>Podnik</i>
Vyhľadaj podnik	SELECT do databázy <i>id</i>

Michal Bubán



Obr. 38: Stavový diagram: Podnik

Účet používateľa

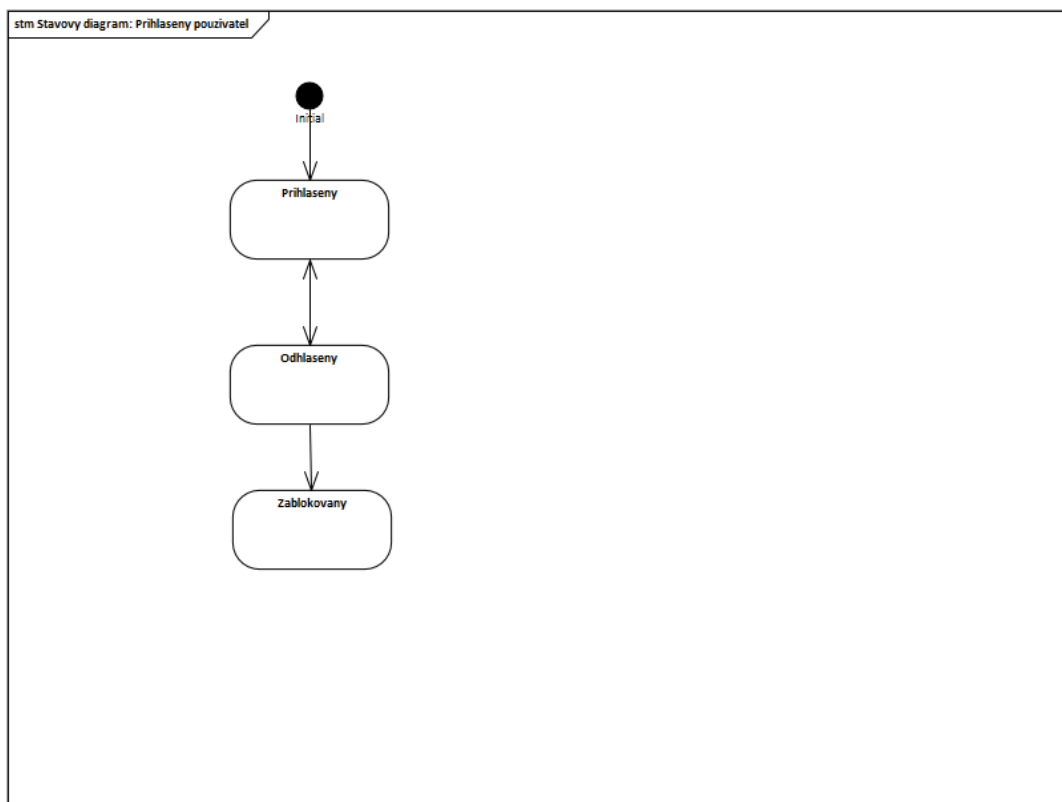
Adam Mészáros

«entity»

Profil prihláseného používateľa v systéme

Atribúty	
Meno	Opis
Email	e-mail použitý pri registrácii
Heslo	heslo pre prihlásenie
Login	používateľské meno použité pre prihlásenie
Meno	Reálne meno používateľa
Poloha	Aktuálna (alebo posledná pri odhlásenom používateľovi) poloha používateľa
Prehliadač	Prehliadač použitý na prihlásenie do portálu
Priezvisko	Reálne priezvisko používateľa

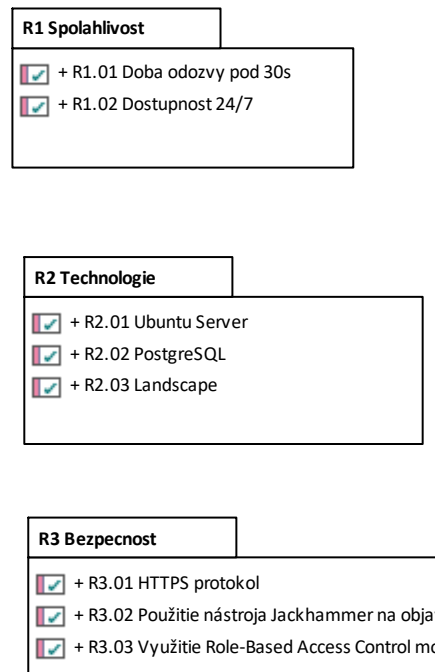
Operácie	
Meno	Opis



Obr. 39: Stavový diagram: Přihlášený uživatel

5.3 Ďalšie požiadavky

Adam Mészáros

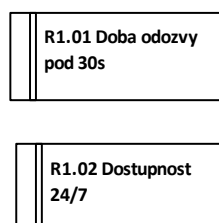


Obr. 40: Ďalšie požiadavky

5.3.1 R1 Spolahlivosť

Michal Bubán

Kategória požiadaviek zameraných na spoľahlivosť systému



Obr. 41: Requirements

R1.01 Doba odozvy pod 30s

«Functional»

Doba odozvy systému na akcie bude pod 30s

R1.02 Dostupnosť 24/7

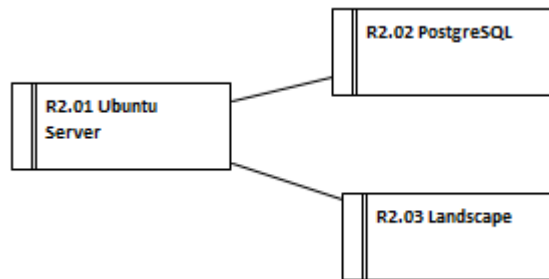
«Functional»

Systém bude dostupný non-stop (až na technické prestávky)

5.3.2 R2 Technológie

Adam Mészáros

Kategória požiadaviek na použité technológie



Obr. 42: Requirements

R2.01 Ubuntu Server

«Functional»

Informačný systém bude nasadený na OS Ubuntu Server

R2.02 PostgreSQL

«Functional»

Informačný systém bude využívať PostgreSQL databázu pre ukladanie údajov o podnikoch a používateľoch

R2.03 Landscape

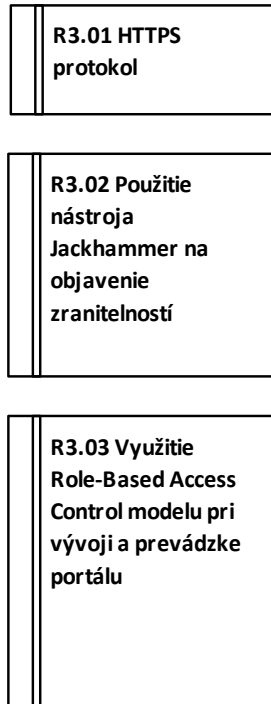
«Functional»

Nástroj na manažovanie vydania aplikácie a následného manažovania a monitorovania serverov na ktorých beží.

5.3.3 R3 Bezpečnosť

Michal Bubán

Kategória požiadaviek na bezpečnosť systému



Obr. 43: Requirements

R3.01 HTTPS protokol

«Functional»

Michal Bubán

Použitie HTTPS protokolu

R3.02 Použitie nástroja Jackhammer na objavenie zraniteľností

«Functional»

Adam Mészáros

Použitie pre zistenie zraniteľností systému a ich následná oprava.

R3.03 Využitie Role-Based Access Control modelu pri vývoji a prevádzke portálu

«Functional»

Michal Bubán

Zabezpečenie portálu využitím prihlasovacích údajov pre používateľov.

6 Revízia prípadov použitia

- Zmenené číslovanie BP
- Pridaný resource zoznam priateľov
- Rozšírená activity vyplňanie údajov v BP01
- Premenovaná swimlane Systém na Správca systému v BP01
- Odstránená activity vytvorenie profilu v BP01
- Pridaná activity výber kategórie podniku v BP01
- Pridaná možnosť kombinovaného vyhľadávania v BP02
- Výsledok vyhľadávania vstupuje do BP03 ako Send
- Premenovaná activity nahlásenie hodnotenia v BP04

7 Zhodnotenie

Cieľom projektu bolo vypracovať plán pre vytvorenie portálu, ktorý slúži ľuďom na vytváranie vlastných zoznamov obľúbených podnikov s možnosťou tieto zoznamy rozširovať o podniky pridané inými používateľmi a následne tieto podniky hodnotiť alebo odporúčať. Z tohto hľadiska sme sa snažili navrhnuť projekt tak, aby spĺňal túto základnú funkcionálnu, čo sa nám myslím aj podarilo. Zamerali sme sa hlavne na pridávanie podniku, hodnotenie, odporúčanie ako aj na nahlasovanie nevhodného hodnotenia a pridanie komentáru k nahláseniu a taktiež sme sa zamerali na úlohu správcu v rámci celého systému. Podarilo sa nám vytvoriť požadované biznis procesy, prípady použitia, modely údajov (čiastkové aj celkový), entity, sekvenčné diagramy, stavové diagramy, určiť ostatné požiadavky, určiť vzťahy medzi rôznymi elementami a ďalšie...

Počas realizácie projektu bol pre nás najväčší problém vytváranie biznis procesov, prípadov použitia a modelov údajov, ktoré možno nezachytávajú chcenú funkcionálnu a správanie portálu, resp. systému, úplne do detailov. Práca na projekte nás naučila aký drahocenný je čas a aké dôležité je správne rozvrhnutie práce, používanie nástrojov akým je Git a tiež spoznámkovanie úloh a informácií. Stále je však potrebné sa v týchto oblastiach zlepšovať.

Na základe tohto projektu môže byť vypracovaný systém, ktorý by následne mal byť otestovaný (či už po stránke funkčnosti, bezpečnosti alebo inej...), nasadený do prevádzky a naďalej udržiavaný. Predtým je však ešte potrebné dotiahnuť niektoré nedostatky a detaily. Treba sa zaoberať spôsobom akým bude projekt testovaný a ako bude nasadený do prevádzky alebo pre aké platformy bude určený a aké technológie budú pri vývoji použité.

Príloha A Zápisy z cvičení

A.1 Cvičenie 2

Dostali sme nasledovné informácie ku nášmu projektu na tému "Môj obľúbený podnik":

- 23 webová aplikácia
- 24 zbierať hodnotenia
- 25 viacero miest
- 26 registrácia, viem si pridať môj obľúbený podnik (resp. vidieť ostatné pridané inými ľuďmi)
- 27 sú organizované (podľa mesta, podľa kategórii)
- 28 jedlo, zmrzlina, obchod s oblečením, papierníctvo, čokoľvek,...
- 29 organizovanie podľa cieľovej skupiny
- 30 filtrácia výsledkov
- 31 podniky môžem hodnotiť a komentovať (aj v rôznych kategóriách)
- 32 viem odporučiť nejakým iným priateľom ktoré môže prijať alebo odmietnuť
- 33 bude tam možnosť tie hodnotenia a príspevky nahlasovať a zamestnanci portálu ich budú kontrolovať (moderátori)
- 34 zamestnanci to môžu editovať
- 35 identifikovať procesy

A.2 Cvičenie 3

Identifikácia biznis procesov:

- 1. Donáška jedla - zrušené
- 2. Rezervácia stola - zrušené
- 3. Komunikácia medzi zákazníkom a podnikom - zrušené
- 4. Ohodnotenie
- 5. Vyhľadanie svojho podniku
- 6. Pridanie podniku
- 7. Registrácia užívateľa - zrušené
- 8. Vytvorenie hodnotenia
- 9. Nahlásenie hodnotenia
- 10. Editovanie komentárov
- 11. Pridanie podniku medzi obľúbené
- 12. Odporúčanie podniku
- 13. Prijatie/zamietnutie odporúčania

Aktéri:

- 1. Používatelia
- 2. Zamestnanec podniku - zrušené
- 3. Zamestnanci portálu - admin pre kontrolu komentár, admin pre systém, zodpovedný za pripojenie podniku
- 4. Priateľ používateľa

Zdroje:

- 1. Zoznam prevádzok
- 2. Zoznam používateľov
- 3. Hodnotenie podnikov

Musíme sa opýtať:

Máme to riešiť z pohľadu tých podnikov alebo z pohľadu toho portálu?

Na konzultácii sme riešili náš biznis procesný model, ciele, funkčné a nie-funkčné vlastnosti produktu. Po konzultácii sme dospeli k záveru že "objednávka jedla" v našom produkte nie je potrebná a ak by sme ju zahrnuli do tohto projektu išlo by o tzv. "gold plating", preto sme ju do nášho projektu nezahrnuli.

K týmto prvým častiam projektu sa budeme musieť priebežne naďalej vracat' a vylepšovať ich (je nám momentálne jasné že sme nevykladili všetko na 100% dobre).

A.3 Cvičenie 4

Dostali sme feedback na náš biznis procesný model podľa ktorého sme ho upravili. Prekonzultovali sme jednotlivé biznis procesy, eventy, zdroje, aktérov a informácie v biznis procesnom modeli.

Treba pridať číslovanie biznis procesov.

A.4 Cvičenie 4

- ☐ zdroje: uml dokumentacia
- ☐ cisla kapitol prec - generovane automaticky
- ☐ cieľom firmy - zbohatnut - vďaka cieľom
- ☐ propagovanie podnikov - nie je cieľ, ale funkcia - cieľ - poskytnut propagáciu za nižšie náklady
- ☐ objednávky jedla nie sú nutné (ale môžu byť) - zahrnúť medzi biznis procesy
- ☐ biznis procesy - nemáme vstup
 - ☐ pridanie podniku do systému
 - ☐ registrácia užívateľov - nerozoberať podrobnosti (všetci by mali to isté)
 - ☐ vyhľadanie podniku v systéme
 - ☐ vytvorenie hodnotenia
 - ☐ nahlásenie hodnotenia - výsledkom je nahlásenie -> kontrola
 - ☐ editovanie komentárov - menej dôležité
 - ☐ pridanie podniku medzi obľúbené
 - ☐ odporúčenie podniku - výsledkom je odporúčanie
 - ☐ prijatie/zamietnutie odporúčania
 - ☐ staci 5 z vyššie uvedených ^^
- ☐ môže sa vrátiť k už spravenému
- ☐ rozsah v dokumente
- ☐ aktéri
 - ☐ používateľ
 - ☐ zástupca podniku
 - ☐ zástupca portálu
 - ☐ prijateľ odporúčania (dedi od používateľa, ale v niektorých prípadoch má špeciálne úlohy)

A.5 cvicenie5:

- ☐ use cases nie sú okopirované aktivity z activity diagramu
- ☐ dôležitý je cieľ, ktorý má daný use case naplniť

A.6 cvicenie6:

- ☐ generalizácia
 - ☐ začneme rozpisovať UC, vznikne hlavný a alternatívny tok ktoré sú oba veľmi mohutné (typickým príkladom je vyhľadávanie)
 - ☐ -> alternatívny tok prekreslím na dva samostatné use-case-y, ktoré budú spojené generalizáciou v tretom UC
 - ☐ keď časti u dvoch UC majú veľmi podobné kroky - napíšeme scenár nadradeného UC, scenáre podradených UC budú mierne upravené
 - ☐ až tak často sa nevyužíva ako include a extend, keďže aj tak musíme realizovať aj spodné špecifické UC a nadradený UC sa často nerealizuje
 - ☐ v princípe sa dá generalizácia z modelu zmazať a nikto si nemusí nič všimnúť, dá sa nahradiť zakreslením alternatívneho toku
 - ☐ snažíme sa model rozbiť na menšie časti z dôvodu flexibility

- ☐ jeden UC sa moze vyskytnut vo viacerých BP a znova sa nezakresluje - pouzije sa uz zakresleny
- ☐ jeden BP len do jedneho UC
 - ☐ pravdepodobne bude mozne dekomponovat na mensie casti
 - ☐ casto sa bude vyskytovat aj UC uz niekde inde pouzity
- ☐ ak je potrebne stlacenie tlacidla
 - ☐ vlozit to do preconditions - uzivatel sa musi nachadzat na nejakej sekcii stranky
 - ☐ "user ma zadane vyhľadavanie" - medzi preconditions
- ☐ formulare pouzivatel'skeho rozhrania - len pre UC ktore budu detailne rozpisane
- ☐ generovat najprv docx, upravit a az potom exportovat PDF

A.7

A.8 Poznámky ku 3. časti zadania:

Ciastkove modely udajov - spravne identifikovane triedy s priradenymi pripadmi pouzitia, identifikovane ich atributy a vzťahy medzi triedami

Diagramy sekvencií a diagramy tried - 4krat ku kazdemu sekvencnemu jeden diagram tried

Triedy - kratky vystizny opis, opisane vsetky ich operacie (ktore boli identifikovane pri modelovani sekvencnych diagramov) a atributy

Model udajov - diagram vsetkych tried reprezentujucich entity, atributy a vzťahy. Aspon pri 2 triedach je stavovy diagram

Revizia pripadov pouzitia

A.9 Poznámky ku revízii 2. odovzdania:

V use case diagrame BP01 Pridanie podniku do systému sme odstránili UC12 Skontroluj údaje a pridali sme aktivitu Kontrola zadaných údajov pre pripad pouzitia UC01 a aktivitu Kontrola špecifických údajov pre UC02. UC04 Vyplň údaje o podniku sme premenovali na UC01 Zadať základné údaje o podniku a upravili sme kroky hlavného scenára.

Upravili sme use case diagram pre BP02 Vyhľadanie podniku v zozname odstránením aktivity Výber kategórie podniku, ktorá sa v tomto BP nenachádza a ktorej funkcionalita je nahrádzaná možnosťou zvolenia parametrov vyhľadávaných podnikov. V UC03 Vyhľadaj podnik sme upravili 3. krok alternativneho scenára Používateľ zadá parametre a zároveň sme upravili aj hlavný scenár tohto UC.

Upravili sme use case diagram BP03 Vytvorenie hodnotenia.

V UC08 Nahlás hodnotenie sme pridali do 3. kroku hlavného scenára bod rozšírenia.

V use case diagrame BP05 Kontrola nahlásenia sme vymazali UC13 Potvrď zmenu hodnotenia.

Odstránili sme kapitolu 6 Revizia pripadov pouzitia na strane 39, ktorá tam nemala byť.

A.10 Poznámky ku finálnemu odovzdaniu:

vygenerovane pdf a .eap projekt (treba ho poupratat aby tam neboli prazdne classy a pod...)

Skontrolovat vygenerovany pdf dokument

Tlacit to nemusime

Odovzdava iba jeden z dvojice

A.11 12 Cvicenie

- ☐ do aisu pdf a ea projekt - zip subor
- ☐ prescrollovat cely dokument - upravit aby to dobre vyzeralo - "je skaredy"
- ☐ vo worde poupravovat velkost diagramov, velkost pisma, ...
- ☐ ctrl + enter vo worde
- ☐ netreba tlacit
- ☐ odovzdat aj do kopie

- ☐ odovzdava jeden z dvojice
- ☐ pomenovat podľa mena dvojice
- ☐ prejsť pokyny na stránke - požiadavky na projekt
- ☐ prepísať diagramy do planárnych grafov - neprekývajúce sa hrany

- ☐ slovník - všetky pojmy ktoré využívame (podnik, hodnotenie, komentár,...)
- ☐ model údajov - modelovať pre UC diagramy - trace na UC-cka
- ☐ v modeloch údajov len entity ktoré sa tam využívajú
- ☐ celkový model údajov pre celý program - bez UC
- ✓ vlastné dátové typy - je jedno či class alebo data type @done (18-05-11 12:26)
- ☐ pomenované atribúty
- ☐ vymazanie id (pk aj fk) z atribútov

- ☐ prerobiť stavové diagramy - tak aby tie veci existovali v systéme
- ☐ obr 34 (stavový diagram - nahlásenie) - premenovať zobrazené na otvorené, vybavené rozdeliť na potvrdené/zamietnuté
- ☐ stavový diagram - používateľ - prepracovať na používateľský účet (nepotvrdený (nepotvrdená mail adresa), potvrdený, zablokovaný, zrušený)