

Burzový systém

Dokument požiadaviek

Skupina:	3
Dokument:	dokument_poziadaviek.pdf
Zdrojový dokument:	dokument_poziadaviek.odt
Verzia:	1.1
Cirkulácia:	Skupina 3, Miroslav Demeter, Mgr. Pavol Mederly
Dátum poslednej úpravy:	8. november 2006
Dátum tlače:	8. november 2006
Dátum odovzdania:	8. november 2006

Obsah

1 Use case model

1.1 Aktéri

1.2 Use case

1.2.1 <<Actor ACT-BS-01 Zákazník>> UCM

1.2.2 <<Actor ACT-BS-02 Maklér>> UCM

1.2.3 <<Actor ACT-BS-05 Systém>> UCM

1.2.4 <<Actor ACT-BS-03 Kontrolór>> UCM

2 Nefunkčné požiadavky

3 Slovník pojmov

3.1 Zoznam termínov

3.2 Zoznam skratiek

1 USE CASE MODEL

1.1 Aktéri

Actor ACT-BS-01 Zákazník (osoba)

Aktér "Zákazník" zastupuje používateľa webového rozhrania, ktorý využíva služby ponúkané systémom.

Actor ACT-BS-02 Maklér (osoba)

Aktér "Maklér" obchoduje s burzou.

Actor ACT-BS-03 Kontrolór (osoba)

Aktér "Kontrolór" kontroluje priebeh obchodovania.

Actor ACT-BS-04 Bankový systém (systém)

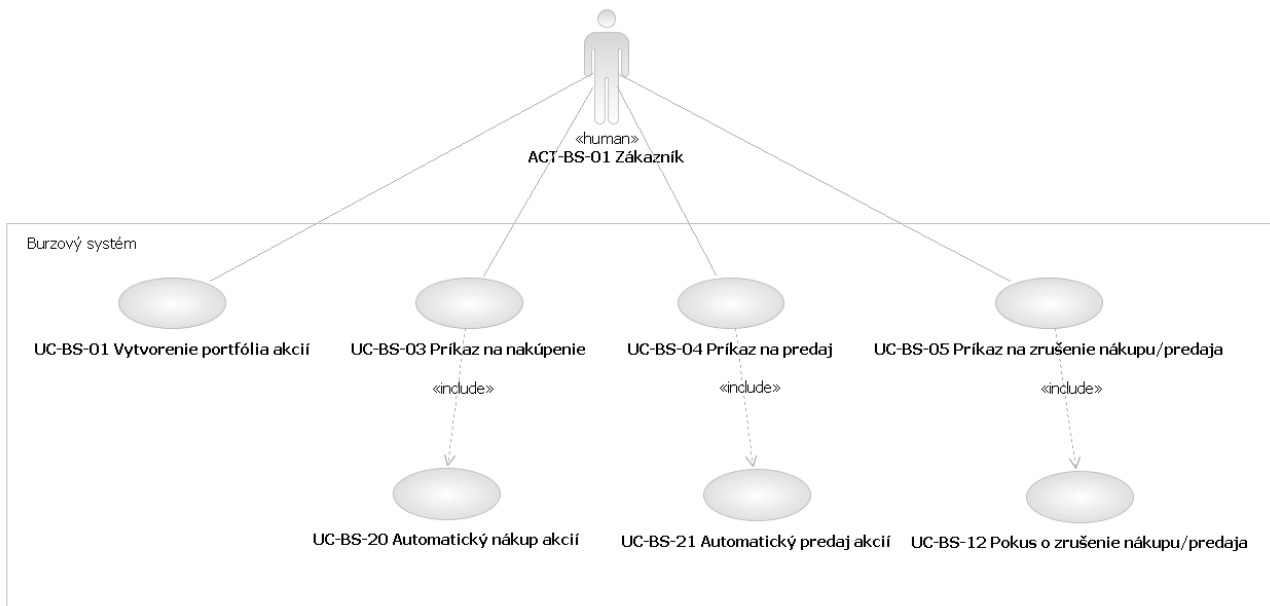
Aktér "Bankový systém" je všeobecný aktér, ktorý reprezentuje bankové systémy (databáza banky, s ktorou sa komunikuje cez daný interface).

Actor ACT-BS-05 Systém (systém)

Aktér "Systém" reprezentuje celý burzový systém.

1.2 Use case

1.2.1 <<Actor ACT-BS-01 Zákazník>> UCM



<<UC-BS-01 Vytvorenie portfólia akcií>>

Tento UC umožňuje vytvoriť nové portfólio akcií.

1. Hlavný tok udalostí

1. Aktér zadá prostredníctvom formulára požiadavku na vytvorenie nového portfólia
2. Úloha sa končí

2. Alternatívne toky udalostí

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

- a) Aktér vlastní aspoň jednu akciu

5. Koncové podmienky

- a) Nové portfólio je pridané do systému

6. Dodatočné informácie

<<UC-BS-03 Príkaz na nakúpenie>>

Tento UC umožňuje zadať príkaz na nakúpenie akcií.

1. Hlavný tok udalostí

1. Aktér zadá požiadavku na nakúpenie akcií
2. Požiadavka je odoslaná
3. Vykoná sa úloha <<UC-BS-20 Automatický nákup akcií>>
3. Úloha sa končí

2. Alternatívne toky udalostí

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

5. Koncové podmienky

- a) <<ACT-BS-02 Maklér>> obdrží info o nákupe

6. Dodatočné informácie

<<UC-BS-04 Príkaz na predaj>>

Tento UC umožňuje zadať príkaz na predaj akcií.

1. Hlavný tok udalostí

1. Aktér zadá požiadavku na predaj akcií
2. Požiadavka je odoslaná
3. Vykoná sa úloha <<UC-BS-21 Automatický predaj akcií>>
3. Úloha sa končí

2. Alternatívne toky udalostí

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

5. Koncové podmienky

- a) <<ACT-BS-02 Maklér>> obdrží info o predaji

<<UC-BS-05 Príkaz na zrušenie nákupu/predaja>>

Tento UC umožňuje zrušiť príkaz na nákup/predaj akcií.

1. Hlavný tok udalostí

1. Aktér zadá požiadavku na zrušenie nákupu/predaja akcií
2. Požiadavka je odoslaná
3. Transakcia nebola vykonaná
4. Transakcia sa zruší
5. Typová úloha sa končí

2. Alternatívne toky udalostí

- a) Alternatívny tok 1 – Transakcia už bola vykonaná (uplatňuje sa po bode 2 hlavného toku)
 1. <<UC-BS-12 Pokus o zrušenie nákupu/predaja>>

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

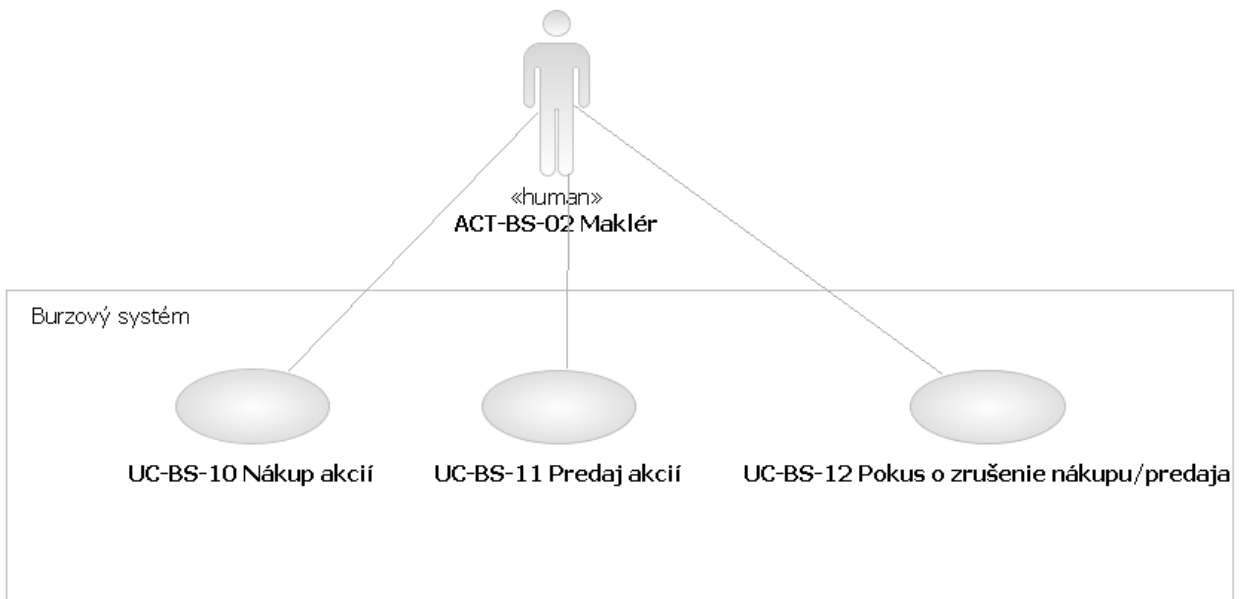
- a) Bol vykonaný <<UC-BS-03 Príkaz na nakúpenie>> alebo <<UC-BS-04 Príkaz na predaj>>

5. Koncové podmienky

- a) Zákazník obdrží info o zrušení transakcie/zamietnutí zrušenia

6. Dodatočné informácie

1.2.2 <<Actor ACT-BS-02 Maklér>> UCM



<<UC-BS-10 Nákup akcií>>

Tento UC umožňuje nákup akcií bankou.

1. Hlavný tok udalostí

1. Ak počet akcií spĺňa minimálny počet, ktorý je možno nakúpiť, pokračuje sa ďalším bodom hlavného toku.
2. Akcie sa nakúpia.
3. Typová úloha sa končí.

2. Alternatívne toky udalostí

- a) Alternatívny tok 1 – počet akcií nespĺňa minimálny počet, ktorý je možné nakúpiť (uplatňuje sa po bode 1 hlavného toku)
1. Banka nakúpi aspoň minimálny počet akcií.
 2. Časť akcií sa interne poskytne zákazníkovi.
 3. Typová úloha sa končí.

- b) Alternatívny tok 2 – počet akcií nespĺňa minimálny počet, ktorý je možné nakúpiť (uplatňuje sa po bode 1 hlavného toku)
1. Nákup sa zamietne.
 2. Typová úloha sa končí.

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> zadal požiadavku na nákup počtu akcií
- b) Nie je možné nakúpiť akcie vrámci banky

5. Koncové podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> obdrží info o nákupe

6. Dodatočné informácie

<<UC-BS-11 Predaj akcií>>

Tento UC umožňuje predaj akcií bankou.

1. Hlavný tok udalostí

1. Ak počet akcií spĺňa minimálny počet, ktorý je možno predat', pokračuje sa ďalším bodom hlavného toku.
2. Akcie sa predajú.
3. Typová úloha sa končí.

2. Alternatívne toky udalostí

- a) Alternatívny tok 1 – počet akcií nespĺňa minimálny počet, ktorý je možné predat' (uplatňuje sa po bode 1 hlavného toku)
 1. Predaj sa zamietne.
 2. Typová úloha sa končí.

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> zadal požiadavku na predaj počtu akcií
- b) Nie je možné predat' akcie vrámci banky

5. Koncové podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> obdrží info o predaji

6. Dodatočné informácie

<<UC-BS-12 Pokus o zrušenie nákupu/predaja>>

Tento UC umožňuje zrušiť príkaz na nákup/predaj akcií.

1. Hlavný tok udalostí

1. Kontaktuje sa druhá strana
2. Ak druhá strana súhlasí, pokračuje sa bodom 3 hlavného toku
3. Transakcia sa zruší
4. Typová úloha sa končí

2. Alternatívne toky udalostí

- a) Alternatívny tok 1 – druhá strana nesúhlasí (uplatňuje sa po bode 2 hlavného toku)
 1. Požiadavka na zrušenie transakcie sa zamietne
 2. Typová úloha sa končí

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

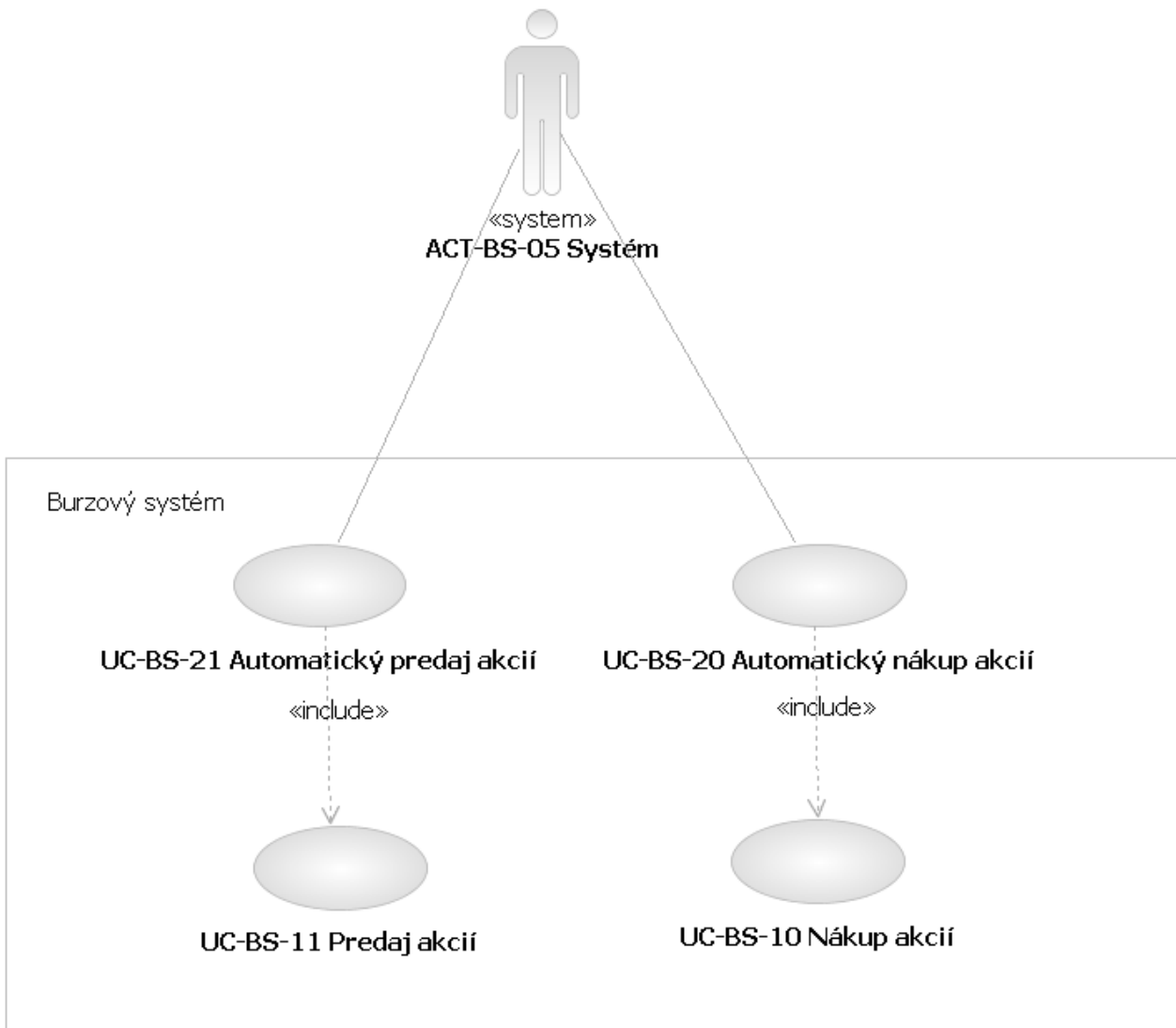
- a) Bol vydaný <<UC-BS-05 Príkaz na zrušenie nákupu/predaja>>
- b) Transakcia už bola vykonaná

5. Koncové podmienky

- a) Zákazník obdrží info o zrušení transakcie/zamietnutí zrušenia

6. Dodatočné informácie

1.2.3 <<Actor ACT-BS-05 Systém>> UCM



<<UC-BS-20 Automatický nákup akcií>>

Tento UC umožňuje nákup akcií v rámci banky.

1. Hlavný tok udalostí

1. Akcie sa nakúpia.
3. Typová úloha sa končí.

2. Alternatívne toky udalostí

- a) Alternatívny tok 1 – nie je možné nakúpiť akcie v rámci banky
 1. <<UC-BS-10 Nákup akcií>>

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> zadal požiadavku na nákup počtu akcií
- b) Je možné nakúpiť akcie v rámci banky

5. Koncové podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> obdrží info o nákupe

6. Dodatočné informácie

<<UC-BS-21 Automatický predaj akcií>>

Tento UC umožňuje predaj akcií v rámci banky.

1. Hlavný tok udalostí

1. Akcie sa predajú.
3. Typová úloha sa končí.

2. Alternatívne toky udalostí

- a) Alternatívny tok 1 – nie je možné predať akcie v rámci banky
 1. <<UC-BS-11 Predaj akcií>>

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

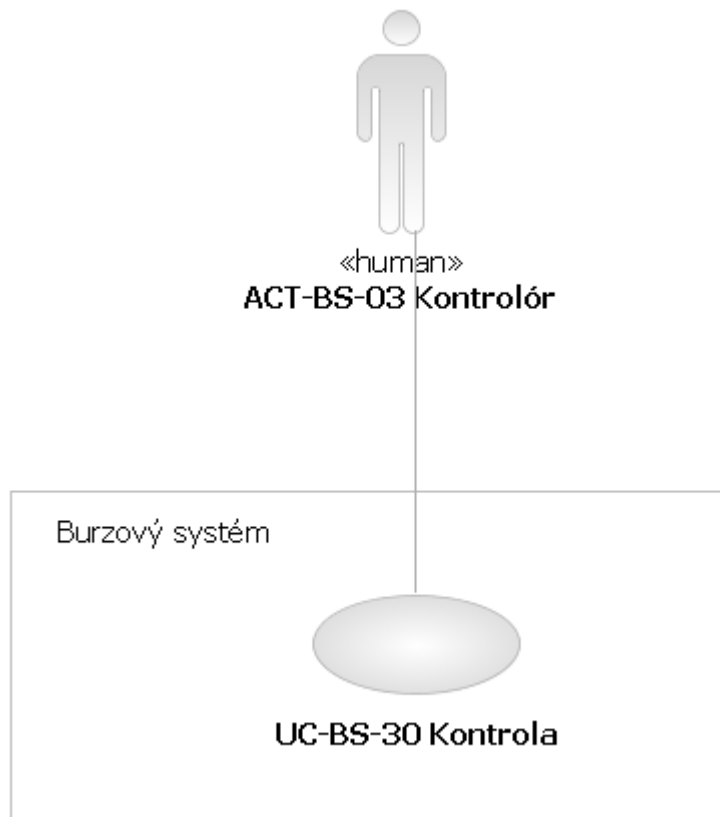
- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> zadal požiadavku na predaj počtu akcií
- b) Je možné predať akcie v rámci banky

5. Koncové podmienky

- a) <<ACT-BS-01 Zákazník>> obdrží info o predaji

6. Dodatočné informácie

1.2.4 <<Actor ACT-BS-03 Kontrolór>> UCM



<<UC-BS-30 Kontrola>>

Tento UC umožňuje kontrolovať prácu s akciami.

1. Hlavný tok udalostí

1. Aktér si vyžiada štatistiky systému.
2. Typová úloha sa končí.

2. Alternatívne toky udalostí

3. Kľúčové scenáre

4. Počiatočné podmienky

5. Koncové podmienky

6. Dodatočné informácie

3 NEFUNKČNÉ POŽIADAVKY

Rozhranie a interoperabilita systemu

Užívateľské rozhranie bude zahrnuté v Internet bankingu.
Maklérske rozhranie bude Java.

Požiadavky pre GUI

Užívateľské rozhranie je webové rozhranie zakomponované do Internet bankingu.

Požiadavky pre interné dáta

Dĺžka čísel bude maximálne 12 cifier + 2 desatinné miesta.

Bezpečnosť

Komunikácia banky s maklérom bude šifrovaná 256bitovým asymetrickým kľúčom.

HW požiadavky

Server:

Processor: Dual Core Intel® Xeon® 5130; 4MB Cache, 2.0GHz, 1333MHZ FSB
Memory: 8GB 667MHz (4X2GB), Dual Ranked Fully Buffered DIMMs
5TB miesta na HDD

SW požiadavky

Užívateľské rozhranie bude optimalizované pre prehliadače MS Internet Explorer, Firefox a Opera.
Maklérske rozhranie by malo fungovať pod Linuxom aj Windows NT a vyššie.

Výkon

System by mal zvládnuť 10 000 súčasne môprihlásených užívateľov.
Max. odozva pre všetky akcie bude 500 ms.

Použitelnosť

Užívateľské rozhranie by malo byť zrozumiteľné pre užívateľov používajúcich Internet banking.
K maklérskemu rozhraniu musí byť spracovaný manuál k použitiu.

Nasadenie

Po nasadení softvéru bude poskytnutá plná podpora 5 mesiacov, pre ktorú budú zvlášť nasadení dvaja full-time programátori.

Školenia pre kontrolóra a správcu aplikácie bude zabezpečovať školiaci pracovník.

Údržba

O aplikáciu sa bude starať 1 full-time zaškolený pracovník schopný obnoviť systém z poslednej zálohy.

Neustále bude dostupný externý tím, schopný riešiť akékoľvek komplikácie s aplikáciou.

3 SLOVNÍK POJMOV

3.1 Zoznam termínov

Aktér	Je akákoľvek osoba/systém, ktorá prichádza do styku s cieľovým systémom.
Akcie	Akcie, dlhopisy a opcie.
Banka	Inštitúcia, zadávateľ, zastrešujúca cieľový systém.
Bankový systém	Databáza banky, s ktorou burzový systém komunikuje.
Burzový systém	Cieľový systém. Množina komponentov (HW, SW, komunikácia), ktorá bude vyvinutá, nainštalovaná a spravovaná za účelom obchodovania na burze.
Druhá strana	(Spomenuté v UC <<UC-BS-12 Pokus o zrušenie nákupu/predaja>>.) Inštitúcia, ktorá kúpila/predala akcie od zákazníka <<Actor ACT-BS-01 Zákazník>>, ktorý zadal <<UC-BS-05 Príkaz na zrušenie nákupu/predaja>>.
Kontrolór	Autorizovaná osoba, kontrolujúca prácu s akciami.
Maklér	Zamestnanec banky, obchodujúci s burzou.
Portfólio	Množina akcií, ktoré zákazník vlastní.
Systém	Pozri Burzový systém .
Transakcia	Operácia v systéme, ktorá reprezentuje predaj alebo nákup určitého množstva akcií.
Zákazník	Klient banky, využívajúci burzový systém.

3.1 Zoznam skratiek

UC	use case
UCM	use case model