



ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ 2015/2016

Projekt IUS - Model informačního systému
16. Banka

29. listopadu 2015

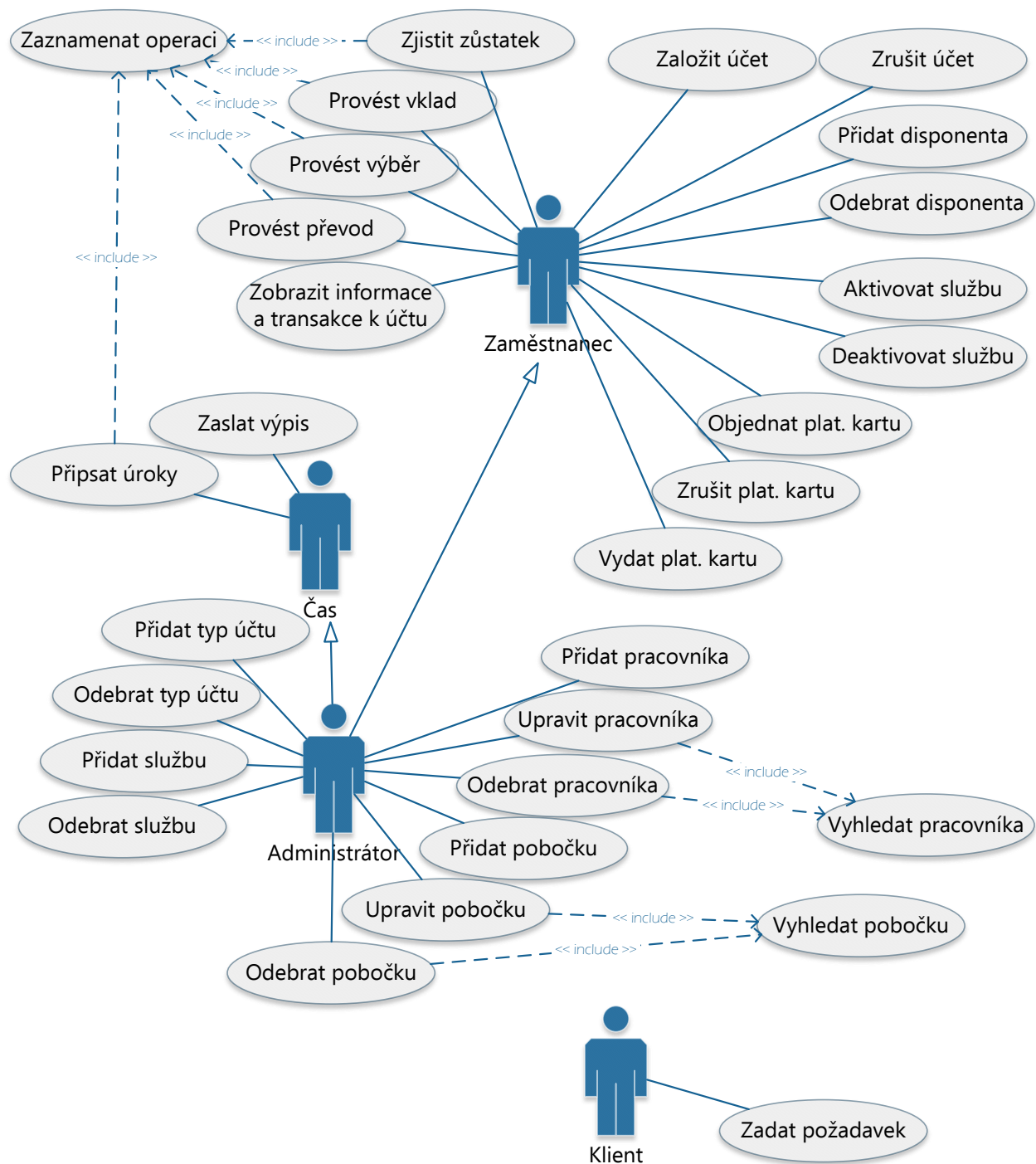
Autor: Marek Šipoš, xsipos03@stud.fit.vutbr.cz
Fakulta Informačních Technologií
Vysoké Učení Technické v Brně

Zadání

Navrhňte modul jednoduchého informačního systému banky, který bude umožňovat správu bankovních účtů. V systému jsou evidovány základní údaje o zaměstnancích banky i jejich klientech, kteří mají minimálně jeden účet u banky nebo jsou disponenty s nějakým účtem. Systém uchovává informace o různých operacích nad účty. Předpokládejte, že každý účet má pouze jednoho vlastníka, ale může mít více disponentů, kteří mají omezená práva u daného účtu. K účtu mohou být klientům vystaveny platební karty.

Banka nabízí více typů účtu, přičemž každý typ účtu má dostupné různé služby, které zákazník může nebo nemusí mít aktivovány. Základní operace nad účty jsou vklad, výběr z účtu, nebo převod mezi účty. Pokud se jedná o převod v rámci dané banky, transakce je dohledatelná z obou účtů. U každé transakce je možné zpětně dohledat, který klient o operaci žádal, kdy a kým byla operace provedena, atd. Přičemž přímý přístup k informačnímu systému banky mají pouze pracovníci banky. Klienti pouze bance zadávají požadavky, které zaměstnanci zpracují a provedou požadovanou transakci. Banka může mít více poboček, u zaměstnanců je možné zjistit na které pobočce pracují a jaké účty jím byly na dané pobočce zřízeny.

Model případů užití



Detaily případů užití

Identifikátor	UC01		
Název	ZaložitÚčet		
Popis	Zaměstnanec banky založí zákazníkovi (klientovi) účet a přidá základní údaje o zákazníkovi do systému		
Priorita	2 = Střední	Frekvence	Několikrát denně
Vstupní podmínky	Zaměstnanec je přihlášen do administračního systému		
Výstupní podmínky	Zaměstnanec banky založil zákazníkovi účet a systém obsahuje o zákazníkovi základní údaje		
Uživatelé	Zaměstnanec, Administrátor		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou "Založit nový účet" v administračním systému	
	2	Systém vyzve pracovníka k vyhledání již přidaného zákazníka, případně mu nabídne možnost přidat základní údaje o novém zákazníkovi	
	3	KDYŽ v systému základní údaje o zákazníkovi nejsou	
	3a	Pracovník základní údaje vyplní a potvrdí	
	3b	Systém údaje zanesou do databáze	
	4	Systém zobrazí obrazovku pro vyplnění všech nutných informací potřebných k založení účtu	
	5	Pracovník potřebné informace vyplní a potvrdí	
	6	Systém informace zanesou do databáze a založí nový účet	
	7	Zde případ užití končí	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 5	Zaměstnanec může vyjet do hlavního menu administračního systému	
Poznámka	Systém v krocích 3b a 6 ukládá také dodatečné informace o datu, času, pobočce a zaměstnanci, který úkony vykonal.		

Identifikátor	UC02		
Název	Připsat úroky		
Popis	Automatizované připsání úroků na účty dané banky		
Priorita	1 = Vysoká	Frekvence	Jednou za měsíc
Vstupní podmínky	- Daný účet má kladný zůstatek - Typ účtu má nenulovou úrokovou sazbu		
Výstupní podmínky	Úrok byl úspěšně připsán a zaznamenán		
Uživatelé	Čas, Administrátor		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná spuštěním automatické operace PřipsatÚroky	
	2	Systém načte z databáze jednotlivé účty a jejich zůstatky	
	3	Systém zjistí, o jaký typ účtu se jedná a jakou má úrokovou sazbu	
	4	Systém vypočítá dle aktuálníhop zůstatku a úrokové sazby výši úroků k připsání	
	5	Systém připiše úroky na daný účet	
	6	Systém danou operaci zaznamená do databáze	
	7	Zde případ užití končí	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	3 až 7	Systém může zjistit, že zůstatek na účtu není kladný nebo že je úroková sazba nulová – v tom případě případ užití končí	
Poznámka	Případ užití může být ručně vyvolán i Administrátorem z výjimečných technických důvodů		

Identifikátor	UC03		
Název	ZobrazitInformaceATransakceÚčtu		
Popis	Zaměstnanec banky si zobrazí veškeré dostupné informace k účtu – jeho základní údaje, informace o vlastníkovi, seznam disponentů, proběhlé transakce a operace, atd...		
Priorita	3 = Nízká	Frekvence	Několikrát denně
Vstupní podmínky	Zaměstnanec je přihlášen do administračního systému		
Výstupní podmínky	Systém zaměstnanci banky zobrazil veškeré dostupné informace k účtu s možností údaje různě třídit nebo vytisknout, případně zobrazit informace k nim přidružené (např. další účty tohoto klienta).		
Uživatelé	Zaměstnanec, Administrátor		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou "Zobrazit informace o účtu" v administračním systému	
	2	Systém vyzve zaměstnance k vyhledání účtu dle identifikátoru, čísla účtu nebo vyhledáním vlastníka a následným výběrem hledaného účtu.	
	3	Zaměstnanec alespoň jeden požadovaný údaj zadá a potvrdí	
	4	KDYŽ bylo spuštěno vyhledávání prostřednictvím vlastníka hledaného účtu	
	4a	Systém zobrazí veškeré účty vlastníka s možností výběru hledaného účtu	
	4b	Zaměstnanec hledaný účet vybere	
	5	Systém požadované údaje hromadně získá z databáze, roztřídí a zobrazí zaměstnanci. Dále poskytne možnost sestavu přetřídit dle určitých kritérií nebo ji vytisknout.	
	6	Zde případ užití končí	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 4b	Zaměstnanec může vyjet do hlavního menu administračního systému	

ER diagram

