

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ
2015/2016

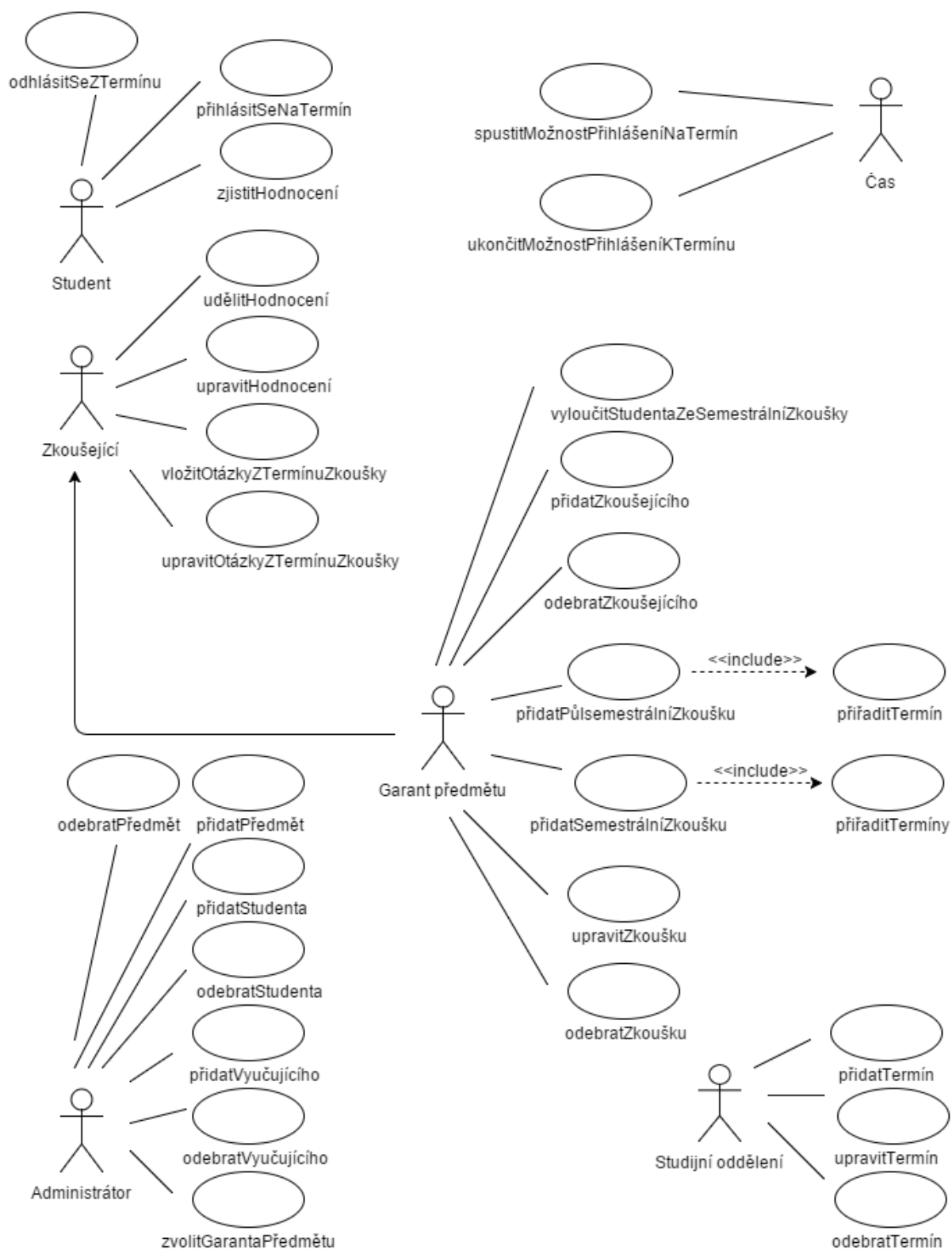
Projekt IUS – Model informačního systému

Zadání č. 20 – Zkoušky

Zadání

Navrhňte modul fakultního informačního systému, který bude umožňovat studentům se přihlašovat na zkoušky a vyučujícím tyto zkoušky hodnotit. Zkouška může být buď semestrální nebo půl semestrální, přičemž semestrální zkouška má vždy alespoň 3 termíny. Studenti se mohou na zkoušky přihlašovat pouze pokud je přihlašování otevřeno, u semestrální zkoušky musí navíc systém zajistit, že se student nesmí přihlásit na více než 3 termíny a také, že na další termín se může přihlásit až po proběhnutí termínu, na který je aktuálně přihlášen. Pro každou zkoušku je potřeba uchovávat základní informace o ní (datum a čas, kdy se koná, maximální počet studentů, jenž se mohou přihlásit, maximální počet bodů ze zkoušky a minimální počet bodů potřebný pro úspěšné složení zkoušky, počet otázek, ...). Body ze zkoušky mohou vkládat pouze učitelé, jenž jsou k předmětu, pod který zkouška spadá, přiřazeni. Pokud má zkouška nastaveno více otázek, musí hodnocení obsahovat body pro každou z těchto otázek. Hodnocení také může obsahovat komentář. Kromě přihlašování musí systém poskytnout studentům i možnost se odhlásit (pokud je přihlašování stále otevřeno). Studenti také mohou zjišťovat body získané ze zkoušky spolu s informacemi kdo a kdy tuto zkoušku hodnotil.

Model případů užití



Detaily případů užití

Identifikátor	UC02		
Název	přihlásitSeNaTermín		
Popis	Student S se přihlásí na termín zkoušky		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Několikrát za semestr
Vstupní podmínky	Student S je přihlášen do informačního systému.		
Výstupní podmínky	Systém přihlásil studenta S na termín T zkoušky Z předmětu P .		
Uživatelé	Student S		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Přihlásit se na termín“.	
	2	Systém zobrazí všechny zapsané předměty S .	
	3	S vybere jeden předmět P .	
	4a	Systém zobrazí všechny otevřené termíny předmětu P (dostupné termíny), včetně těch na které je v daném předmětu P S aktuálně přihlášený.	
	4b	S může zobrazený seznam rozšířit o termíny, které již proběhly (u těchto termínů se studentovi zobrazí zda se jich zúčastnil) a o termíny na které se není možné přihlásit.	
	4c	Když předmět P neobsahuje žádný termín, systém upozorní S na tuto skutečnost a případ užití končí.	
	5	S se může přihlásit na jeden dostupný termín T , pokud už není přihlášen na jiný termín dané zkoušky Z , které ještě neproběhl.	
	6	Přihlásil-li se S v 5. kroku, systém eviduje, že S je přihlášen na termín T .	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	4a	Pokud již je S přihlášen na termín půlsestrální i semestrální zkoušky, zobrazí se otevřené termíny, ale v dalších krocích se S nemůže nikam přihlásit.	
	2 až 6	S se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">U termínu se zobrazí, zda jde o termín půlsestrální nebo semestrální zkoušku.Student se může účastnit jednoho termínu půlsestrální zkoušky a třech termínů semestrální zkoušky. Další termíny se neotevrou k přihlášení.		

Identifikátor	UC06		
Název	vložitOtázkyZTermínuZkoušky		
Popis	Zkoušející Z vloží otázky k termínu T zkoušky Z předmětu P .		
Priorita	2 = střední	Frekvence	Několikrát za semestr
Vstupní podmínky	Zkoušející Z je přihlášen do informačního systému.		
Výstupní podmínky	Do systému byly vloženy otázky z termínu T zkoušky S předmětu P .		
Uživatelé	Zkoušející Z		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Vložit otázky z termínu zkoušky“.	
	2	Systém zobrazí předměty, které Z zkouší.	
	3	Z zvolí předmět P ke kterému chce vložit otázky z termínu T Zkoušky S .	
	4a	Systém zobrazí zkoušky s jednotlivými termíny předmětu P .	
	4b	Když předmět P neobsahuje žádnou zkoušku, systém upozorní Z na tuto skutečnost a případ užití končí.	
	5	Z zvolí termín T zkoušky S ke kterému chce vložit otázky.	
	6	Z zvolí počet otázek v termínu T zkoušky S .	
	7	Systém zobrazí tolik polí pro otázky kolik jich bylo zadáno v 5. kroku. Pole obsahuje kolonky: typ, zadání, maximální počet bodů, minimální počet bodů pro úspěšné složení zkoušky.	
	8	Z vyplní pole pro jednotlivé otázky a může dané otázky uložit do systému.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 9	Z se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
	8	Z nechá kolonky otázek prázdné a uloží danou variantu. Systém si pamatuje počet otázek z předcházejícího kroku a též je možné (UC4 - udělitHodnocení).	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Pokud otázka nemá minimální počet bodů pro úspěšné složení zkoušky, pole zůstává prázdné.		

Identifikátor	UC14		
Název	zvolitGarantaPředmětu		
Popis	Administrátor zvolí nového garanta předmětu G .		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Jednou za několik let
Vstupní podmínky	Administrátor A je přihlášen do informačního systému.		
Výstupní podmínky	Systém vybral nového garanta předmětu G .		
Uživatelé	Administrátor A		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Zvolit garanta předmětu“.	
	2	Systém zobrazí všechny předměty a u nich jejich garanty.	
	3	A zvolí předmět P .	
	4	Systém zobrazí všechny vyučující daného předmětu P .	
	5	A zvolí jednoho vyučujícího V jako nového garanta G .	
	6	Systém žádá A o potvrzení volby zadáním hesla.	
	7	Pokud A v 6. kroku potvrdil volbu nového garanta předmětu G , potom systém odebere status garanta předmětu stávajícímu a přidělí ho novému vyučujícímu V .	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 7	A se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
	6	Pokud A zadá špatné heslo systém ho vyzve pro opětovné zadání hesla. Tento krok se opakuje dokud heslo není správné.	
Poznámky			

ER diagram

