

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

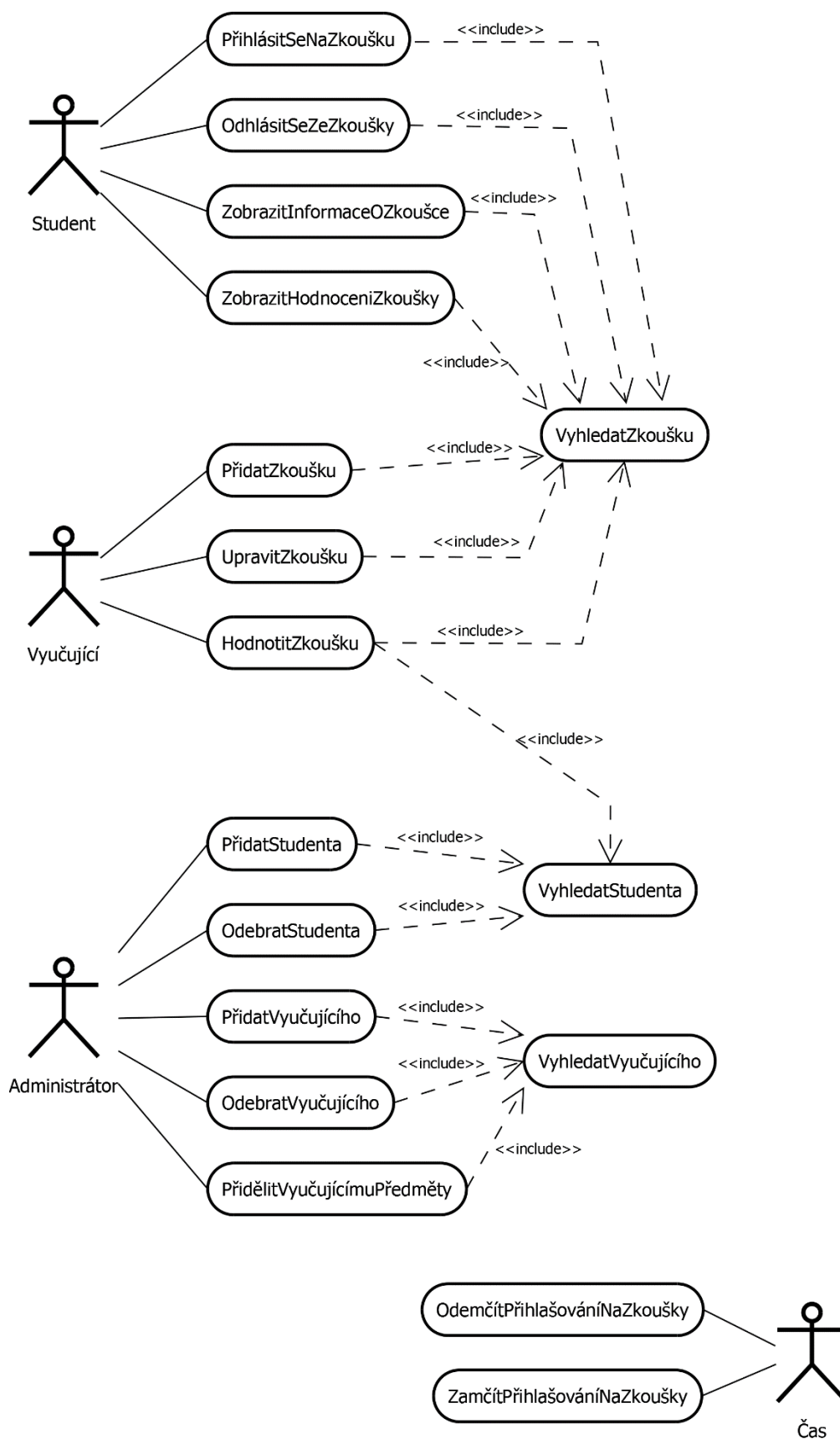
ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ
2015/2016

Zadání č. 20 – Zkoušky

Zadání:

Navrhněte 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	UC01	
Název	PřihlásitSeNaZkoušku	
Popis	Student S se přihlásí na zkoušku	
Priorita	1 = vysoká	Frekvence Několikrát za rok
Vstupní podmínky	Student S je přihlášený do systému a existuje minimálně jedna zkouška, na kterou se student může přihlásit.	
Výstupní podmínky	Student S se úspěšně přihlásil nebo celou akci stornoval.	
Uživatelé	Student S	
Základní posloupnost	Krok	Činnost
	1	Případ užití začíná volbou „ <i>Přihlásit se na zkoušku</i> “.
	2	S si vybere předmět, na jehož zkoušku se chce přihlásit, systém mu nabízí pouze předměty, které studuje.
	3a	Když v daném předmětu ještě není vypsána zkouška, systém na to upozorní S a vrátí ho na krok 2 .
	3b	Jinak mu systém vypíše seznam termínů, na které se S může přihlásit.
	4	S si vybere termín a potvrdí přihlášení.
	5	Systém přesune S na krok 2 .
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost
	2 až 4	S může kdykoli přihlašování opustit, aniž by se na nějaký termín přihlásil.
Poznámky	<p>V kroku 3b systém umožní výběr pouze takových termínů, na které je odemčené přihlašování a kde není dosažen maximální počet studentů. + U semestrálních zkoušek systém umožní přihlášení maximálně na 3 termíny u jedné zkoušky, přičemž možnost, přihlásit se na druhý termín bude uvolněna až po proběhnutí termínu, na který je S aktuálně přihlášen.</p> <p>Termíny, na které se S v danou chvíli nemůže přihlásit, systém pouze vypíše, bez možnosti přihlašování.</p>	

Identifikátor	UC05		
Název	PřidatZkoušku		
Popis	Vyučující V zadá novou zkoušku do systému		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Několikrát za rok
Vstupní podmínky	Vyučující V je přihlášený do systému a administrátor A mu přidělil nějaké předměty, v kterých může zadávat zkoušky.		
Výstupní podmínky	Vyučující V úspěšně zveřejnil zkoušku nebo ji uložil.		
Uživatelé	Vyučující V		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Zadat novou zkoušku“.	
	2	V si vybere předmět z nabídky, systém nabídne pouze předměty, které má V přidělené od A.	
	3	V zvolí, jestli se jedná o <i>semestrální</i> nebo <i>půlsemestrální</i> zkoušku.	
	4a	Když je semestrální, musí V zadat minimálně 3 termíny.	
	4b	Jinak zadá jeden termín.	
	5	Dále V musí zadat další informace o zkoušce (kdy a kde se koná; maximální počet studentů, kteří se můžou přihlásit; maximální dosažitelný počet bodů na zkoušce; minimální počet bodů pro úspěšné složení zkoušky; počet otázek, ...) + od kdy, do kdy je odemčené přihlašování.	
	6	V potvrdí správnost údajů a zveřejní zkoušku.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 5	V může kdykoli zkoušku uložit a opustit formulář bez zveřejnění zkoušky.	
Poznámky			

Identifikátor	UC07		
Název	HodnotitZkoušku		
Popis	Vyučující V hodnotí zkoušky jednotlivých studentů		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Několikrát za rok
Vstupní podmínky	Vyučující V je přihlášený do systému a administrátor A mu přidělil nějaké předměty, v kterých může zadávat zkoušky.		
Výstupní podmínky	Vyučující V úspěšně přidal studentovi hodnocení zkoušky nebo ho uložil.		
Uživatelé	Vyučující V		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Hodnotit zkoušku“.	
	2	V vyhledá zkoušku nebo studenta.	
	3a	Když je výsledkem vyhledávání jedna položka, krok 4.	
	3b	Jinak se vypíše seznam výsledků, a V si vybere konkrétní položku.	
	4	V zadá výsledný počet bodů.	
	5a	Když má zkouška více otázek, musí zapsat jednotlivé body ke každé otázce.	
	5b	Jinak krok 6.	
	6	V potvrdí hodnocení a zveřejní ho.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 5	V může kdykoli hodnocení uložit a opustit formulář bez jeho zveřejnění.	
Poznámky	V kroku 4 a 5a V může přidat k hodnocení i komentář.		

ER diagram

