

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ
2015/2016

Projekt IUS č. 1 – Model informačního systému

Zadání č. 20 – Zkoušky

Štěpán Vích (xvichs00)

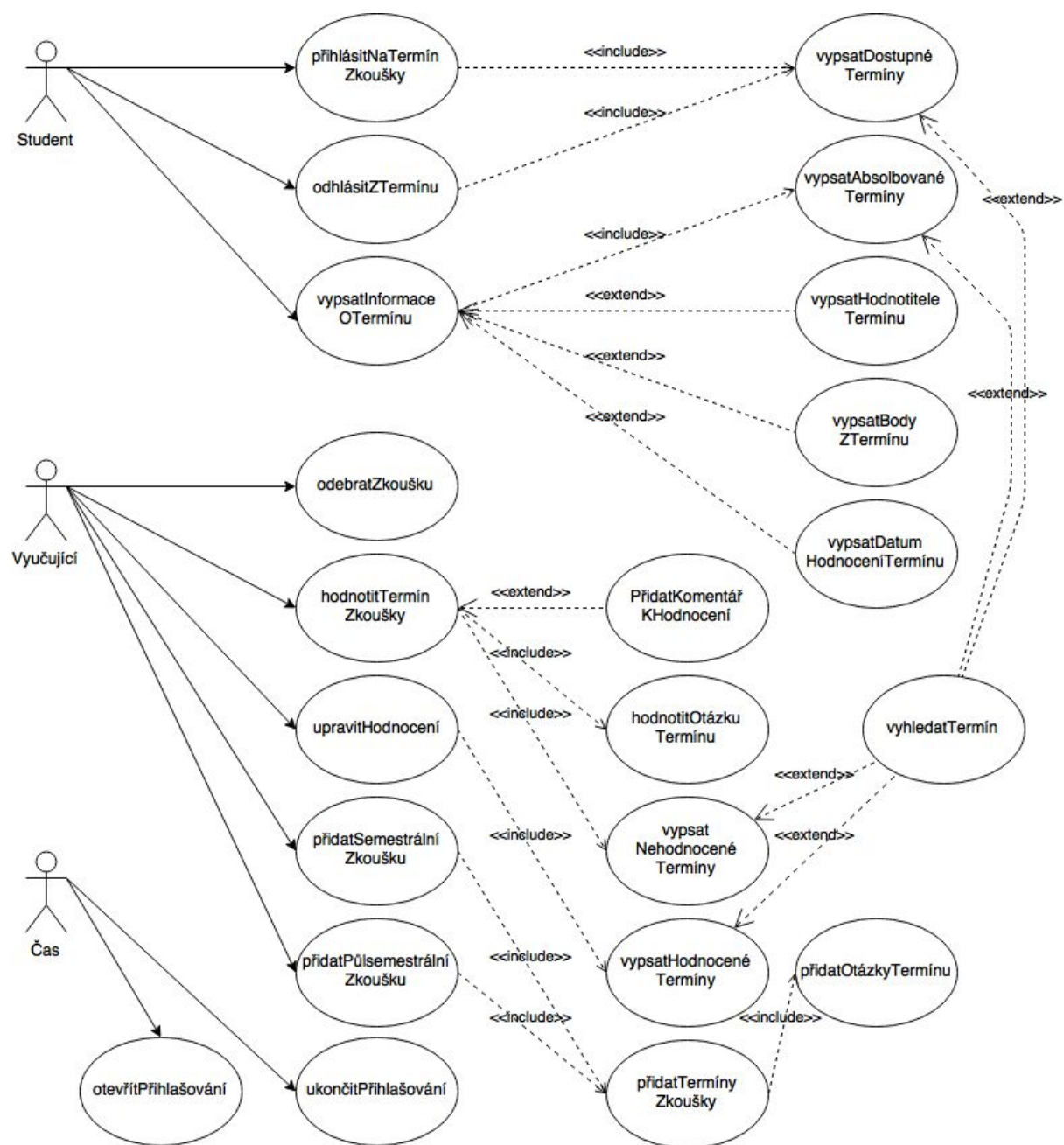
Brno, 29. listopad 2015

Zadání

Navrhnete 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 případu užití



Detaily případů užití

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------|-----------------------|
| Identifikátor | UC05 | | |
| Název | hodnotitTermínZkoušky | | |
| Popis | Vyučující V hodnotí termín zkoušku, jenž spadá pod jeho předmět. | | |
| Priorita | 1 = Vysoká | Frekvence | několikrát za semestr |
| Vstupní podmínky | Vyučující V je přihlášen do informačního systému a daná zkouška spadá pod předmět k němuž je vyučující přiřazen. | | |
| Výstupní podmínky | Systém uložil hodnocení zkoušky do systému. | | |
| Uživatelé | Vyučující V | | |
| Základní posloupnost | 1. Případ užití začíná volbou „Hodnotit zkoušky”. | | |
| | 2. Systém vyřadí nehodnocené termíny zkoušek, které nepatří pod vyučujícího. | | |
| | 3. Když spadá pod V více nehodnocených termínů: 3.1. Systém zobrazí seznam těchto nehodnocených termínů. 3.2. V může omezit seznam pomocí vyhledávání. 3.3. V vybere jednu z nich (dále označení H). | | |
| | 4. Když systém nenalezne, žádný nehodnocený termín: 4.1 Systém upozorní V na tuto skutečnost a případ užití končí. | | |
| | 5. Systém vypíše seznam otázek, spadající pod H a V ke všem připíše počet získaných bodů. | | |
| | 5.1. V může volitelně přidat k celkovému hodnocení H komentář. | | |
| | 6. Systém uloží zapsané hodnoty a vrátí se na krok 2. | | |
| | | | |
| Alternativní posloupnost | 2 až 5: V se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu a ukončit tak případ užití. | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------|-----------------------|
| Identifikátor | UC01 | | |
| Název | přihlásitNaTermínZkoušky | | |
| Popis | Student S se přihlašuje na termín zkoušky, ke kterému má systémem povolen přístup. | | |
| Priorita | 1 = Vysoká | Frekvence | několikrát za semestr |
| Vstupní podmínky | Student S je přihlášen do informačního systému. | | |
| Výstupní podmínky | Systém uložil informaci o přihlášení studenta S k termínu zkoušky. | | |
| Uživatelé | Student S | | |
| Základní posloupnost | <p>1. Příklad užití začíná volbou „Přihlásit se k termínu zkoušky”.</p> | | |
| | 2. Systém vyřadí ze všech dostupných termínů uzavřené termíny zkoušek. | | |
| | 3. Ze zbylých termínů semestrálních zkoušek, vyřadí systém ty, které se vyskytují za již přihlášenými termíny stejného předmětu. | | |
| | 4. Ze zbylých termínů semestrálních zkoušek, vyřadí systém ty, jejichž termíny absolvoval S již minimálně třikrát. | | |
| | <p>5. Když má S možnost přihlášení k více termínům:</p> <p>5.1. Systém zobrazí seznam těchto přístupných termínů.</p> <p>5.2. S může omezit seznam pomocí vyhledávání.</p> <p>5.3. S volí jeden a přihlašuje se.</p> | | |
| | <p>6. Když není nalezen žádný dostupný termín:</p> <p>6.1 Systém upozorní S na tuto skutečnost a případ užití končí.</p> | | |
| | 7. Systém uloží informaci o přihlášení a vrátí se na krok 2. | | |
| Alternativní posloupnost | 2 až 6: S se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu a ukončit tak případ užití. | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------|---------------------|
| Identifikátor | UC03 | | |
| Název | vypsatInformaceOTermínu | | |
| Popis | Student S si nechá vypsat informace o absolvovaných termínech, jako je počet získaných bodů nebo datum a autor hodnocení. | | |
| Priorita | 2 = Střední | Frekvence | několikrát za týden |
| Vstupní podmínky | Student S | | |
| Výstupní podmínky | Systém vypsal základní informace o absolvovaných termínech studenta S . | | |
| Uživatelé | Student S | | |
| Základní posloupnost | 1. Příklad užití začíná volbou „Vypsat informace o termínu“. | | |
| | 2. Systém vyhledá všechny absolvované termíny zkoušek. | | |
| | 3. Když S absolvoval více termínů: 3.1. Systém zobrazí seznam těchto termínů. 3.2. S může omezit seznam pomocí vyhledávání. 3.3. S vybere jeden z nich (dále označení Termín T). | | |
| | 4. Když systém nenalezne absolvovaný termín: 4.1 Systém upozorní S na tuto skutečnost a případ užití končí. | | |
| | 5. Systém vypíše informace o T . Mezi informacemi se nachází celkový počet bodů, počet bodů za jednotlivé otázky, komentář k hodnocení, autor a datum hodnocení. | | |
| Alternativní posloupnost | 2 až 5: S se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu a ukončit tak případ užití. | | |
| Poznámky | <ul style="list-style-type: none"> Pokud je termín T zatím nehodnocený, vypíše se „nehodnocen“. | | |

ER diagram

