

SRS EAR B211

Téma: School information system

Přemek Bělka
Vojtěch Plocica

Poznámka k rozsahu CP1

Oproti CP0 už i v UML diagramu a tomto popisu opomíjíme následující funkce:

- rezervace místností pro samostudium
- vytváření skupin předmětů
- CRON úlohy
- role katederní správce

Role uživatel v systému

V našem školním informačním systému rozlišujeme 2 úrovně rolí uživatel. První úrovní jsou globální role, které platí v rámci celého systému.

Druhou úrovní jsou role, které platí pouze v kontextu konkrétního kurzu.

Globální role

- Běžný uživatel
- Administrátor
- Pracovník studijního oddělení

Role v kontextu kurzu

- Student
- Učitel

Omezení systému

Vzhledem k rozsahu a komplexitě skutečných informačních systémů na vysokých školách uvažujeme v tomto dokumentu a modelu pouze úplné jádro takových systémů. Tedy podpora pro evidenci a zápis kurzů, známek a studentů. Dále také neuvažujeme velké množství speciálních situací, např. studenti na výměnných pobytech, přerušení a obnovení studia a mnoho dalšího.

Funkční požadavky

V případech kdy uživatel má možnost vytvořit, odebrat, anebo upravit záznam, pak předpokládáme, že má také možnost zobrazit záznamy nutné k tomu, aby tuto akci mohl provést.

Slovem kurz označujeme instanci předmětu pro semestr.

Běžný uživatel

FR01 - Zapsat se/odhlásit z kurzu v semestru ve stavu "příprava"

Systém umožní běžnému uživateli se zapsat na kurz a odhlásit z kurzu, který je zapsán v semestru, který je ve stavu "příprava".

FR02 - Prohlédnout si své studijní výsledky

Systém umožní běžnému uživateli, který byl zapsán alespoň v jednom semestru prohlédnout si své studijní výsledky.

FR03 - Zapsat se do dalšího semestru

Systém umožní běžnému uživateli, který je přiřazen ve studijním programu zapsat se do dalšího semestru, pokud splní všechny podmínky.

FR04 - Změna osobních údajů

Systém umožní běžnému uživateli změnit své heslo, emailovou adresu, adresu trvalého pobytu a korespondenční adresu.

FR05 - Přihlásit se do systému pomocí hesla a emailové adresy

Systém umožní všem uživatelům přihlásit se do systému pomocí hesla a emailové adresy

FR06 - SSO přihlášení

Systém umožní všem uživatelům přihlásit se do systému pomocí Google SSO.

FR07 - Odhlásit se ze systému

Systém umožní všem uživatelům odhlásit se ze systému

FR08 - Zobrazit rozvrh

Systém umožní všem uživatelům zobrazit jejich rozvrh pro semestr ve stavu "současný".

Student

FR09 - Odhlásit se/Přihlásit se na učební paralelku v kurzu.

Systém umožní studentovi v kurzu se odhlásit/zapsat na jednu učební paralelku typu přednáška a jednu učební paralelku typu cvičení v kurzu, který se nachází v semestru ve stavu "příprava"

FR10 - Zapsat se/Odhlásit z termínu zkoušky

Systém umožní studentovi v kurzu se zapsat/odhlásit z termínu zkoušky v kurzu. Student může být současně přihlášen maximálně na jeden termín zkoušky v kurzu a může v rámci kurzu zkoušku absolvovat maximálně dvakrát.

Učitel

FR11 - Zadat známku studentovi ve zkouškovém termínu

Systém umožní učiteli v kurzu zadat známku zkouškového termínu studentovi, který je na něj přihlášen.

FR12 - Vypsát/odstranit termín zkoušky

Systém umožní učiteli v kurzu zadat/odstranit termín zkoušky v místnosti.

FR13 - Vytvořit/odstranit učební paralelku v kurzu

Systém umožní učiteli v kurzu vytvořit/odstranit učební paralelku.

FR14 - Udělit/odebrat zápočet

Systém umožní učiteli v kurzu udělit/odebrat zápočet studentovi.

FR15 - Zobrazit studenty v kurzu

Systém umožní všem učitelům v kurzu zobrazit studenty zapsané v kurzu.

Pracovník studijního oddělení

FR16 - Přidat nový předmět

Systém umožní pracovníkovi studijního oddělení vytvořit nový předmět.

FR17 - Přidat nový studijní program

Systém umožní pracovníkovi studijního oddělení přidat nový studijní program.

FR18 - Zobrazit studijní výsledky uživatele zapsaného ve studijním programu

Systém umožní pracovníkovi studijního oddělení zobrazit studijní výsledky uživatele, který je, anebo byl zapsán alespoň v jednom semestru.

FR19 - Upravit zápis kurzu studentovi v kurzu v semestru ve stavu "současný"

Systém umožní pracovníkovi studijního oddělení upravit zápis kurzu, který je v semestru ve stavu "současný".

FR20 - Přidat/odebrat uživatele ze studijního programu

Systém umožní pracovníkovi studijního oddělení přidat/odebrat uživatele ze studijního programu.

Administrátor

FR20 - Vytvořit manuálně uživatele

Systém umožní administrátorovi manuálně přidat nové uživatele do systému.

FR21 - Přiřadit/odebrat uživateli roli

Systém umožní administrátorovi přidat a odebrat uživateli globální roli.

FR22 - Vykonávat všechny akce ostatních rolí

Systém umožní administrátorovi vykonávat všechny akce, které mohou vykonávat uživatele ostatních rolí.

Systém

FR23 - Synchronizovat uživatele s KOSAPI

Systém bude jednou denně synchronizovat uživatele v kurzech a v semestru s KOSem.

FR24 - Synchronizovat kurzy v semestru s KOSAPI

Systém při přepnutí semestru do stavu "příprava" synchronizuje kurzy v semestru s KOSem.

Budeme implementovat

Bude implementováno pokud zbyde čas

Nebude implementováno