

Stránky projektu: https://github.com/bouskfil/SIP

Členové týmu:

Filip Bouška - bouskfil@fel.cvut.cz
Tom Nováček - novacto2@fel.cvut.cz
Dominik Hons - honsdomi@fel.cvut.cz
Tomáš Jiran - ijranto2@fel.cvut.cz

Vojtěch Bartovský - <u>vojtech.bartovsky@seznam.cz</u>

Cvičící: Ing. Ondřej Macek

Cvičení: A4B33SI, 3. semestr, pondělí, 12.45

Odevzdání: 28. 10. 2013

Vize projektu

Obsah

Obsah	Error! Bookmark not defined.
Abstrakt	
Zainteresované instituce a osoby	3
Zadavatel a dodavatel	3
Uživatelé systému	3
FURPS	4
Funkcionalita	4
Užitečnost/ Uživatelská použitelnost	4
Spolehlivost (Reliability)	4
Výkon (Performance)	4
Rozšiřitelnost (Supportability)	4
Operační systémy	4
Obchodní a právní aspekty	4
Implementace	
Časový harmonogram	
Finanční odhad	5
Přínos projektu	

Abstrakt

Cílem ŠIP (Školní informační portál) je zrychlit a usnadnit přístup k informacím o studiu - jak pro studenty, tak pro pedagogy. U mnoha škol je získávání těchto dat velmi složité díky jejich roztříštěnosti na několika portálech, což neúměrně komplikuje celkovou koordinaci výuky. ŠIP bude všechny informace shromažďovat na jednom místě, čímž se přejde organizačním nepřesnostem. Bude konzistentní a pro nové uživatele bude snadné se v něm zorientovat. Usnadní vzájemnou komunikaci mezi studenty a pedagogy. Dále bude sloužit k záznamu studijních výsledků, rezervaci zkoušek a jednoduchému zadávání a odevzdávání domácích úkolů. Systém bude přístupný pouze registrovaným uživatelům, kteří budou mít jasně dané role a oprávnění. ŠIP bude navržen jako webová aplikace, bude tedy dostupný ze všech zařízení s internetovým prohlížečem.

Zainteresované instituce a osoby

Zadavatel a dodavatel

Zadavatelem je *Vysoká škola pravdy a lásky (VŠPL)*. Konkrétně její jednatel: Ing. Tomáš Novák.

Za dodavatele: Filip Bouška

Uživatelé systému

Uživatelé systému jsou studenti a zaměstnanci školy. Uživatelé třetích stran nemají do systému přístup. Uživatele dělíme do těchto skupin:

- 1. Učitelé
- 2. Studenti
- 3. Administrátor
- 4. Studijní oddělení

Studenti mohou přistupovat k dostupnému obsahu, jako je prohlížení informací o předmětech nebo kontakty na ostatní uživatele. U zapsaných předmětů mají přístup k zadaným úkolům, přednáškám, hodnocení předmětu atd.

Učitelé mají přístup k editaci vyučovaného předmětu (změna osnov, nahrávání přednášek, zadávání úkolů, hodnocení studentů apod.). Dále mohou prohlížet obsah stejně jako studenti.

Administrátor má plné oprávnění provádět veškeré činnosti i přístup k obsahu v plném rozsahu.

Studijní oddělení bude moci spravovat agendu všech předmětů.

FURPS

Funkcionalita

- ŠIP je primárně určen pro studenty a zaměstnance školy
- ŠIP nabízí uživatelům snadný přístup k důležitým informacím o studiu
- Studentům bude umožňovat zapisovat se do předmětů (tvořit si rozvrh), odevzdávat úkoly, prohlížet si studijní materiály
- Učitelé budou moci hodnotit studenty, zadávat úkoly, vystavovat přednášky

Užitečnost/ Uživatelská použitelnost

- ŠIP bude sdružovat informace v jedné aplikaci, odpadne tedy nutnost shánění informací na několika různých místech
- Poskytne platformu pro snadnou komunikaci mezi studenty a pedagogy
- Aplikace bude mít přehledné grafické prostředí a její použití bude intuitivní i pro technicky méně zdatné uživatele

Spolehlivost (Reliability)

- ŠIP bude realizován jako webová aplikace, nebude tedy vyžadovat instalaci
- Jelikož bude aplikace nahrána na serveru, bude k ní tedy online přístup a případné výpadky se budou moci řešit okamžitě
- Systém bude nasazen na serveru školy

Výkon (Performance)

- Rychlost odezvy bude záviset na databázovém stroji
- Nenáročný datový přenos
- Systém bude navržen tak, aby k němu mohlo přistupovat až několik stovek uživatelů zároveň

Rozšiřitelnost (Supportability)

- Do systému se v budoucnu budou moci přidávat další funkcionality, jako například služba pro výběr a odevzdávání bakalářských a disertačních prací
- V případě zájmu může být ŠIP navržen také jako mobilní aplikace

Operační svstémy

Naše aplikace nemá žádné speciální požadavky na operační systémy.

Obchodní a právní aspekty

Zakoupená aplikace smí být použita pro jednu školu a nesmí být dále šířena.

Implementace

Aplikace bude napsána v programovacím jazyce Java a bude použit framework Java Play.

Časový harmonogram

Termín dodání podkladů podle kterých bude provedena analýza je 1.10. 2013. Zároveň se tento den uskuteční schůzka jednatelů obou stran. Schůzka bude sloužit k vyjasnění detailů projektu.

Termín pro vypracovaní kompletní analýzy je stanoven na 28.10. 2013. Mezi tímto termínem se zadavatel zavazuje poskytnout nejméně dvě konzultační schůzky. Termíny schůzek budou domluveny individuálně. První verze analýzy (1.0) bude předána 2.11. 2013 panem Filipem Bouškou.

Po předání finální analýzy má zadavatel lhůtu 5 pracovních dnů, kdy musí předat písemné vyjádření, zda bude vytvořena smlouva na realizaci projektu dle přiložené dokumentace.

Finanční odhad

Odhad není nikterak závazný a slouží čistě k odhadu finančních nákladů.

Aktivita	Doba	cena	info
Shromažďování požadavků	15	4 500 Kč	2 cvičení po 1,5 h o 5 lidech vynásobeno 300
			Kč
Design aplikace	82,5	24 750 Kč	11 cvičení po 1,5 h o 5 lidech vynásobeno 300
			Kč
Implementace	84	25 200 Kč	Čas pro implementaci vynásobeno 300 Kč
Testování	50	15 000 Kč	Čas pro testování vynásobeno 300 Kč

Suma	69 450 Kč	Součet výdajů
Zisk	10 418 Kč	15 % zisk pro firmu
Cena	79 868 Kč	Celková cena

Přínos projektu

Jako největší přínos projektu si slibujeme usnadnění studia pro studenty, jelikož náš systém bude shromažďovat vše potřebné pro studium. Od informací o předmětech až po komunikaci s učiteli. Přínosem pro učitele bude snadná orientace v domácích úkolech, jejich vystavování a následné hodnocení.

ŠKOLNÍ INFORMAČNÍ PORTÁL

Dokumentace k 2. iteraci

Obsah dokumentu

Business Process Models	2
Přihlašování na ZK	2
Zapsání do semestru	5
Proces úkolů	
Závěrečné hodnocení	
Business Domain Model	16
Requirements	
Requirements Model	
Funkční požadavky	
Obecné/kvalitativní požadavky	
Use Cases	29
Správa účtů	29
Komunikace	
Předměty	
Rozvrh	
Úkoly	
Zkoušky	
Use-case Mapping	
Analytický Doménový Model	
I MIGHT LICEN TO THE CONTROL OF THE	······································

Business Process Models

Přihlašování na ZK

<u>Přihlašování na ZK</u> - (Activity diagram) Created By: Tomáš on 8.11.2013, Last Modified: 8.11.2013

Model zachycuje procesy spojené s vypisováním termínů zkoušek učiteli a přihlašováním na termíny studenty.

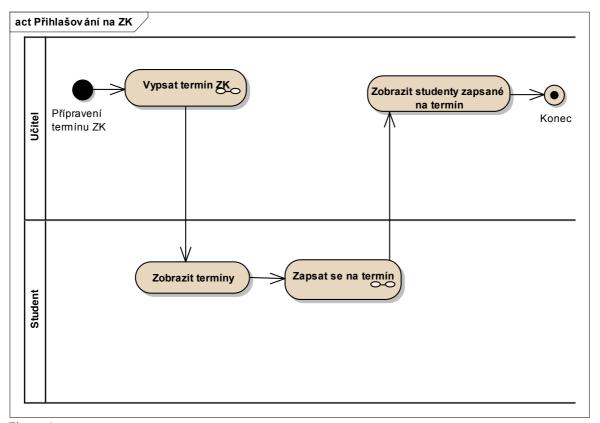


Figure: 1

Vypsat termín ZK

<u>Vypsat termín ZK</u> - (Activity diagram) Created By: Tomáš on 8.11.2013, Last Modified: 8.11.2013

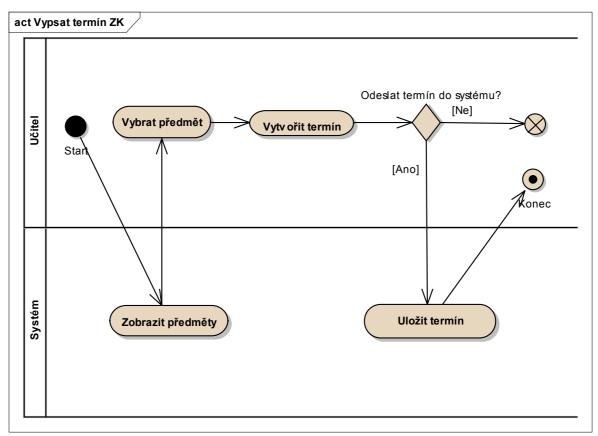


Figure: 2

Zapsat se na termín

<u>Zapsat se na termín</u> - (Activity diagram) Created By: Tomáš on 8.11.2013, Last Modified: 8.11.2013

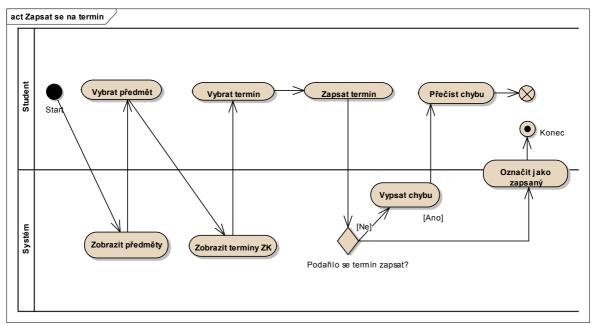


Figure: 3

Zapsání do semestru

<u>Zapsání do semestru</u> - (Activity diagram) <u>Created By: Administrator on 13.10.2013, Last Modified: 28.10.2013</u>

Model popisuje procesy související se zapisováním předmětů.

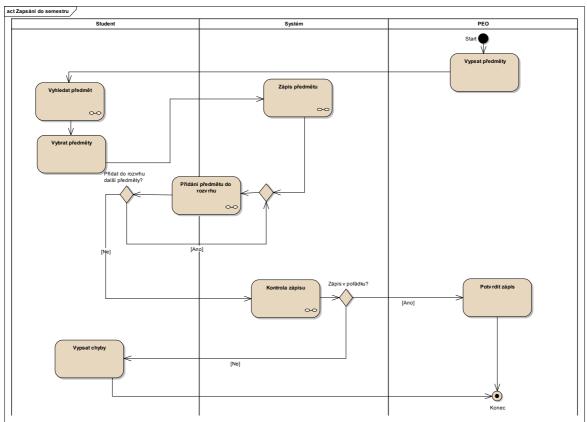


Figure: 4

Kontrola zápisu

<u>Kontrola zápisu</u> - (Activity diagram) Created By: Administrator on 6.10.2013, Last Modified: 27.10.2013

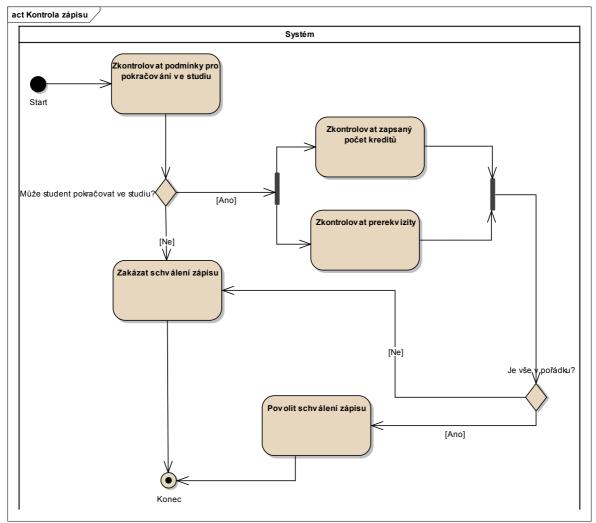


Figure: 5

Přidání předmětu do rozvrhu

<u>Přídání předmětu do rozvrhu</u> - (Activity diagram)

Created By: Administrator on 6.10.2013, Last Modified: 8.11.2013

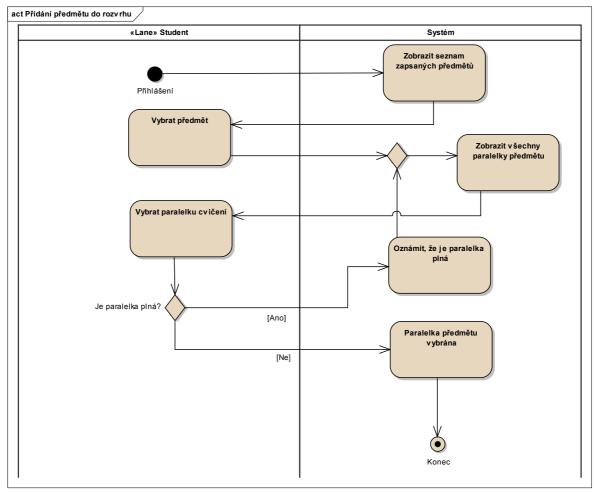


Figure: 6

Vyhledat předmět

<u>Vyhledat předmět</u> - (Activity diagram) <u>Created By: Administrator on 6.10.2013, Last Modified: 27.10.2013</u>

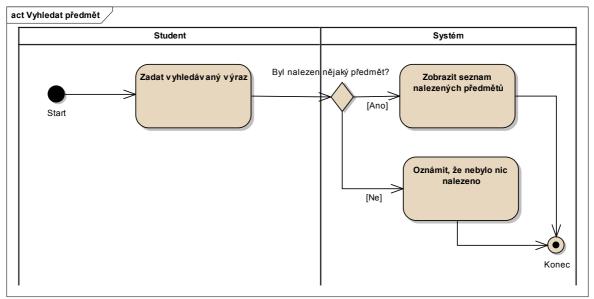


Figure: 7

Zápis předmětu

<u>Zápis předmětu</u> - (Activity diagram) Created By: Administrator on 6.10.2013, Last Modified: 27.10.2013

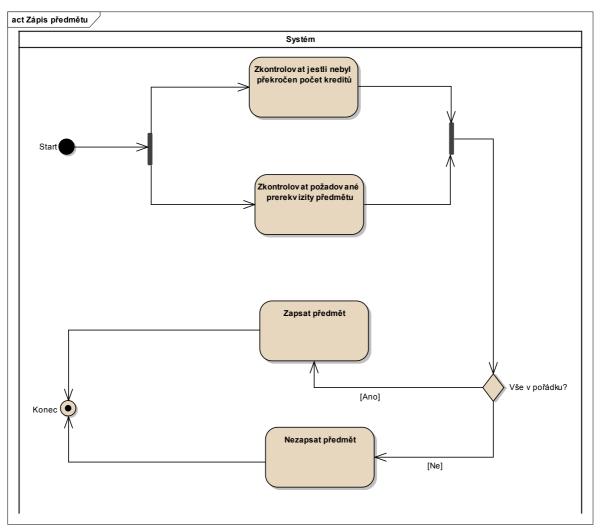


Figure: 8

Proces úkolů

 $\underline{Proces~\acute{u}kol\mathring{u}}~\textit{-}~(\textit{Activity~diagram})$

Created By: Dominik on 8.10.2013, Last Modified: 10.11.2013

Model popisuje procesy související se zadáváním a odevzdáváním domácích úkolů.

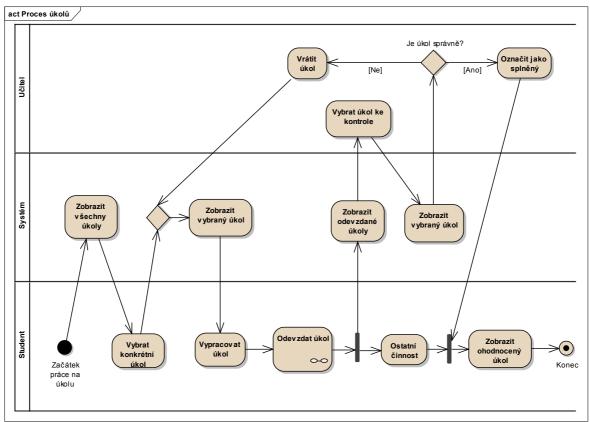


Figure: 9

Odevzdat úkol

<u>Odevzdání úkolu</u> - (Activity diagram) Created By: Dominik on 15.10.2013, Last Modified: 8.11.2013

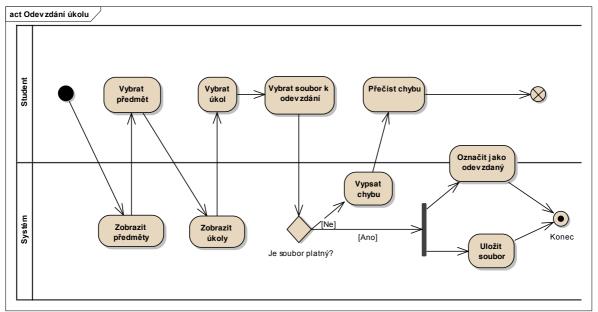


Figure: 10

Zadat úkol

<u>Zadat úkol</u> - (Activity diagram) Created By: Dominik on 15.10.2013, Last Modified: 6.11.2013

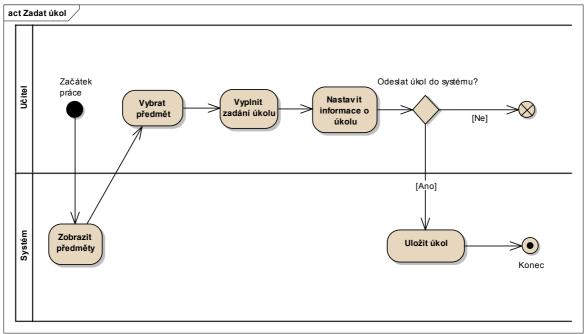


Figure: 11

Závěrečné hodnocení

<u>Závěrečné hodnocení</u> - (Activity diagram) Created By: Tom on 12.10.2013, Last Modified: 10.11.2013 Model popisuje procesy při udělování známek studenta.

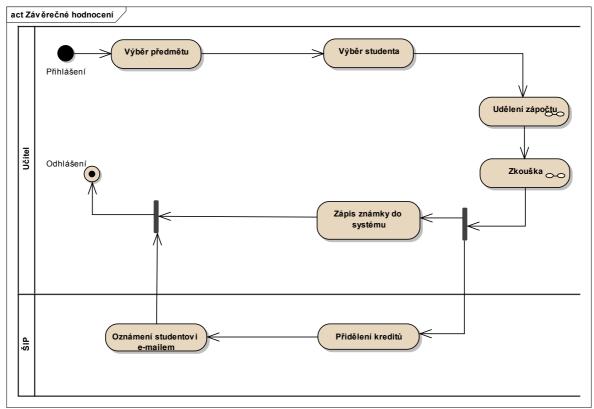


Figure: 12

Zkouška

<u>Zkouška</u> - (Activity diagram) <u>Created By: Tom on 20.10.2013</u>, <u>Last Modified: 8.11.2013</u> Proces zkoušení studenta a udělení známky za zkoušku.

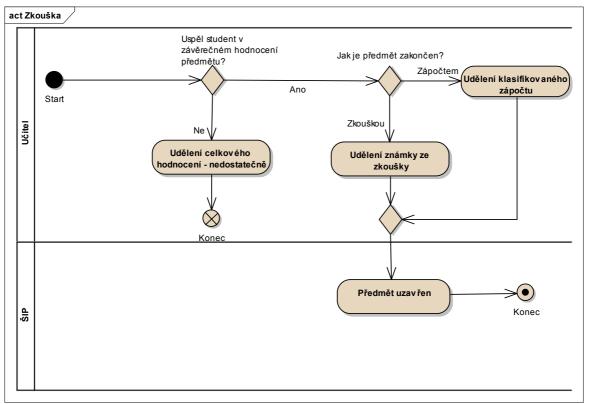


Figure: 13

Figure: 14

Udělení zápočtu

<u>Zápočet</u> - (Activity diagram) Created By: Tom on 20.10.2013, Last Modified: 28.10.2013

Proces popisuje udělení zápočtu studentovi.

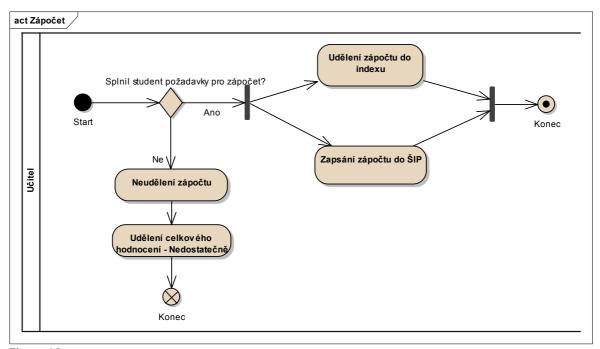


Figure: 15

Business Domain Model

<u>Domain Model</u> - (Class diagram) Created By: Dominik on 13.10.2013, Last Modified: 10.11.2013

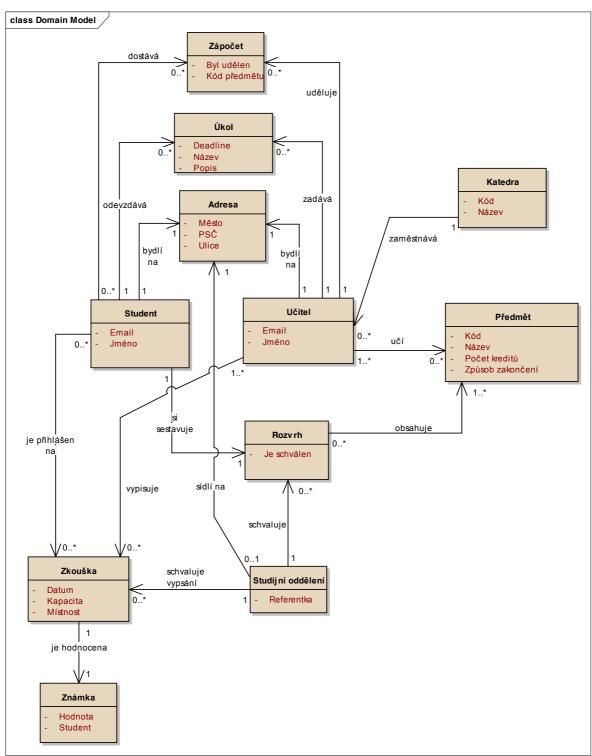


Figure: 16

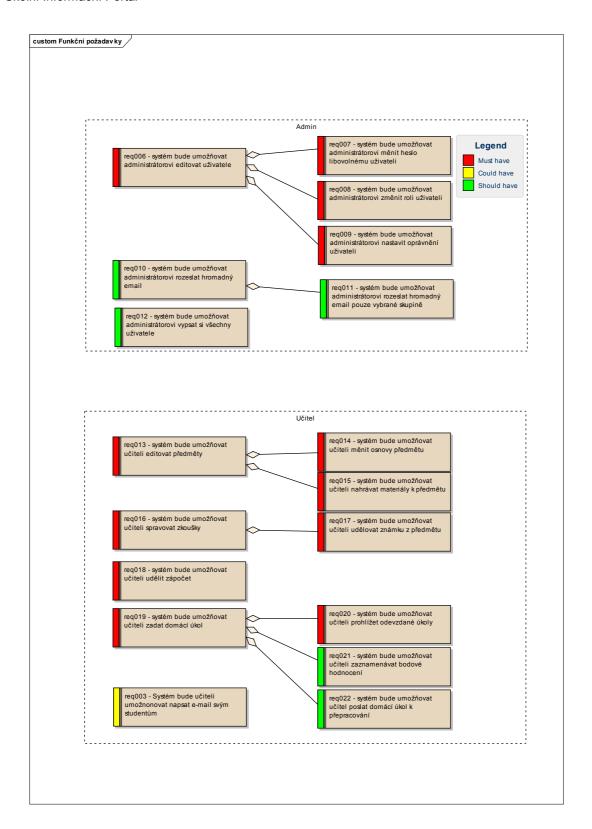
Requirements

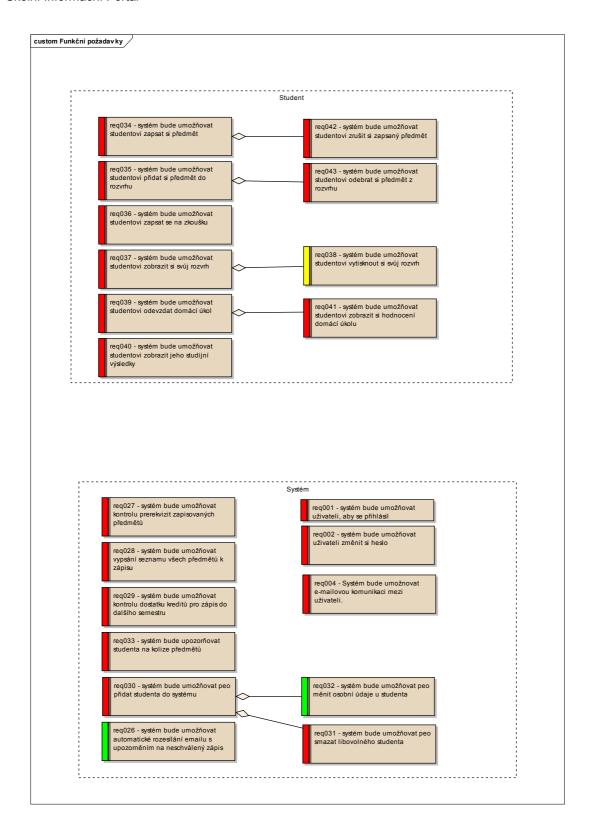
Requirements Model

eq Požadavky /				
Funkční požadavky	Ohernélk	valitalivni nožadavky		
	_	44 - systém bude implementován v jazyce Java		
	☑ + req045 - systém bude implementován pomocí frameworku Java Play			
	_	46 - systém bude realizován jako webová aplikace		
	✓ + req047 - systém bude optimalizován pro prohlížeč Chrome			
	I ✓ + ICQU	48 - systém bude lotalizován do angličtiny		
✓ + req009 - systém bude umožňovat administrátorovi nastavit oprávnění uživateli				
✓ + req010 - systém bude umožňovat administrátorovi rozeslat hromadný email				
✓ + req011 - systém bude umožňovat administrátorovi rozestat hromadný email pouze vybrané	kunině			
	•			
☑ + req014 - systém bude umožňovat učiteli měnit osnovy předmětu				
₩ + req017 - systém bude umožňovat učiteli udělovat známku z předmětu				
🔽 + req019 - systém bude umožňovat učiteli zadat domácí úkol				
☑ + req020 - systém bude umožňovat učiteli prohlížet odevzdané úkoly				
+ req021 - systém bude umožňovat učiteli zaznamenávat bodové hodnocení				
🔽 + req022 - systém bude umožňovat učitel poslat domácí úkol k přepracování				
🔽 + req023 - Systém bude umožňovat peo zadat informace o předmětu				
+ req024 - Systém bude umožňovat peo smazat předmět				
+ req025 - systém bude umožňovat peo měnit osnovy předmětu				
+ req026 - systém bude umožňovat automatické rozesílání emailu s upozoměním na neschvá	ený zápis			
y + req027 - systém bude umožňovat kontrolu prerekrizit zapisovaných předmětů				
🗾 + reg028 - systém bude umožňovat vypsání seznamu všech předmětů k zápisu				
🔃 + req029 - systém bude umožňovat kontrolu dostatku kreditů pro zápis do dalšího semestru				
+ req031 - systém bude umožňovat peo smazat libovolného studenta				
🗾 + req032 - syslém bude umožňovat peo měnit osobní údaje u studenta				
📝 + req033 - systém bude upozorňovat studenta na kolize předmětů				
✓ + req034 - systém bude umožňovat studentovi zapsat si předmět				
+ req036 - systém bude umožňovat studentovi zapsat se na zkoušku				
☑ + req030 - systém bude umožňovat peo přidat studenta do systému				
<u> </u>				

Figure: Požadavk y

Funkční požadavky





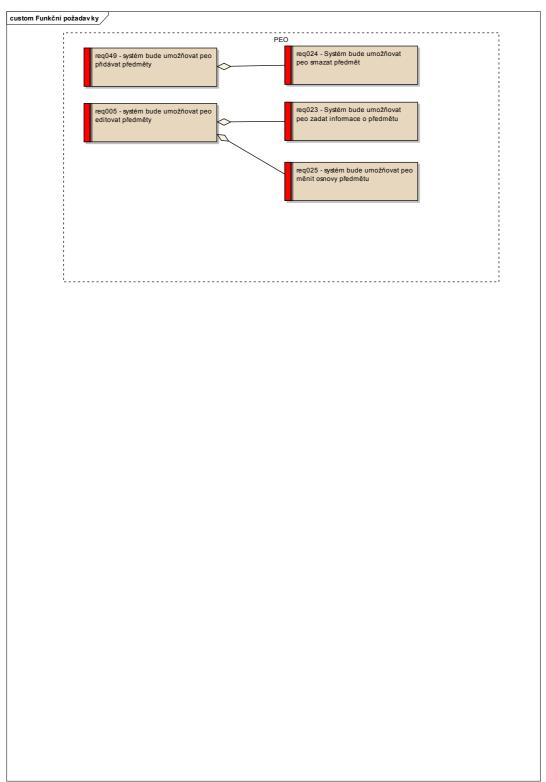


Figure: Funkční požadavk y

req001 - systém bude umožňovat uživateli, aby se přihlásil

«Functional» Status: Must have Priority: High Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Po zadání uživatelského jména a hesla se bude moci každý uživatel, který je v systému

registrován, přihlásit do systému.

req002 - systém bude umožňovat uživateli změnit si heslo

«Functional» Status: Must have Priority: High Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0 Přihlášený uživatel si může změnit heslo.

req003 - Systém bude učiteli umožnonovat napsat e-mail svým studentům

«Functional» Status: Could have Priority: High Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může napsat e-mail pouze svým studentům

req004 - Systém bude umožnovat e-mailovou komunikaci mezi uživateli.

«Functional» Status: Must have Priority: High Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Každý uživatel může napsat e-mail jinému uživateli.

req005 - systém bude umožňovat peo editovat předměty

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude umožňovat pedagogickému oddělení editovat předměty.

req006 - systém bude umožňovat administrátorovi editovat uživatele

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor může přidávat nové uživatele, může je i libovolně mazat a může editovat

uživatelské údaje.

req007 - systém bude umožňovat administrátorovi měnit heslo libovolnému uživateli

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor může změnit heslo libovolnému uživateli.

req008 - systém bude umožňovat administrátorovi změnit roli uživateli

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor může změnit roli libovolnému uživateli.

req009 - systém bude umožňovat administrátorovi nastavit

oprávnění uživateli

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor může nastavit oprávnění k určitým úkonům libovolnému uživateli.

req010 - systém bude umožňovat administrátorovi rozeslat hromadný email

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor může roselat hromadný email všem uživatelům registrovaných v systému.

req011 - systém bude umožňovat administrátorovi rozeslat hromadný email pouze vybrané skupině

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor může rozeslat hromadný email skupině, kterou si vybere. Např. všem

studentům, všem učitelům, studentům studující daný předmět atd.

req012 - systém bude umožňovat administrátorovi vypsat si všechny uživatele

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Administrátor si může nechat vypsat všechny uživatele, kteří jsou registrováni v systému

reg013 - systém bude umožňovat učiteli editovat předměty

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0 Uživatel může editovat předměty, které učí.

reg014 - systém bude umožňovat učiteli měnit osnovy předmětu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může měnit osnovy vyučovaného předmětu.

req015 - systém bude umožňovat učiteli nahrávat materiály k předmětu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může k předmětu, který učí, nahrávat studijní materiály, jako např. přednášky.

reg016 - systém bude umožňovat učiteli spravovat zkoušky

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může vypisovat, mazat a editovat termíny zkoušky.

req017 - systém bude umožňovat učiteli udělovat známku z předmětu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může udělovat studentům známku z předmětu.

reg018 - systém bude umožňovat učiteli udělit zápočet

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může studentovi udělit zápočet z předmětu.

reg019 - systém bude umožňovat učiteli zadat domácí úkol

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může zadávat domácí úkoly z daného předmětu.

req020 - systém bude umožňovat učiteli prohlížet odevzdané úkoly

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může prohlížet studenty odevzdané úkoly.

req021 - systém bude umožňovat učiteli zaznamenávat bodové hodnocení

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může zaznamenávat bodové hodnocení u studenta.

req022 - systém bude umožňovat učitel poslat domácí úkol k přepracování

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Učitel může posílat domácí úkoly, které byly splněné chybně, k přepracování.

reg023 - Systém bude umožňovat peo zadat informace o předmětu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude umožňovat pedagogickému oddělení zadávat informace o předmětu.

req024 - Systém bude umožňovat peo smazat předmět

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude umožňovat pedagogickému oddělení smazat předmět.

reg025 - systém bude umožňovat peo měnit osnovy předmětu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude umožňovat pedagogickému oddělení měnit osnovy předmětu.

req026 - systém bude umožňovat automatické rozesílání emailu s upozorněním na neschválený zápis

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude automaticky rozesílat email, ve kterém bude upozoňovat studenta na

neschválený zápis.

req027 - systém bude umožňovat kontrolu prerekvizit zapisovaných předmětů

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude při zápisu předmětu kontrolovat, zda má student splněny potřebné

prerekvizity.

req028 - systém bude umožňovat vypsání seznamu všech předmětů k zápisu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém vypisuje seznam všech předmětů, které si student může zapsat.

req029 - systém bude umožňovat kontrolu dostatku kreditů pro zápis do dalšího semestru

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém kontroluje, zda má student dostatečný počet kreditů pro zápis do dalšího

semestru.

req030 - systém bude umožňovat peo přidat studenta do systému

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Pedagogické oddělení může přidat nového studenta do systemu.

req031 - systém bude umožňovat peo smazat libovolného studenta

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Pedagogické oddělení může smazat libovolného studenta.

req032 - systém bude umožňovat peo měnit osobní údaje u studenta

«Functional» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Pedagogické oddělení může provádět změny údajů u daného studenta.

req033 - systém bude upozorňovat studenta na kolize předmětů

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém upozorňuje studenta pokud se mu některé předměty kryjí.

reg034 - systém bude umožňovat studentovi zapsat si předmět

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Student si může zapsat předmět ze seznamu předmětů.

req035 - systém bude umožňovat studentovi přidat si předmět do rozvrhu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Student si může přidat zapsaný předmět do svého rozvrhu.

reg036 - systém bude umožňovat studentovi zapsat se na zkoušku

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Student se může zapsat na vypsaný termín zkoušky z daného předmětu.

req037 - systém bude umožňovat studentovi zobrazit si svůj rozvrh

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0 Studen si může rozbrazit svůj osobní rozvrh.

req038 - systém bude umožňovat studentovi vytisknout si svůj rozvrh

«Functional» Status: Could have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0 Student si může vytisknout svůj rozvrh.

reg039 - systém bude umožňovat studentovi odevzdat domácí úkol

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Student může do systému nahrát vypracovaný domácí úkol.

req040 - systém bude umožňovat studentovi zobrazit jeho studijní výsledky

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém zobrazí známky, které v minulosti student dostal.

req041 - systém bude umožňovat studentovi zobrazit si hodnocení domácí úkolu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém umožňuje studentovi, aby si zobrazil hodnocení odevzdaného domácího úkolu,

které dostal od daného učitele. Popřípadě chyby, které v úkolu měl.

req042 - systém bude umožňovat studentovi zrušit si zapsaný předmět

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude umožňovat studentovi zrušení zapsaného předmětu.

req043 - systém bude umožňovat studentovi odebrat si předmět z rozvrhu

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém umožňuje studentovi odebrání si předmětu ze studentova rozvrhu.

reg049 - systém bude umožňovat peo přidávat předměty

«Functional» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude umožňovat pedagogickému oddělení přidávat nové předměty do databáze.

Obecné/kvalitativní požadavky

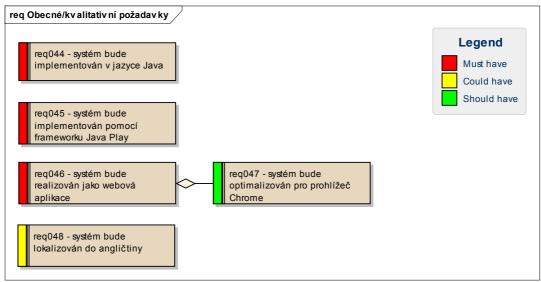


Figure: Obecné/kvalitativní požadavk y

req044 - systém bude implementován v jazyce Java

«Performance» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Aplikace bude napsána v jazyce Java. Bude tedy multiplatformní.

req045 - systém bude implementován pomocí frameworku Java Play

«Performance» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Aplikace bude vytvořena pod frameworkem Java Play.

req046 - systém bude realizován jako webová aplikace

«Performance» Status: Must have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Systém bude realizován jako webová aplikace přístupná pomocí internetového prohlížeče.

req047 - systém bude optimalizován pro prohlížeč Chrome

«Performance» Status: Should have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Aplikace bude testována a laděna v prohlížečí Google Chrome.

req048 - systém bude lokalizován do angličtiny

«Functional» Status: Could have Priority: Medium Difficulty: Medium

Phase: 1.0 Version: 1.0

Use Cases

1 Správa účtů

1.1 Use-cases

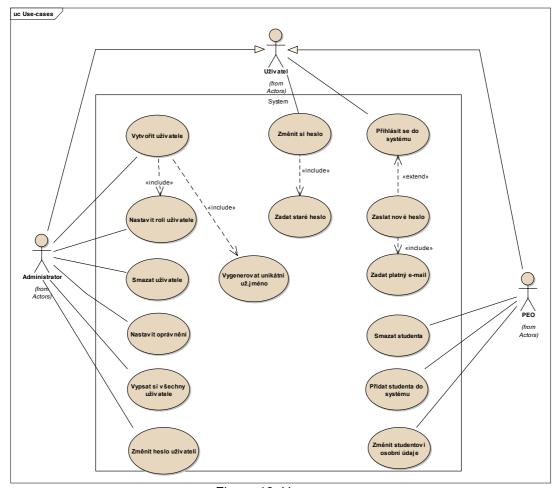


Figure 18: Use-cases

1.1.1 Přihlásit se do systému

Basic Path

- 1. Uživatel požaduje přihlášení do systému.
- 2. Systém zobrazí formulář pro zadání přihlašovacího jména a hesla.
- 3. Uživatel zadá přihlašovací jméno a heslo.
- 4. Systém ověří údaje.
- 5. Systém přihlásí osobu do systému.

Alternate Scenarios:

Uživatel nezná heslo (krok 3).

- 1. Uživatel požaduje zaslání uživatelského jména a hesla.
- 2. Systém zobrazí formulář pro vyplnění e-mailu.
- 3. Uživatel zadá svůj platný e-mail.
- 4. Systém odešle přihlašovací data na zadaný e-mail.

Exceptions:

Systém nepřihlásí osobu do systému (krok 5).

1. Systém vypíše chybové hlášení .

1.1.2 Smazat studenta

Basic Path

- 1. PEO požaduje smazání studenta ze systému.
- 2. Systém se zeptá na jméno nebo kód studenta.
- 3. PEO zadá kód studenta.
- 4. Systém vyhledá studenta.
- 5. PEO přikáže smazat vybraného studenta ze systému.
- 6. Systém smaže studenta ze systému.

Alternate Scenarios:

PEO nezná kód studenta. (krok 3)

- 1. PEO požaduje nalezení studenta podle jména.
- 2. Systém zobrazí formulář pro nalezení studenta podle jména.
- 3. PEO napíše jméno studenta.
- 4. Systém zobrazí kódy studentů daného jména .

1.1.3 Vytvořit uživatele

Basic Path

- 1. Administrátor požaduje vytvoření nového uživatele.
- 2. Systém zobrazí formulář pro vytvoření nového uživatele.
- 3. Administrátor zadá jméno a příjmení nového uživatele.
- 4. INCLUDE (Vygenerovat už.jméno)
- 5. Systém vygeneruje unikátní uživatelské jméno.
- 6. INCLUDE (Nastavit roli uživatele)
- 7. Administrátor nastaví uživateli role.
- 8. Systém přidá uživatele do databáze.

1.1.4 Změnit si heslo

Basic Path

- 1. Uživatel požaduje změnu současného hesla.
- Szvatel pozadaje zmena soucasneno nesia.
 Systém zobrazí formulář pro vyplnění současného a nového hesla.
 Uživatel vyplní své současné a nové heslo.
 Systém ověří správnost starého hesla a nastaví nové

Exception:

Uživatel zadá špatně současné heslo (krok 3). 1. Systém zobrazí varovnou hlášku.

Komunikace 2

2.1 Účastníci

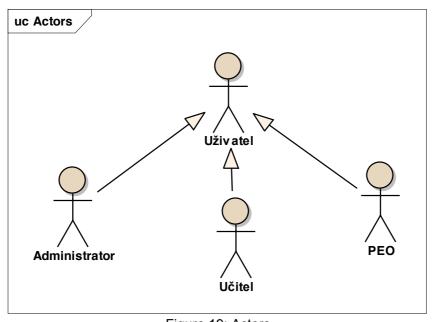


Figure 19: Actors

2.2 Use-cases

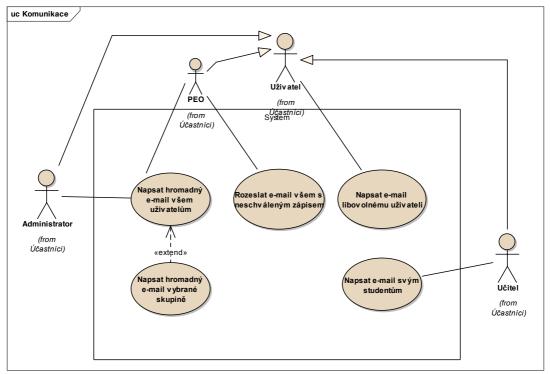


Figure 20: Komunikace

2.2.1 Napsat e-mail libovolnému uživateli

Basic Path

- 1. Uživatel chce napsat e-mail.
- 2. Systém zobrazí formulář pro psaní e-mailu.
- 3. Uživatel zadá e-mailovou adresu adresáta. předmět e-mailu a napíše text e-mailu.
- 4. Systém průběžně ukládá text e-mailu.
- 5. Uživatel potvrdí odeslání e-mailu.
- 6. Systém odešle e-mail.

Exception:

Uživatel zadá chybný e-mail (krok 3).

1. Systém zobrazí varovnou hlášku.

Délka předmětu je delší než 50 zaků (krok 3).

1. Systém zobrazí varovnou hlášku .

2.2.2 Napsat hromadný e-mail všem uživatelům

Basic Path

- 1. Uživatel chce napsat všem uživatelům hromadný e-mail.
- 2. Systém zobrazí formulář e-mailu.
- 3. Uživatel vybere za příjemce všechny osoby, vyplní e-mail a dá ho odeslat.
- 4. Systém odešle e-mail.
- 5. Systém vypíše, že byl e-mail úspěšně odeslán.

Exception:

Systém neodešle e-mail. (krok 4)

1. Systém vypíše chybovou hlášku .

Předměty 3

Use-cases *3.1*

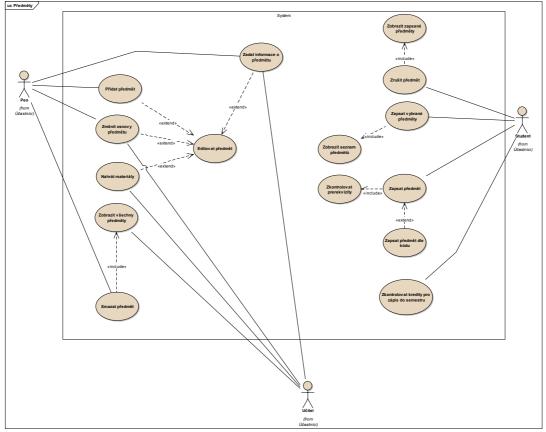


Figure 22: Předměty

3.1.1 Přidat předmět

Basic Path

- PEO požaduje přidání předmětu.
 Systém zobrazí formulář pro přidání nového předmětu.

- 3. PEO vyplní formulář předmětu a odešle k přidání.
- 4. Systém zkontroluje, zda lze předmět přidat.
- 5. Systém předmět přidá.
- 6. Systém uloží předmět.

Alternate Scenarios:

Systém předmět nepřidá. (krok 5)

- 1. Systém informuje PEO, proč nešlo předmět přidat.
- 2. PEO upraví formulář předmětu a odešle k přidání .

3.1.2 Zapsat předmět

Basic Path

- 1. Student požaduje zapsání předmětu.
- 2. Systém zobrazí seznam všech předmětů.
- 3. Student vybere předmět.
- 4. Systém zkontroluje, zda lze předmět zapsat.
- 5. Systém předmět zapíše.
- 6. Systém zobrazí předmět studentovi mezi zapsané předměty.

Exceptions

Systém předmět nezapíše. (krok 5)

1. Systém informuje studenta, proč nebyl předmět zapsán (např. nebyly splněny prerekvizity) .

3.1.3 Zrušit předmět

Basic Path

- 1. Student požaduje zrušení předmětu.
- 2. Systém zobrazí seznam všech předmětů, které má student zapsané.
- 3. Student vybere předmět.
- 4. Systém zkontroluje, zda lze předmět zrušit.
- 5. Systém předmět zruší.
- 6. Systém informuje studenta a přestane předmět studentovi zobrazovat mezi zapsanými předměty.

Exceptions:

Systém nezobrazí žádné předměty. (krok 2)

1. Systém informuje uživatele, že nemá zapsané žádné předměty.

Systém předmět nezruší. (krok 5)

1. Systém informuje studenta, proč se nepodařilo předmět zrušit

4 Rozvrh

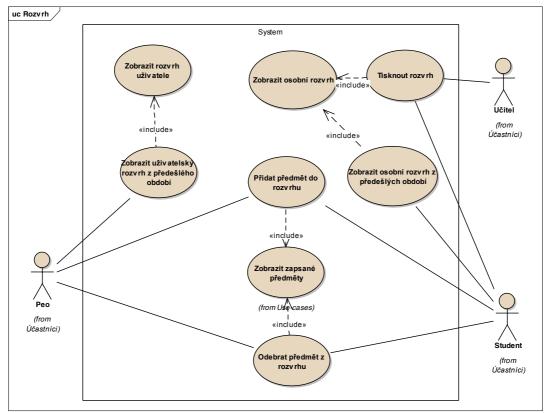


Figure 24: Rozvrh

4.1.1 Odebrat předmět z rozvrhu

Basic Path

Uživatelé: Student, PEO

- 1. Uživatel požaduje odebrání předmětu z rozvrhu.
- 2. Systém zobrazí uživateli jeho rozvrh.
- 3. Uživatel vybere předmět z rozvrhu.
- 4. Systém zobrazí paralelky předmětu.
- 5. Uživatel se odebere z paralelky.
- 6. Systém odebere uživateli předmět z rozvrhu.

4.1.2 Přidat předmět do rozvrhu

Basic Path

Uživatel: Student, PEO

- 1. Uživatel požaduje přidání předmětu do rozvrhu.
- 2. Systém zobrazí seznam všech předmětů, které si může uživatel do rozvrhu přidat.
- 3. Uživatel vybere předmět.
- 4. Systém zobrazí paralelky předmětu.

- 5. Uživatel si zvolí paralelku.
- 6. Systém zkontroluje, zda lze předmět přidat uživateli pro vybranou paralelku do rozvrhu.
- 7. Systém přidal uživateli předmět do rozvrhu.
- 8. Systém zobrazí uživateli předmět v rozvrhu.

Alternate Scenarios:

Systém nepřidal uživateli předmět do rozvrhu. (krok 7)

Systém nepřidal uživateli předmět do rozvrhu.

- 1. Systém informuje uživatele, proč nešlo předmět pro vybranou paralelku přidat.
- 2. Uživatel si vybere validní paralelku .

4.1.3 Tisknout rozvrh

Basic Path

Uživatelé: Student, Učitel

- 1. Uživatel si chce vytisknout osobní rozvrh.
- 2. Systém zobrazí uživateli jeho rozvrh.
- 3. Uživatel přikáže rozvrh vytisknout.
- 4. Systém rozvrh vytiskne.

4.1.4 Zobrazit osobní rozvrh z předešlých období

Basic Path

- 1. Student si chce zobrazit osobní rozvrh z předešlého období.
- 2. Systém zobrazí studentovi jeho současný osobní rozvrh.
- 3. Student si zvolí z nabídky období, z kterého chce svůj rozvrh zobrazit.
- 4. Systém zobrazí rozvrh studentovi jeho rozvrh ze zvoleného období.

5 Úkoly

5.1 Use-cases

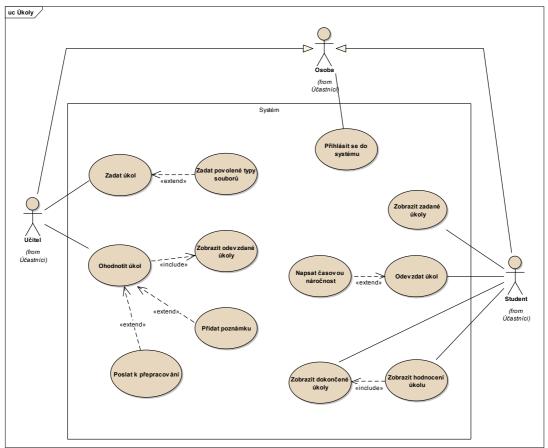


Figure 26: Úkoly

5.1.1 Odevzdat úkol

Basic Path

- 1. Student chce odevzdat úkol.
- Systém studentovi zobrazí všechny předměty, pro které může odevzdat úkol.
 Student vybere požadovaný předmět.
- 4. Systém zobrazí aktuálně aktivní úkoly.
- 5. Student vybere konkrétní úkol.
- 6. Systém zobrazí formulář pro výběr souboru k odevzdání.
- 7. Student vybere soubor a potvrdí odeslání.
- 8. Systém zkontroluje, zda je soubor platný.
- 9. Soubor je platný.
- 10. Systém uloží úkol a označí ho jako odevzdaný.

Exceptions:

Soubor nebyl platný. (krok 9)

1. Systém vypíše studentovi chybovou hlášku .

5.1.2 Ohodnotit úkol

Basic Path

- 1. Učitel chce ohodnotit úkol.
- 2. Systém učiteli zobrazí všechny předměty, pro které může ohodnotit úkol.
- 3. Učitel vybere požadovaný předmět.
- 4. Systém zobrazí odevzdané úkoly z předmětu.
- 5. Učitel vybere konkrétní úkol k ohodnocení.
- 6. Systém zobrazí vybraný úkol a formulář pro ohodnocení.
- 7. Učitel zadá hodnocení.
- 8. Systém uloží hodnocení.

Exceptions:

Systém nezobrazil žádné předměty. (krok 2)

1. Systém zobrazí upozornění, že učitel nemá žádný dostupný předmět .

5.1.3 Zadat úkol

Basic Path

- 1. Učitel chce zadat nový úkol.
- 2. Systém učiteli zobrazí všechny předměty, pro které může zadat úkol.
- 3. Učitel vybere požadovaný předmět.
- 4. Systém zobrazí formulář pro zadání úkolu.
- 5. Učitel vyplní formulář.
- 6. Systém uloží zadaný úkol.

Exception:

Systém neuloží úkol.(krok 6)

1. Systém zobrazí chybové hlášení .

5.1.4 Zobrazit hodnocení úkolu

Basic Path

- 1. Student chce zobrazit hodnocení svého úkolu.
- 2. Systém studentovi zobrazí všechny předměty, ke kterým mohl odevzdat úkoly.
- 3. Student vybere požadovaný předmět.
- 4. Systém zobrazí dokončené úkoly.
- 5. Student vybere konkrétní úkol.
- 6. Systém zobrazí hodnocení úkolu.

Exceptions:

Systém nezobrazí žádné úkoly. (krok 4)

1. Systém informuje studenta, že nemá žádné odevzdané úkoly .

6 Zkoušky

6.1 Use-cases

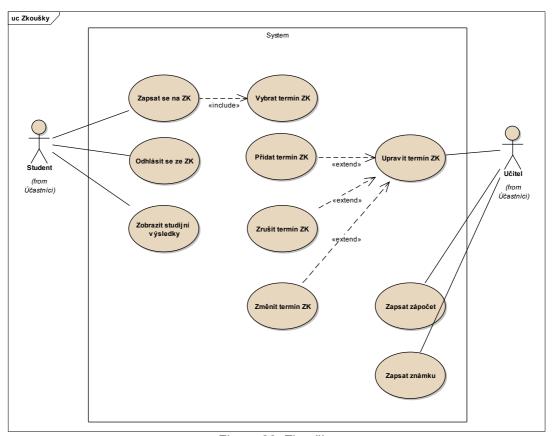


Figure 28: Zkoušky

6.1.1 Odhlásit se ze ZK

Basic Path

- 1. Student požaduje odhlášení z termínu zkoušky.
- 2. Systém studentovi zobrazí všechny jeho předměty semestru.
- 3. Student vybere požadovaný předmět.
- 4. Systém zobrazí vypsané termíny zkoušek předmětu.
- 5. Student přikáže požadovaný termín odhlásit.
- 6. Systém ověří, zda může studentovi termín odhlásit.
- 7. Systém termín odhlásí.
- 8. Systém zobrazí termín jako nepřihlášený.

Exceptions:

Systém nezobrazil žádné předměty. (krok 2)

1. Systém informuje studenta, že nemá zapsané žádné předměty.

Systém nezobrazil žádné termíny zkoušek. (krok 4)

1. Systém informuje studenta, že termíny zkoušek nebyly vypsány .

Termín se nepodařilo odhlásit (krok 7).

1. Systém informuje studenta, že se termín nepodařilo odhlásit a z jakého důvodu. Systém nezobrazil žádné předměty.

6.1.2 Přidat termín ZK

Basic Path

- 1. Učitel požaduje přidání termínu zkoušky.
- 2. Systém učiteli zobrazí všechny předměty.
- 3. Učitel vybere předmět.
- 4. Učitel vytvoří termín a požádá o jeho uložení do systému.
- 5. Systém zkontroluje, jestli byl termín validně zadán.
- 6. Systém odsouhlasí termín jako validní.
- 7. Systém zkontroluje, jestli lze termín přidat.
- 8. Systém termín přidá.
- 9. Systém zobrazí uložený termín učiteli a studentům.

Alternativní scénáře:

Systém neodsouhlasí termín jako validní (krok 6)

Exceptions:

Systém termín nepřidá. (krok 8)

Systém neodsouhlasí termín jako validní.

- 1. Systém požádá učitele o validní zadání.
- 2. Učitel vytvoří validní termín a požádá o jeho uložení do systému.
- 3. Systém zkontroluje, že byl termín zadán validně.

Systém termín přidá.

1. Systém informuje učitele, že termín nelze přidat .

6.1.3 Zapsat se na ZK

Basic Path

- 1. Student požaduje zápis na termín zkoušky z určitého předmětu.
- 2. Systém studentovi zobrazí všechny jeho předměty semestru.
- 3. Student vybere požadovaný předmět.
- 4. Systém zobrazí vypsané termíny zkoušek předmětu.
- 5. Student přikáže termín zapsat
- 6. Systém ověří, zda může studentovi termín zapsat.
- 7. Systém termín zapsal.
- 8. Systém zobrazí zapsaný termín.

Exceptions:

Systém nezobrazil žádné předměty. (krok 2)

Systém nezobrazil žádné termíny zkoušek. (krok 4)

Systém termín nezapsal. (krok 7)

Systém nezobrazil žádné předměty

1. Systém informuje studenta, že nemá žádné předměty zapsané.

Systém termín nezapsal

1. Systém informuje studenta, že se termín nepodařilo zapsat a z jakého důvodu.

Systém nezobrazil žádné termíny zkoušek.

1. Systém informuje studenta, že termíny zkoušek ještě nebyly vypsány .

6.1.4 Zapsat známku

Basic Path

- 1. Učitel požaduje zapsat studentovi známku z předmětu.
- 2. Systém učiteli zobrazí všechny předměty.
- 3. Učitel vybere příslušný předmět.

- 4. Systém zobrazí studenty předmětu, kteří mají nárok na udělení známky a ještě jim nebyla udělena.
- 5. Učitel vybere studenta.
- 6. Učitel zapíše studentovi známku.
- 7. Systém uloží známku.
- 8. Systém přidělí studentovi odpovídající kredity a zobrazí známku studentovi a učiteli.
- 9. Systém informuje studenta e-mailem.

Exceptions:

Systém nezobrazí žádné studenty. (krok 4)

Učitel může udělení známky kdykoliv přerušit.

Systém nezobrazí žádné studenty.

1. Systém informuje učitele, že už nejsou studenti, kterým by šlo zapsat známku .

6.1.5 Zapsat zápočet

Basic Path

- 1. Učitel chce studentovi zapsat zápočet.
- 2. Systém učiteli zobrazí všechny předměty.
- 3. Učitel vybere příslušný předmět.
- 4. Systém zobrazí studenty předmětu, kteří ještě nedostali zápočet.
- 5. Učitel vybere studenta.
- 6. Učitel označí studentovi zápočet jako udělený nebo neudělený.
- 7. Systém uloží stav zápočtu a zobrazí ho studentovi a učiteli.
- 8. Systém informuje studenta e-mailem.

Exceptions:

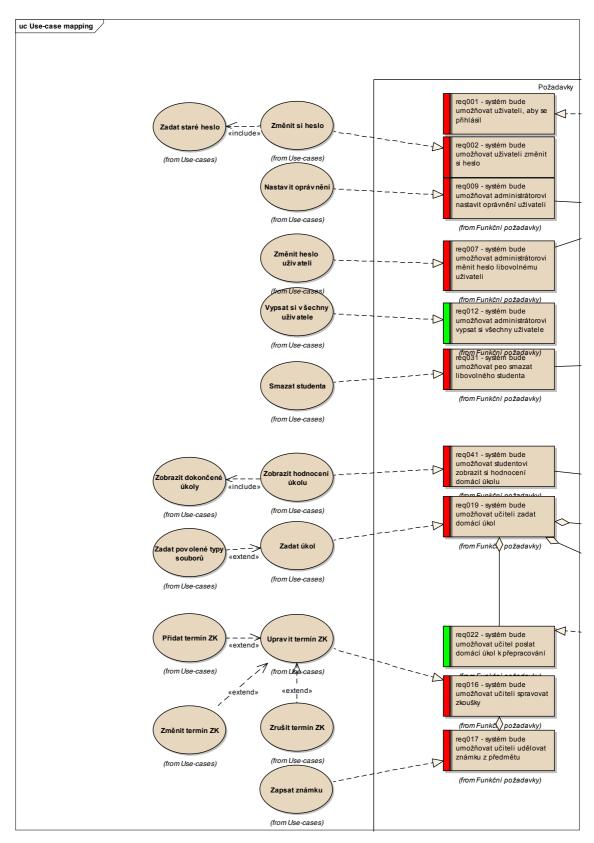
Systém nezobrazí žádné studenty. (krok 4)

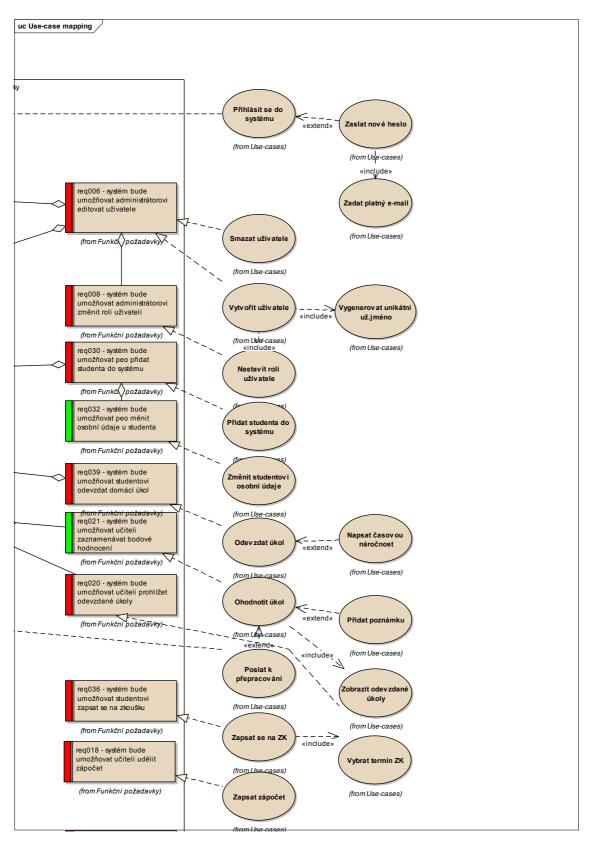
1. Systém informuje učitele, že všichni studenti předmětu už dostali zápočet .

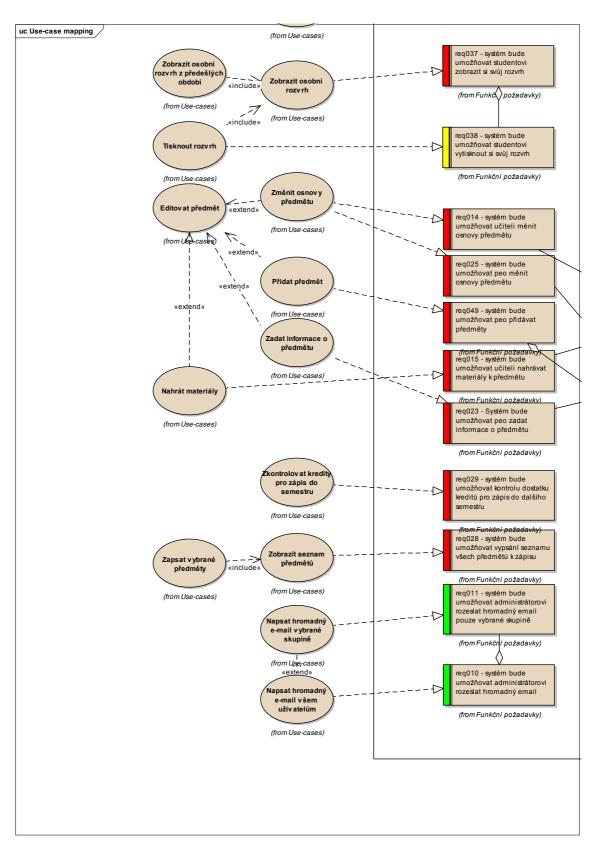
Use-case Mapping

<u>Use-case mapping</u> - (Use Case diagram)

Created By: Tom on 27.10.2013, Last Modified: 10.11.2013







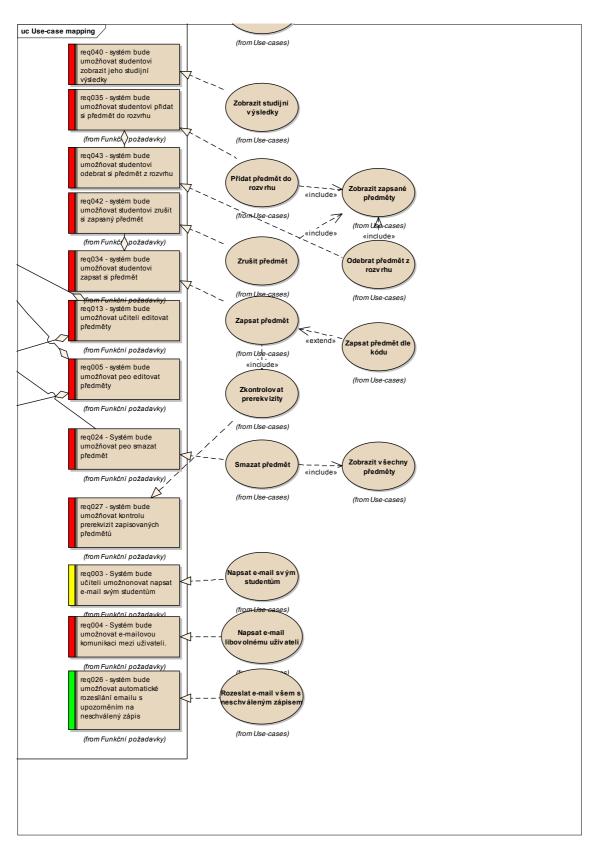


Figure: 29

Analytický Doménový Model

<u>Analytický Doménový Model</u> - (Class diagram) Created By: Dominik on 8.11.2013, Last Modified: 8.11.2013

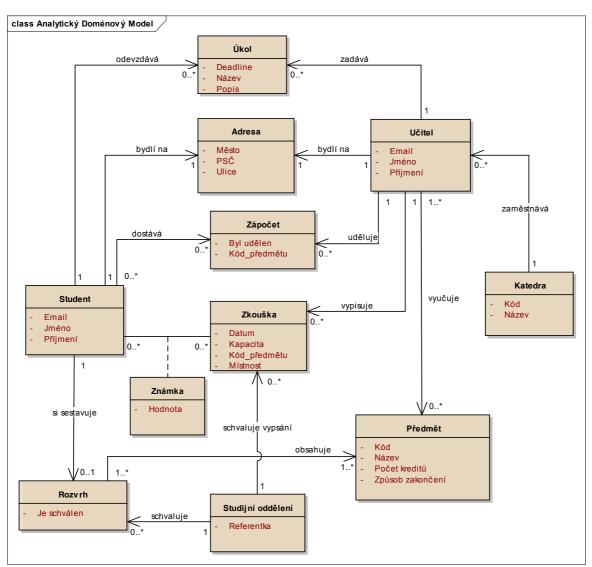


Figure: 30

Adresa

Entita Adresa uchovává informace o adresách učitele nebo studenta.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association bydlí na	Public	Public	Učitel má svou adresu
Source -> Destination	Učitel	Adresa	
Association bydlí na	Public	Public	Student má svou adresu
Source -> Destination	Student	Adresa	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
Město Private	Název města	Default:
PSČ Private	Poštovní směrovací číslo	Default:
Ulice Private	Název ulice a číslo popisné	Default:

Katedra

Entita Katedra reprezentuje určitou katedru školy.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association zaměstnává	Public	Public	Katedra zaměstnává učitele
Source -> Destination	Katedra	Učitel	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
Kód Private	Označení katedry	Default:
Název Private	Název katedry	Default:

Předmět

Entita Předmět reprezentuje vypsaný předmět.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association obsahuje	Public	Public	Rozvrh obsahuje aspoň jeden
Source -> Destination	Rozvrh	Předmět	předmět.
Association vyučuje	Public	Public	Učitel může vyučovat i více
Source -> Destination	Učitel	Předmět	předmětů
			•

<u>Attributes</u>

Attribute	Notes	Constraints and tags
Kód Private	Označení předmětu	Default:

Attribute	Notes	Constraints and tags
Název Private	Název předmětu	Default:
Počet kreditů Private	Počet kreditů za předmět	Default:
Způsob zakončení Private	Specifikace způsobu zakončení: zápočtem, zápočtem a zkouškou, nebo klasifikovaným zápočtem	Default:

Rozvrh

Entita Rozvrh uchovává informace o rozvrzích studentů.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association obsahuje	Public	Public	Rozvrh obsahuje aspoň jeden
Source -> Destination	Rozvrh	Předmět	předmět.
	D 11:	D 11'	
Association schvaluje	Public	Public	
Source -> Destination	Studijní oddělení	Rozvrh	
Association si sestavuje	Public	Public	Student si může sestavit svůj
Source -> Destination	Student	Rozvrh	týdenní rozvrh.

Attribute	Notes	Constraints and tags
Je schválen	Indikátor, zda byl rozvrh schválen	Default:
Private		

Attribute	Notes	Constraints and tags

StateMachine diagram: StateMachine

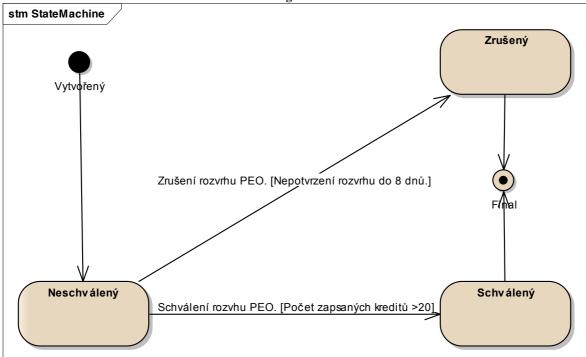


Figure: 2

Student

Entita Student reprezentuje studenta školy.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
AssociationClass	Public	Public	Student může absolvovat více
Unspecified	Student	Zkouška	zkoušek. Z každé zkoušky dostává maximálně jednu konečnou známku.
Association bydlí na	Public	Public	Student má svou adresu
Source -> Destination	Student	Adresa	

Connector	Source	Target	Notes
Association dostává	Public	Public	Student dostává informaci o
Source -> Destination	Student	Zápočet	získání nebo nezískání zápočtů
Association odevzdává	Public	Public	Student vypracovává a odevzdává
Source -> Destination	Student	Úkol	své úkoly
Source -> Destination	Student	UKUI	SVC ukory
Association si sestavuje	Public	Public	Student si může sestavit svůj
Source -> Destination	Student	Rozvrh	týdenní rozvrh.

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
Email Private	Emailová adresa	Default:
Jméno Private	Jméno studenta	Default:
Příjmení studenta Private Příjmení studenta		Default:

StateMachine diagram: StateMachine

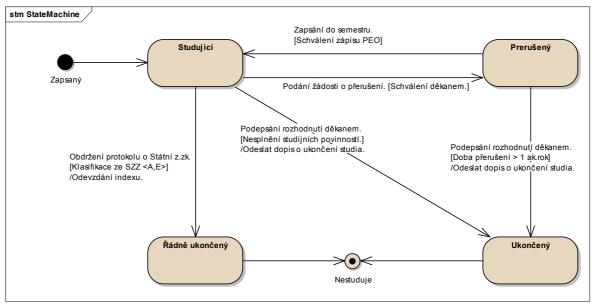


Figure: 3

Studijní oddělení

Entitta Studijní oddělení uchovává informace o studijním oddělení školy.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association schvaluje	Public	Public	
Source -> Destination	Studijní oddělení	Rozvrh	
Association schvaluje	Public	Public	Studijní oddělení rozhoduje o
vypsání	Studijní oddělení	Zkouška	schvalování vypisovaných zkoušek
Source -> Destination			

Attribute	Notes	Constraints and tags
Referentka Private	Informace o referentce Studijního oddělení	Default:

Učitel

Entita učitel udržuje informace o učitelích školy.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association bydlí na	Public	Public	Učitel má svou adresu
Source -> Destination	Učitel	Adresa	
Association uděluje Source -> Destination	Public Učitel	Public Zápočet	Učitel rozhoduje o udělení nebo neudělení zápočtu z předmětu
			studentům
Association vypisuje	Public	Public	Učitel může vypsat zkoušku
Source -> Destination	Učitel	Zkouška	
Association vyučuje	Public	Public	Učitel může vyučovat i více
Source -> Destination	Učitel	Předmět	předmětů
Association zadává	Public	Public	Učitel může zadávat studentům
Source -> Destination	Učitel	Úkol	úkoly
Association zaměstnává	Public	Public	Katedra zaměstnává učitele
Source -> Destination	Katedra	Učitel	

Attribute	Notes	Constraints and tags
Email Private	Emailová adresa	Default:
Jméno Private	Jméno učitele	Default:

Attribute	Notes	Constraints and tags
Příjmení Private	Příjmení učitele	Default:

Zkouška

Entita Zkouška udržuje informace o zkouškách vypsaných z určitého předmětu.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
AssociationClass Unspecified	Public Student	Public Zkouška	Student může absolvovat více zkoušek. Z každé zkoušky dostává maximálně jednu konečnou známku.
Association schvaluje vypsání Source -> Destination	Public Studijní oddělení	Public Zkouška	Studijní oddělení rozhoduje o schvalování vypisovaných zkoušek
Association vypisuje Source -> Destination	Public Učitel	Public Zkouška	Učitel může vypsat zkoušku

Attribute	Notes	Constraints and tags
Datum Private	Datum konání zkoušky	Default:
Kapacita Private	Maximální počet míst na zkoušce	Default:

Attribute	Notes	Constraints and tags
Kód_předmětu Private	Specifikuje, kterého předmětu se zkouška týká	Default:
Místnost Private	Místnost konání zkoušky	Default:

Známka

Entita Známka specifikuje známku, kterou byl Student ohodnocen z určitého předmětu. Ze zkoušky má student maximálně jednu konečnou známku.

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
Hodnota Private	Hodnota známky	Default:

Zápočet

Entita Zápočet udržuje informace o zápočtech studentů.

Connections

Connections				
Connector	Source	Target	Notes	
Association dostává	Public	Public	Student dostává informaci o	
Source -> Destination	Student	Zápočet	získání nebo nezískání zápočtů	
Association uděluje	Public	Public	Učitel rozhoduje o udělení nebo	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	Učitel	1	neudělení zápočtu z předmětu studentům

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
Byl udělen Private	Indikátor, zda byl zápočet udělen	Default:
Kód_předmětu Private	Specifikuje, kterého předmětu se zápočet týká	Default:

Úkol

Entita Úkol udržuje informace o úkolech. Úkoly jsou zadávány učiteli a vypracovávány studenty.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association odevzdává	Public	Public	Student vypracovává a odevzdává
Source -> Destination	Student	Úkol	své úkoly
Association zadává	Public	Public	Učitel může zadávat studentům
Source -> Destination	Učitel	Úkol	úkoly

Attribute	Notes	Constraints and tags
Deadline	Termín odevzdání	Default:
Private		

Attribute	Notes	Constraints and tags
Název Private	Název úkolu	Default:
Popis Private	Zadání úkolu, bodové hodnocení, typy souborů.	Default:

StateMachine diagram: StateMachine

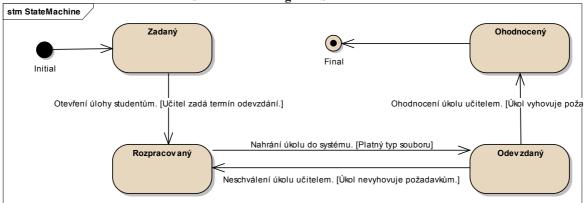


Figure: 4

(hodnoty v hodinách)

Filip Bouška			Dominik Hons			Tomáš Jiran		Tom Nováček		
1. iterace	celkem	19,5	cell	kem	18		celkem	18,5	celkem	20
Vize, studium materiálů + její tvorba	5		BPM proces úkolů	3		BPM - Přihlašování na ZK - vypracování 1. verze	3	Vize	1	
Skype - porada	1		Požadavky host a PEO	2		BPM - přihlašování na ZK - předělání	4	BPM + opravy	3	
BPM	2		BDM + úpravy	4		UC - Zkoušky - vypracování	3	Požadavky	2	
Požadavky v EA	2		Use-case model úkolů	2		UC - Předměty - úpravy include / extend	0,5	Use-case	4	
Skype - porada	0,5		Úprava BPM a BDM	2		UC - Rozvrh - úpravy include / extend	0,5	Mapping	4	
Požadavky student, obecné	1		Finální úpravy	2		BDM - dořešení multiplicit	1	revize vize	1	
BPM	1		Skype porada	3		BPM, UC - finální úpravy	1	Skype porada	3	
uc	1,5					Model požadavků - drobná editace	0,5	Dokumentace	2	
GIT	1,5					Požadavky - výpis těch, které chybí dodělat	0,5			
Skype - porada, finální úpravy	4					kompletování	1			
						Vize - drobná editace a korekce překlepů	0,5			
						Skype porada	3			
2. iterace	celkem	21	cell	cem	16		celkm	13	celkem	12
architektonický základ + javaplay	20		Oponentský posudek	3		BPM, UCS - dodatečné opravy z 1. iterace	2	Oprava dle oponentury	2	
architektonický základ + javaplay administrativa	20 1		Oponentský posudek Úprava stránek	3		BPM, UCS - dodatečné opravy z 1. iterace Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy		Oprava dle oponentury Oponentura	2 2	
				3 1 3					2 2 3	
			Úprava stránek	3 1 3 4		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy		Oponentura	2 2 3 3	
			Úprava stránek Scénáře úkoly	3 1 3 4 3		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů		Oponentura Diagramy stavů	2 2 3 3 2	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	
			Úprava stránek Scénáře úkoly Oprava první iterace Analytický doménový model	3 1 3 4 3 2		Analytický model - kontrola, tutoriál, úpravy Analytický model - přidání popisů UC scénáře		Oponentura Diagramy stavů Scénaře případů užití	-	