

Aplikace pro podporu výuky staročeš tiny

Návrh projektu

Obsah

Modelová dokumentace	3
Návrh aplikací pro podporu výuky	3
Use Case Model	3
Běh aplikace	3
Upozornění na odhlášení uživatele	4
Upozornění na přihlášení uživatele	
Upozoronění na odebrání práv Preferovaného uživatele	5
Upozoronění na udělení práv Preferovaného uživatele	5
Předávání řízení	5
Odebrání práv preferovaného studenta	6
Předání řízení aplikace studentovi	
Start aplikace	
Odhlásit se	7
Přihlásit se	7
Přihlásit se k třídnímu sezení	8
Ukončit sezení třídy	8
Vytvořit sezení třídy	8
Zobrazit nápovědu	9
Synchronizované čtení	9
Listovat v knize po jedné straně	11
Mazat zvýraznění a kroužkování textu	
Označovat text který čte	
Přejít na libovolnou stranu textu	11
Vrátit se na živý náhled čteného textu	12
Vybrat publikaci	12
Zakreslovat do textu	
Zvýrazňovat části textu	12
Uživatelské role	
Host	13
Preferovaný student	
Student	
Systém	
Učitel	

Modelová dokumentace

Návrh aplikací pro podporu výuky

Detail: Datum vytvoření: 20.1.2013. Datum poslední úpravy: 20.1.2013

Poznámky:

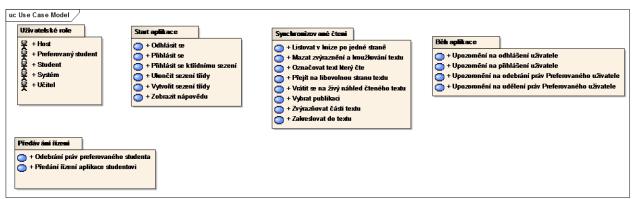
Use Case Model

Detail: Datum vytvoření: 16.1.2013. Datum poslední úpravy: 16.1.2013

Poznámky:

<u>Use Case Model</u> - (*Use Case diagram*) *Vytořil:* Jakub Kopřiva dne 19.11.2005

Změněno: 16.1.2013



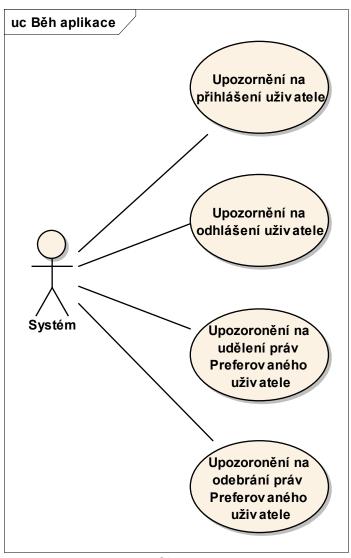
Obr.: 1

Běh aplikace

Detail: Datum vytvoření: 16.1.2013. Datum poslední úpravy: 16.1.2013

Poznámky:

<u>Běh aplikace</u> - (*Use Case diagram*) *Vytořil:* Jakub Kopřiva dne 16.1.2013



Obr.: 2

Upozornění na odhlášení uživatele -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Systém automaticky upozorní vyučujícího (role Učitel) na odhlášení nového uživatele do sezení

třídy. **Scénáře**

Basic Path - Basic Path

1.) Systém upozorní vyučujícího (majitele sezení) o odhlášení uživatele ze sezení

Upozornění na přihlášení uživatele -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Systém automaticky upozorní vyučujícího (role Učitel) na přihlášení nového uživatele do sezení

třídy. **Scénáře**

Basic Path - Basic Path

1.) Systém upozorní vyučujícího (majitele sezení) o připojení uživatele do sezení.

Upozoronění na odebrání práv Preferovaného uživatele -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Systém automaticky upozorní všechny účastníky sezení na událost, že některému ze studentů byla

odebrána práva Preferovaného uživatele.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

1.) Systém upozorní všechny uživatele sezení na odebrání práv preferovaného uživatele (Preferovaný student)

Upozoronění na udělení práv Preferovaného uživatele -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Systém automaticky upozorní všechny účastníky sezení na událost, že některému ze studentů byla

udělena práva Preferovaného uživatele.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

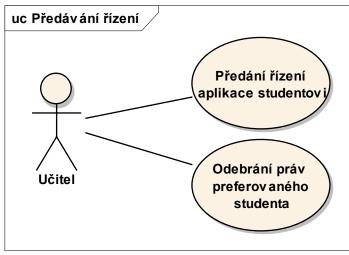
1.) Systém upozorní všechny uživatele sezení na udělení práv preferovaného uživatele (Preferovaný student)

Předávání řízení

Detail: Datum vytvoření: 16.1.2013. Datum poslední úpravy: 16.1.2013

Poznámky:

<u>Předávání řízení</u> - (*Use Case diagram*) *Vytořil:* Jakub Kopřiva dne 16.1.2013



Obr.: 3

Odebrání práv preferovaného studenta -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel odebere roli "Preferovaný student" konkrétnímu studentovi a přidělí mu opět roli

"Student" **Scénáře**

Basic Path - Basic Path

- 1.) Uživatel se rozhodne odebrat práva související s rolí Preferovaný student uživateli s těmito oprávněními
- 2.) Systém zobrazí seznam uživatelů s těmito právy
- 3.) Uživatel provede výběr uživatelů pro odebrání práv
- 4.) Systém se uživatele zeptá, zda chce tato práva skutečně odebrat od konkrétního uživatele
- 5.) Uživatel volbu potvrdí
- 6.) Systém odebere práva role Preferovaný student a přidělí jiná práva

Předání řízení aplikace studentovi -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel udělí práva některému ze studentů a udělí mu roli "Preferovaný student"

Scénáře

Basic Path - Basic Path

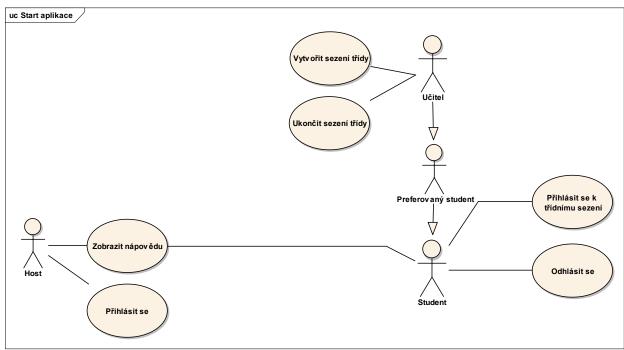
- 1.) Uživatel se rozhodne přidělit vyšší práva některému z uživatelů sezení
- 2.) Systém zobrazí seznam účastníků přihlášených k sezení
- 3.) Uživatel vybere konkrétního účastníka sezení a potvrdí výběr
- 4.) Systém udělí vybranému uživateli roli "Preferovaný student"

Start aplikace

Detail: Datum vytvoření: 16.1.2013. Datum poslední úpravy: 16.1.2013

Poznámky:

<u>Start aplikace</u> - (*Use Case diagram*) *Vytořil:* Jakub Kopřiva dne 16.1.2013



Obr.: 4

Odhlásit se -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel se odhlásí z aplikace. Jsou mu následně přidělena práva role Host.

Scénáře

Standartní cesta - Basic Path

- 1.) Přihlášený uživatel se rozhodne odhlásit
- 2.) Systém se zeptá, zda se uživatel opravdu chce odhlásit
- 3.) Uživatel volbu potvrdí
- 3a.) Uživatel nepotvrdí odhlášení ze systému
- 4.) Systém uživatele odhlásí a přidělí mu roli Host

Uživatel nepotvrdí odhlášení ze systému - Alternate

1.) Systém se vrátí do stavu před vyvoláním akce pro odhlášení

Přihlásit se -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel se přihlásí pomocí svého uživatelského jména a hesla a jsou mu přidělena práva

konkrétní role. **Scénáře**

Standartní cesta - Basic Path

- 1.) Uživatel se rozhodne přihlásit
- 2.) Systém vyzve uživatel k zadání uživatelského jména a hesla
- 3.) Uživatel vyplní uživatelské jméno a heslo
- 4.) Uživatel odešle informace
- 5.) Systém vyhodnotí informace

6.) Zadané informace jsou správné a Systém přihlásí uživatele a udělí mu roli v systému.

6a.) Nezdařilá autentifikace

Nezdařilá autentifikace - Alternate

1.) Systém vyhodnotí zadané informace jako chybné a uživatele nepřihlásí.

2.) Systém vypíše chybové hlášení o nesprávně vyplněném uživatelském jménu a heslu.

Přihlásit se k třídnímu sezení -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel se s použitím hesla přihlásí do sezení třídy

Scénáře

Heslo se neshoduje s heslem sezení - Alternate

1.) Systém uživatele nepřihlásí a nabídne uživateli volbu opakovat

Standartní cesta - Basic Path

- 1.) Přihlášený uživatel se rozhodne přihlásit do třídního sezení
- 2.) Systém uživateli zobrazí seznam běžících sezení.
- 3.) Uživatel vybere jedno sezení ze seznamu a potvrdí přihlášení k tomuto sezení
- 4.) Systém se zeptá na heslo k sezení
- 5.) Uživatel vyplní heslo k sezení a potvrdí volbu
- 6.) Systém ověří heslo sezení se zadáním
- 7.) Systém přihlásí uživatele k sezení
- 7a.) Heslo se neshoduje s heslem sezení

Ukončit sezení třídy -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel ukončí sezení třídy, sezení se uloží a lze v něm následně pokračovat z bodu kde přestalo.

Scénáře

Uživatel nepotvrdí uložení sezení - Alternate

1.) Systém odhlásí uživatele sezení a sezení ukončí

Uživatel nepotvrdí volbu ukončení sezení - Alternate

1.) Systém se vrátí do předchozího stavu

Basic Path - Basic Path

- 1.) Uživatel se rozhodne ukončit sezení třídy
- 2.) Systém se dotáže, zda se má skutečně sezení ukončit
- 3.) Uživatel volbu potvrdí
- 3a.) Uživatel nepotvrdí volbu ukončení sezení
- 4.) Systém se dotáže, zda má sezení uložit pro budoucí použití
- 5.) Uživatel volbu potvrdí
- 5a.) Uživatel nepotvrdí uložení sezení
- 6.) Systém uloží data sezení, odhlásí všechny uživatele ze sezení a ukončí sezení

Vytvořit sezení třídy -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Poznámky: Uživatel vytvoří sezení pro třídu, kde vybere její název a heslo pro toto sezení.

Scénáře

Jméno sezení již existuje - Alternate

1.) Systém nevytvoří sezení a poprosí uživatele o změnu jména sezení

2.) Uživatel opakuje krok 3 ve scénáři "Standartní cesta"

Standartní cesta - Basic Path

- 1.) Uživatel se rozhodne vytvořit sezení třídy
- 2.) Systém se zeptá uživatele na jméno a heslo sezení
- 3.) Uživatel vyplní jméno a heslo sezení a potvrdí zadaná data
- 4.) Systém ověří jméno sezení
- 5.) Systém vytvoří sezení
- 5a.) Jméno sezení již existuje

Zobrazit nápovědu -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Zobrazení nápovědy pro celý průchod aplikací.

Scénáře

Standartní cesta - Basic Path

1.) Uživatel se rozhodne zobrazit nápovědu

2.) Systém zobrazí nápovědu

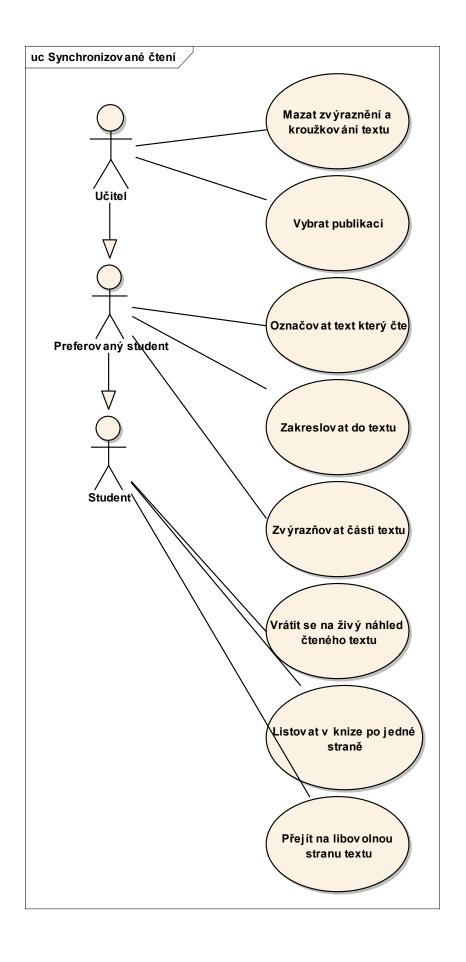
Synchronizované čtení

Detail: Datum vytvoření: 16.1.2013. Datum poslední úpravy: 16.1.2013

Poznámky:

Synchronizované čtení - (Use Case diagram)

Vytořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013



Obr.: 5

Listovat v knize po jedné straně -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel může listovat v knize vpřed a vzad, přičemž vidí i zvýraznění a kroužkování textu, které

v minulosti proběhlo.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

1.) Uživatel se rozhodne listovat v knize po jednotlivých stranách (vpřed / vzad)

2.) Systém uživateli zobrazí předchozí či následující stranu

Mazat zvýraznění a kroužkování textu -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel může odebírat zvýraznění textu, které bylo v minulosti provedeno a mazat kroužkování a

tahy virtuální tužky pomocí gumy.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

1.) Uživatel vybere nástroj pro mazání z výběru nástrojů

2.) Systém potvrdí vybrání zvýrazněním nástroje v liště nástrojů

3.) Uživatel začne nástroj používat na místech kde si přeje odstranit dřívější zvýraznění či kroužkování

4.) Systém maže v místech kde uživatel používá nástroj

Označovat text který čte -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel, může zvýrazňovat text, který čte. Neboli místo kde se právě v textu nachází.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

1.) Uživatel vybere nástroj pro zvýraznění čteného textu

2.) Systém zobrazí nástroj na jeho poslední poloze

3.) Uživatel používá nástroj k označení právě čteného textu

Přejít na libovolnou stranu textu -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 17.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel zadá číselně stranu na kterou chce přejít a aplikace jej přesune.

Scénáře

Zadaná strana neexistuje - Alternate

1.) Systém uživatele informuje, že zadaná strana neexistuje a umožní mu opakovat zadání čísla strany

Basic Path - Basic Path

- 1.) Uživatel zadá číselnou hodnotu strany publikace a potvrdí volbu
- 2.) Systém zkontroluje zda strana existuje
- 3.) Systém se dotáže uživatele zda chce opravdu pokračovat na tuto stranu

3a.) Zadaná strana neexistuje

- 4.) Uživatel volbu potvrdí
- 5.) Systém uživateli zobrazí požadovanou stranu

Vrátit se na živý náhled čteného textu -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel se může jednoduše vrátit k živému náhledu čteného textu.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

1.) Uživatel se rozhodne vrátit na text, který se právě čte

2.) Systém přesune uživatele na text, který se právě čte

Vybrat publikaci -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 20.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel vybere publikaci z databáze a ta se zobrazí celé třídě (sezení).

Scénáře

Basic Path - Basic Path

1.) Uživatel vybe volbu pro vybrání publikace

- 2.) Systém zobrazí seznam možné literatury
- 3.) Uživatel vybere jeden titul a potvrdí výběr
- 4.) Systém se zeptá zda má otevřít konkrétní titul
- 5.) Uživatel potvrdí volbu
- 6.) Systém zobrazí publikaci

Zakreslovat do textu -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel může zakreslovat do textu, formou tužky (MS Paint)

Scénáře

Basic Path - Basic Path

- 1.) Uživatel vybere nástroj pro kreslení z nástrojové lišty
- 2.) Systém tuto volbu potvrdí zvýrazněním nástroje v nástrojové liště
- 3.) Uživatel začne kreslit
- 4.) Systém automaticky deleguje kreslení na ostatní zařízení v sezení

Zvýrazňovat části textu -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 20.1.2013

Poznámky: Uživatel může zvýrazňovat vybraný text.

Scénáře

Basic Path - Basic Path

- 1.) Uživatel vybere nástroj pro zvýraznění textu z nástrojové lišty
- 2.) Systém tuto volbu potvrdí zvýrazněním nástroje v nástrojové liště

- 3.) Uživatel vybere text který chce zvýraznit
- 4.) Uživatel potvrdí zvýraznění
- 5.) Systém uloží zvýraznění

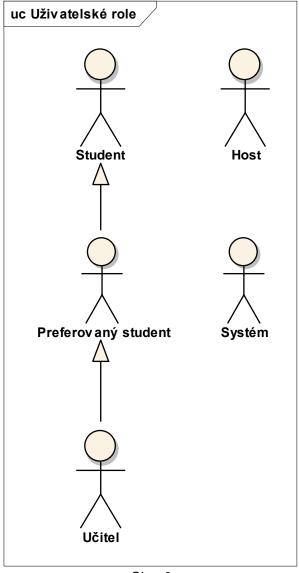
Uživatelské role

Detail: Datum vytvoření: 19.11.2005. Datum poslední úpravy: 16.1.2013

Poznámky:

<u>Uživatelské role</u> - (*Use Case diagram*) *Vytořil:* Jakub Kopřiva dne 19.11.2005

Změněno: 16.1.2013



Obr.: 6

Host -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 16.1.2013

Poznámky: Role reprezentující uživatele, jenž není přihlášen a má tím pádem omezená práva.

Scénáře

Preferovaný student -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 16.1.2013

Poznámky: Preferovaný uživatel, má veškerá práva studenta ve třídě a k nim některá další, podle typu konkrétní edukativní aplikace. Tuto roli uživateli s rolí studenta přiděluje vyučující (role Učitel) třídy. Tuto roli, může učitel studentovi opět odebrat.

Scénáře

Student -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 16.1.2013

Poznámky: Uživatel ve studentské roli reprezentuje studenta třídy, který má nádsledně určitá práva.

Scénáře

Systém -

Vytvořil: Jakub Kopřiva dne 16.1.2013

Změněno: 16.1.2013

Poznámky: Tato role reprezentuje samotný informační systém edukativní aplikace.

Scénáře

Učitel -

 Vytvořil:
 dne 19.11.2005

 Změněno:
 16.1.2013

Poznámky: Role učitel reprezentuje vyučujícího třídy, tato role má vysoká uživatelská oprávnění.

Scénáře