
andle špecifikácia

Release 0.1

Martin Sucha

March 14, 2010

CONTENTS

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Úvod | 1 |
| 1.1 | Skratky a pojmy | 1 |
| 2 | Prípady použitia | 3 |
| 2.1 | Aktéri | 3 |
| 2.2 | Súhrnný prehľad prípadov použitia | 4 |
| 2.3 | Prípad použitia: Vytvoriť rozvrh | 5 |
| 2.4 | Prípad použitia: Vyhľadať predmety/hodiny | 6 |
| 2.5 | Prípad použitia: Zobrazit' hodiny v rozvrhu | 6 |
| 2.6 | Prípad použitia: Pridať hodiny do rozvrhu | 6 |
| 2.7 | Prípad použitia: Duplikovať rozvrh | 6 |
| 2.8 | Prípad použitia: Exportovať rozvrh | 7 |
| 2.9 | Prípad použitia: Importovať rozvrh | 7 |
| 2.10 | Prípad použitia: Registrovať | 8 |
| 2.11 | Prípad použitia: Uložit' rozvrh | 8 |
| 2.12 | Prípad použitia: Zmazať rozvrh | 8 |
| 2.13 | Prípad použitia: Publikovať rozvrh | 9 |
| 2.14 | Prípad použitia: Nepublikovať rozvrh | 9 |
| 2.15 | Prípad použitia: Prihlásiť | 10 |
| 2.16 | Prípad použitia: Ukončiť session | 10 |
| 2.17 | Prípad použitia: Odhlásiť | 11 |
| 3 | Entity | 13 |

ÚVOD

Aplikácia označená kódovým názvom *candle* by mala by mala poskytovať funkcionality interaktívneho rozvrhu hodín a to približne v nasledovnom rozsahu:

- Tvorba individuálneho rozvrhu hodín
 - Interaktívne vyhľadávanie predmetov a vyučovacích hodín podľa viacerých kritérií
 - Zobrazovanie vyučovacích hodín v rozvrhu
 - Označovanie vybraných vyučovacích hodín na výstup
- Načítanie a ukladanie vybraného rozvrhu hodín v rôznych formátoch
- Ukladanie a publikovanie rozvrhu na serveri
- Administrácia aplikácie
 - Správa užívateľov
 - Administratívne úlohy ako napr. inicializácia databázy vstupom od rozvrhárov

1.1 Skratky a pojmy

predmet Súbor vyučovacích hodín označený ECTS kódom.

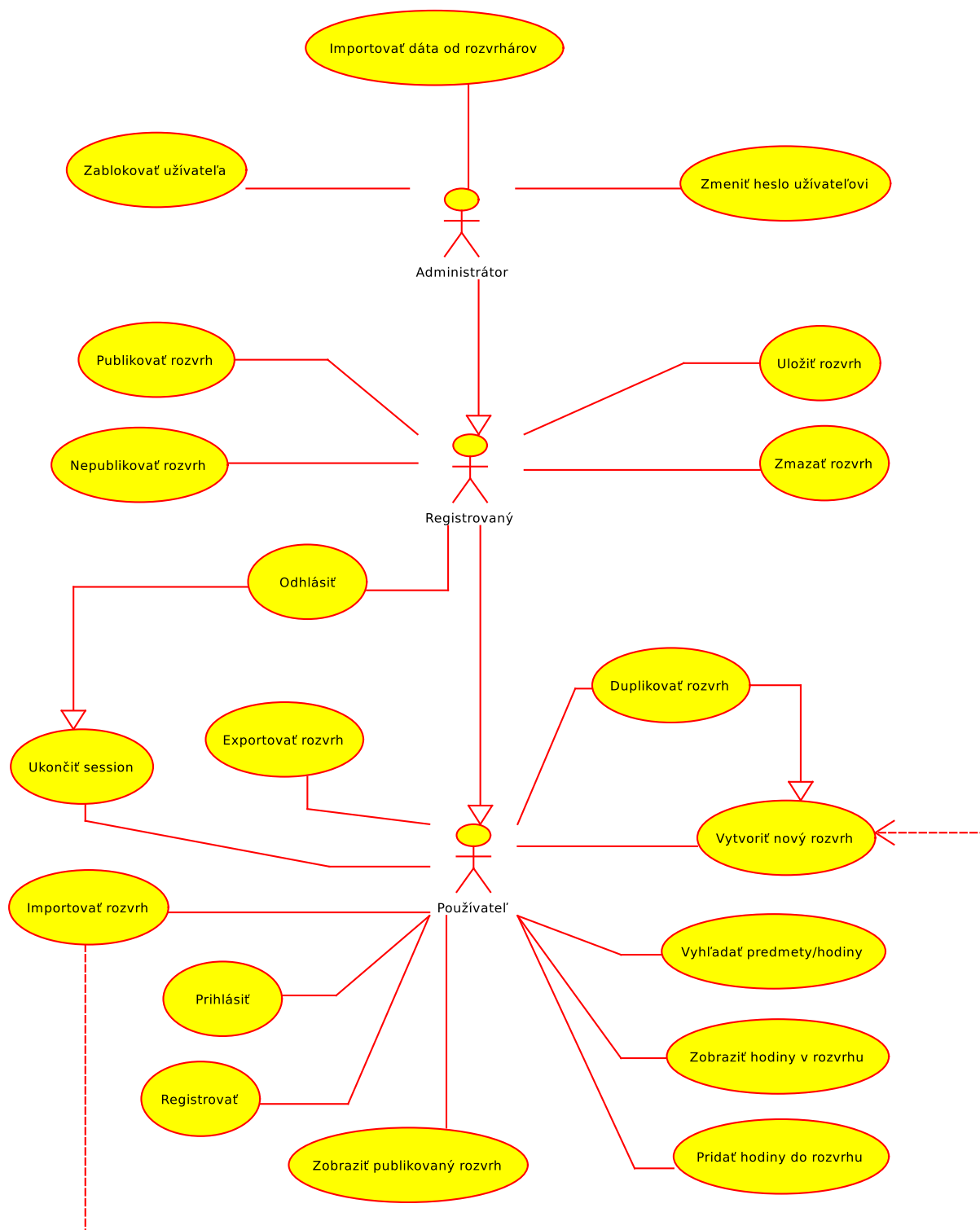
hodina Jedna vyučovacia hodina, ktorá prebieha v danom čase na danom mieste. Vyučovacia hodina má priradeného vyučujúceho, typ (prednáška, cviko, ...), krúžky a podobne.

PRÍPADY POUŽITA

2.1 Aktéri

| Aktér | Popis |
|-------------------------|---|
| Administrátor | Má právo vykonávať všetky funkcie aplikácie. Spravuje užívateľov a spúšťa administratívne úlohy. |
| Registrovaný Používateľ | Môže si uložiť vytvorený rozvrh na serveri a prípadne ho publikovať na stránke. Môže si vytvárať rozvrh a prezerat' publikované rozvrhy. |

2.2 Súhrnný prehľad prípadov použitia



| | |
|-------------------------------|---|
| Názov UC | Popis |
| Vytvoriť rozvrh | Vytvorenie prázdneho rozvrhu s daným názvom. |
| Vyhľadať predmety/hodiny | Vyhľadanie predmetu/hodiny z databázy a zobrazenie info |
| Zobraziť hodiny v rozvrhu | Zaradiť hodinu do rozvrhu s neoznačeným okienkom |
| Pridať hodiny do rozvrhu | Zaradiť hodinu do rozvrhu s označeným okienkom |
| Duplikovať rozvrh | Vytvoriť kópiu rozvrhu s novým názvom |
| Exportovať rozvrh | Vytvorenie reprezentácie rozvrhu a možnosť zobraziť v v prehliadači, alebo uložiť na disk |
| Importovať rozvrh | Načítanie zadaného súboru a vloženie jeho hodín buď do aktívneho rozvrhu, alebo nového rozvrhu s určeným názvom |
| Registrovať | Vytvoriť používateľské konto |
| Uložiť rozvrh | Uložiť aktívny rozvrh do databázy na neskoršie použitie |
| Zmazať rozvrh | Zmazať rozvrh z databázy |
| Publikovať rozvrh | Sprístupniť daný rozvrh všetkým používateľom na nejakom URL |
| Nepublikovať rozvrh | Nad'alej nezobrazovať rozvrh ostatným používateľom |
| Zmeniť heslo užívateľovi | Administrátor môže resetnúť heslo |
| Zablokovať užívateľa | Nedovolí prihlásiť sa danému užívateľovi a okamžite ho odhlási |
| Importovať dáta od rozvrhárov | (Re)Inicializácia všetkých tabuliek rozvrhu podľa údajov v xml súbore od rozvrhárov |
| Prihlásiť | Prihlási používateľa a otvorí mu všetky jeho rozvrhy |
| Ukončiť session | Ukončí používateľovu session |
| Odhlásiť | Odhlási používateľa a ukončí jeho session |

2.3 Prípado použitia: Vytvoriť rozvrh

2.3.1 Stručný popis

Umožňuje užívateľovi vytvoriť prázdny rozvrh

2.3.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá názov nového rozvrhu.
2. Aplikácia overí, či rozvrh s takým názvom už neexistuje.
3. Aplikácia vytvorí zadaný rozvrh

2.3.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade, že existuje, aplikácia zobrazí užívateľovi hlášku a spýta sa na nový názov

2.3.4 Ostatné požiadavky

Takýto rozvrh nie je uložený do databázy

2.4 Prípado použitia: Vyhľadať predmety/hodiny

2.4.1 Stručný popis

Umožňuje užívateľovi vyhľadať informácie o hodinách podľa rôznych kritérií ako je kód predmetu, názov predmetu, vyučujúci, čas, typ hodiny a podobne

2.4.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá do vyhľadávacieho poľa to čo hľadá.
2. Aplikácia vyhľadá všetky zhody.
3. Aplikácia zobrazí výsledky v stromovej štruktúre s tabuľkou (TreeTable)

2.4.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade, že sa nenájde zhoda, aplikácia o tom dá vedieť užívateľovi

2.5 Prípado použitia: Zobrazit' hodiny v rozvrhu

2.5.1 Stručný popis

Pridá do rozvrhu okienka reprezentujúce hodiny. Tieto okienka budú menej výrazné ako označené okienka.

2.5.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ označí hodinu a zadá príkaz na zobrazenie.
2. Aplikácia zobrazí okienka

2.6 Prípado použitia: Pridať hodiny do rozvrhu

2.6.1 Stručný popis

Pridá do rozvrhu okienka reprezentujúce hodiny. Tieto okienka budú výraznejšie ako ostatné okienka.

2.6.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ označí hodinu a zadá príkaz na zobrazenie.
2. Aplikácia zobrazí okienka

2.7 Prípado použitia: Duplikovať rozvrh

2.7.1 Stručný popis

Zduplikuje rozvrh so všetkými okienkami ako nový rozvrh.

2.7.2 Hlavný tok udalostí

1. Prípád použitia: Vytvorit' rozvrh
2. Aplikácia nakopíruje všetky okienka z aktívneho rozvrhu do nového rozvrhu a tento označí za aktívny.

2.7.3 Súvisiace prípady použitia

- Vytvorit' rozvrh

2.8 Prípád použitia: Exportovať rozvrh

2.8.1 Stručný popis

Vyexportuje všetky alebo len označené okienka rozvrhu do súboru a umožní používateľovi tento súbor prezerať alebo uložiť na disk

2.8.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ si vyberie výstupný formát a či sa má súbor uložiť
2. Aplikácia vyexportuje rozvrh

2.8.3 Súvisiace prípady použitia

- Importovať rozvrh

2.9 Prípád použitia: Importovať rozvrh

2.9.1 Stručný popis

Pridá všetky okienka zo vstupného súboru do aktívneho alebo do nového rozvrhu.

2.9.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ si vyberie vstupný súbor a formát
2. Používateľ si vyberie, či sa má importovať do aktívneho alebo nového rozvrhu
3. V prípade, že do nového: Prípád použitia Vytvorit' nový rozvrh
4. Aplikácia naimportuje všetky hodiny

2.9.3 Súvisiace prípady použitia

- Vytvorit' rozvrh
- Exportovať rozvrh

2.10 Prípado použitia: Registrovať

2.10.1 Stručný popis

Umožňuje používateľovi sa zaregistrovať a získať tak niektoré funkcie navyše

2.10.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá požadovaný login a heslo
2. Aplikácia skontroluje, či už taký používateľ neexistuje
3. Aplikácia vytvorí používateľa

2.10.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade, že existuje, aplikácia toto oznámi používateľovi a ponúkne mu voľnú modifikáciu jeho požadovaného loginu

2.10.4 Súvisiace prípady použitia

- Prihlásiť

2.11 Prípado použitia: Uložiť rozvrh

2.11.1 Stručný popis

Uloží zvolený rozvrh do databázy, aby sa dal neskôr znova použiť

2.11.2 Hlavný tok udalostí

1. Aplikácia uloží všetky rozvrhové dáta do databázy

2.11.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 1 HT) V prípade chyby o tom aplikácia podá užívateľovi správu

2.11.4 Súvisiace prípady použitia

- Zmazať rozvrh
- Publikovať rozvrh

2.12 Prípado použitia: Zmazať rozvrh

2.12.1 Stručný popis

Zmaže zadaný rozvrh z databázy

2.12.2 Hlavný tok udalostí

1. Aplikácia zmaže všetky rozvrhové dáta z databázy

2.12.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 1 HT) V prípade chyby o tom aplikácia podá užívateľovi správu

2.12.4 Súvisiace prípady použitia

- Uložiť rozvrh
- Nepublikovať rozvrh

2.13 Prípad použitia: Publikovať rozvrh

2.13.1 Stručný popis

Umožňuje registrovaným používateľom zverejňovať svoje rozvrhy všetkým používateľom na permanentom URL.

2.13.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá príkaz na publikovanie spolu s požadovaným aliasom rozvrhu
2. Aplikácia overí, či je zadaný alias voľný
3. Aplikácia povolí zverejňovanie daného rozvrhu

2.13.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade že požadovaný alias existuje, aplikácia o tom podá užívateľovi správu a navrhne mu voľný alias

2.13.4 Súvisiace prípady použitia

- Nepublikovať rozvrh
- Uložiť rozvrh

2.14 Prípad použitia: Nepublikovať rozvrh

2.14.1 Stručný popis

Umožňuje registrovaným používateľom už ďalej nezobrazovať svoje rozvrhy verejnosti.

2.14.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá príkaz na nepublikovanie zvoleného rozvrhu
2. Aplikácia zakáže zverejňovanie daného rozvrhu

2.14.3 Súvisiace prípady použitia

- Publikovať rozvrh
- Zmazať rozvrh

2.15 Prípady použitia: Prihlásiť

2.15.1 Stručný popis

Umožňuje používateľom sa prihlásiť

2.15.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá prihlasovacie údaje
2. Aplikácia ich overí
3. Aplikácia zobrazí všetky používateľove rozvrhy spolu s tými, ktoré mal doteraz otvorené

2.15.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade že sú zlé prihlasovacie údaje, aplikácia o tom informuje používateľa

2.15.4 Súvisiace prípady použitia

- Registrovať
- Odhlásiť

2.16 Prípady použitia: Ukončiť session

2.16.1 Stručný popis

Umožňuje používateľom ukončiť ich session

2.16.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá príkaz na ukončenie session
2. Aplikácia sa spýta na potvrdenie
3. Aplikácia ukončí používateľovu session

2.16.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade že používateľ výzvu zruší, aplikácia nič nespraví

2.16.4 Súvisiace prípady použitia

- Odhlásiť

2.17 Prípady použitia: Odhlásiť

2.17.1 Stručný popis

Umožňuje používateľom odhlásiť sa z aplikácie. Táto funkcia okrem ukončenia session skontroluje, či má užívateľ nejaké neuložené rozvrhy a zobrazí ich vo výzve

2.17.2 Hlavný tok udalostí

1. Používateľ zadá príkaz na odhlásenie
2. Aplikácia sa spýta na potvrdenie
3. Aplikácia ukončí používateľovu session

2.17.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade že používateľ výzvu zruší, aplikácia nič nespraví

2.17.4 Súvisiace prípady použitia

- Prihlásiť
- Ukončiť session

ENTITY

Entitno-relačný diagram popisuje, ktoré entity bude treba ukladať do databázy a vzťahy medzi nimi

