# FAKULTA MATEMATIKY FYZIKY A INFORMATIKY

# UNIVERZITA KOMENSKEHO

# Konceptuálna analýza

# LSTME

Letný semester 2014/2015

Adam Grund

Matúš Jančovič

Matúš Kováč

Ferdinand Križan

## Obsah

1. Úvod
2. Analýza používateľov
3. Diagramy
   1. Entitno-relačný diagram
   2. Use-case diagram
   3. Stavový diagram
4. Úvod

Tento dokument vychádza z platného a schváleného katalógu požiadaviek. Jeho cieľom je prostredníctvom diagramov prezentovať funkcionalitu systému a prezentovať existujúce používateľské rozhranie. Dokument je štrukturovaný nasledovne:

* **Analýza používateľov** obsahuje analýzu používateľov podľa ich špecifikácie v katalógu požiadaviek, konkrétne ich kategorizáciu podľa používateľských práv na prístup k systému.
* **Diagramy** obsahujú entitno-relačný diagram, v ktorom sú zobrazené jednotlivé entity a vzťahy medzi nimi. Use-case diagram vychádzajúci z platného a schváleného katalógu požiadaviek, a stavový diagram.

1. Analýza používateľov

K systému budú mať prístup používatelia na lokálnej sieti, ktorí sa dajú rozdeliť do 2 kategórií:

* Anonymný používatelia
* Prihlásený účastníci sústredenia
* Prihlásený vedúci sústredenia

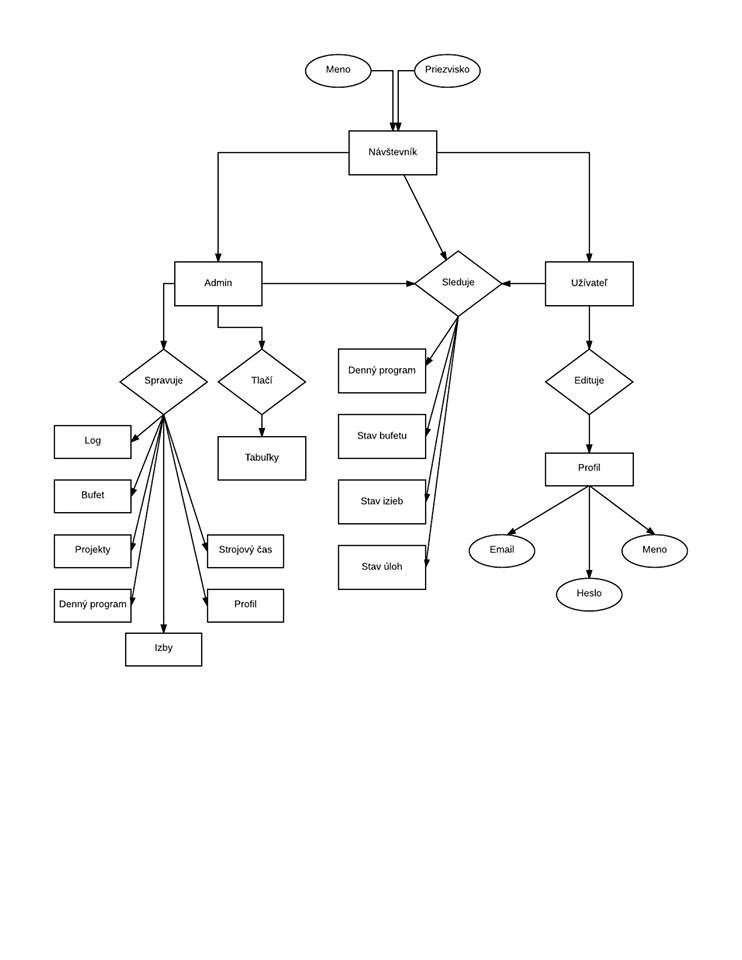
**Anonymný používatelia** budú mať prístup k dennému programu,  zoznamu používateľov a prihlasovaciemu/registračnému formuláru.

**Prihlásený účastník sústredenia** má prístup k prehľadu o svojom strojovom čase a môže ho utrácať v bufete a môže meniť svoje užívateľské konto.

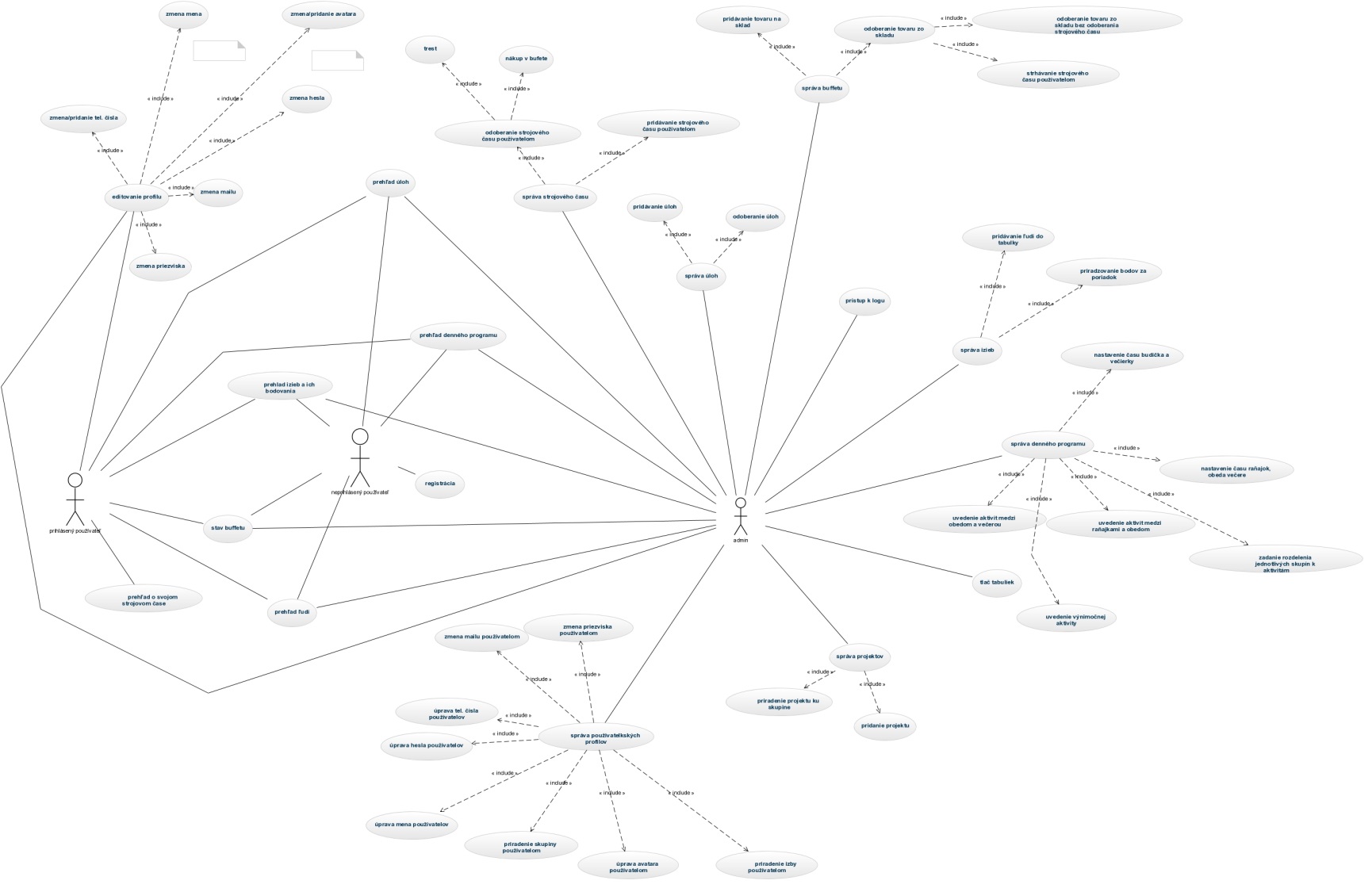
**Prihlásený vedúci sústredenia** má prístup k administrácií systému. Môže pridávať a odoberať strojový čas, vytvárať a mazať používateľské kontá, prezerať si logy, priradzovať ľuďom tímy, alebo aj hodnotiť poriadok na jednotlivých izbách. Okrem toho môže aj meniť plán na jednotlivé dni.

1. Diagramy

3.1 Entitno-relačný diagram

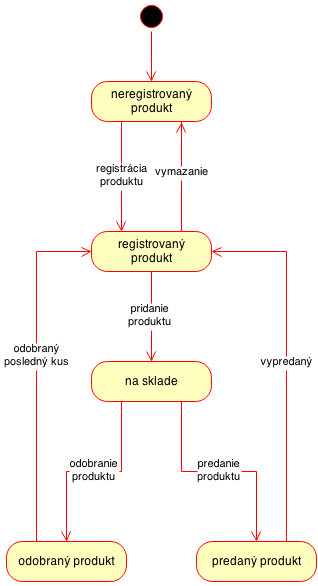
Zobrazuje entity vystupujúce v systéme a relácie medzi nimi. Diagram obsahuje už vytvorené databázy a návrh umiestnenia nových.

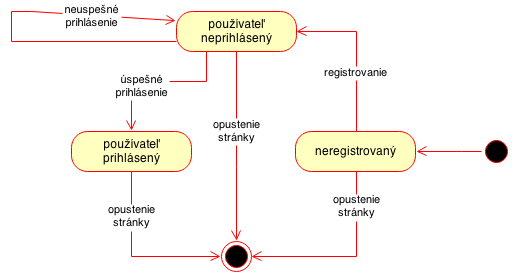
3.2 Use-case diagram

Ilustruje jednotlivé prípady použitia systému najmä z pohľadu používateľov.

3.3 Stavový diagram

Zachytáva jednotlivé stavy ktorými používateľ systému prechádza.

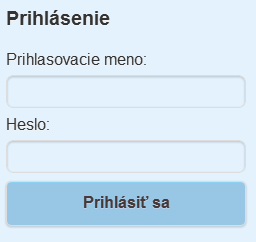


****

4.Používateľské rozhranie

4.1 Prihlasovací formulár

Prihlasovací formulár (obr. č 6) je súčasťou hlavného menu, ktoré je všade prítomné na celom webe. Skladá sa z dvoch editovacích políčok a jedného potvrdzovacieho tlačítka. Znaky hesla budú prezentované bodkami. Po prihlásení bude tento formulár nahradený odhlasovacím formulárom.



Prihlasovací formulár (obr. č 6)

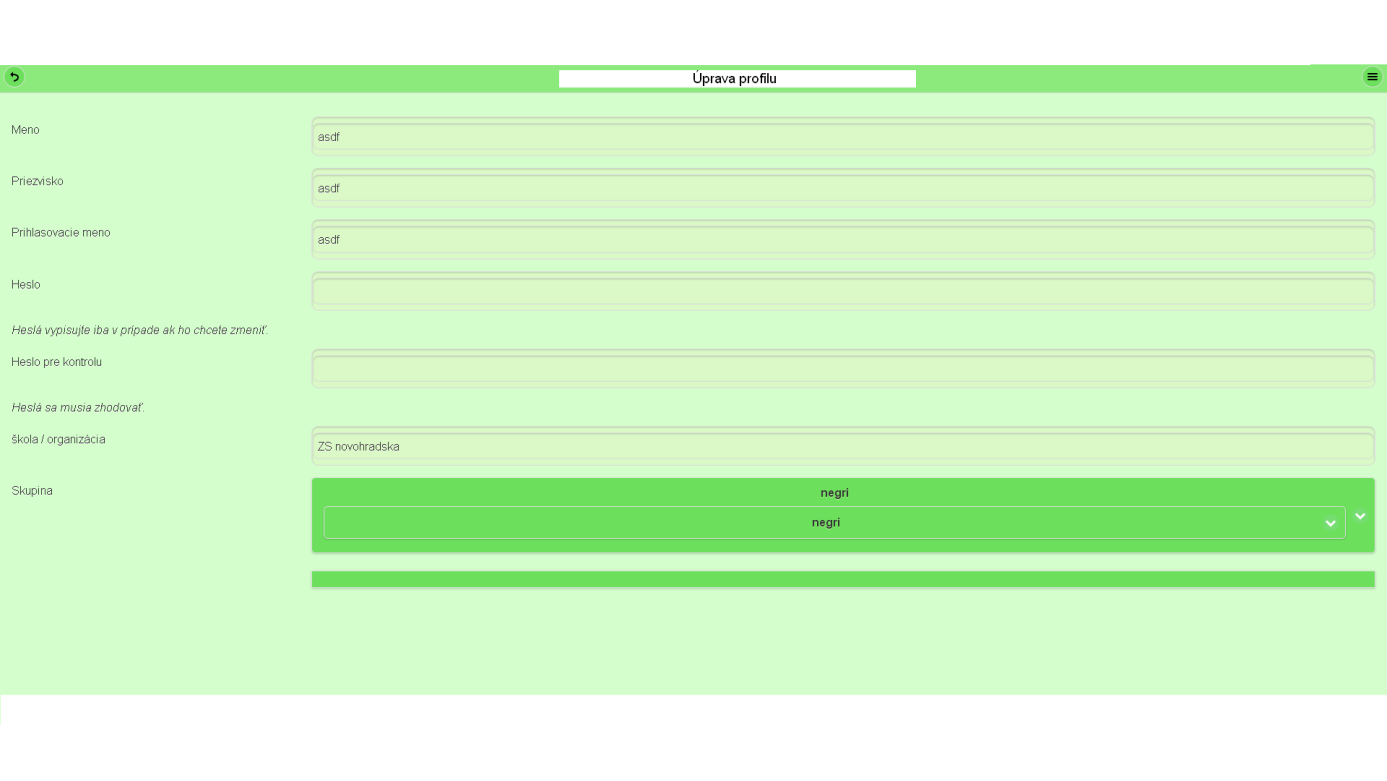
* 1. Registračný formulár (obr. č. 7)

Možnosť registrácie bude súčasťou hlavného menu, pre všetkých neprihlásených užívateľov. Po rozkliknutí sa nám otvorí stránka s formulárom, do ktorého sa budú zadávať všetky potrebné položky. Formulár bude obsahovať 7 editovacích políčok(meno, priezvisko, login, heslo, potvrdenie hesla, škola/organizácia, telefonné číslo) a 1 tlačítko na potvrdenie. V editovaciom okienku pre heslo a kontrolu hesla(mimimálna dĺžka 6 znakov) budú znaky reprezentované krúžkami . Položka pre telefonné číslo bude nepovinné.

Obr. č. 7 registračný formulár

4.3 Formulár na úpravu vlastného profilu (obr. č. 8)

Každý prihlásený užívateľ bude mať prístup k formuláru na úpravu profilu. Formulár bude obsahovať 8 editovacích polí, bude mať možnosť upraviť svoje meno, priezvisko, prihlasovacie meno, heslo(v tomto prípade je potrebné vyplniť aj kontrolu hesla), škola/organizácia, telefonné číslo a mail. Taktiež bude mať užívateľ možnosť si pridať avatara. Zmeny bude musieť užívateľ potvrdiť potvrdzovacím tlačítkom.



Formulár na úpravu profilu (obr. č. 8)

* 1. Formulár na úpravu stavu bufetu

Tento formulár bude dostupný len pre administrátorov, po kliknutí na nejaký tovar v terajšej ponuke. Formulár bude obsahovať 2 editovacie polia (názov a suma) a jedno potvrdzovacie tlačdlo.

* 1. Formulár na pridávanie tovaru do bufetu

Tento formulár bude dostupný len pre administrátorov, po kliknutí na tlačidlo „+“ v ľavom hornom rohu na adminskej stránke s bufetom. Formulár bude obsahovať 2 editovacie polia (názov a suma) a jedno potvrdzovacie tlačidlo.

4.6 Formulár na pridávanie izieb

Tento formulár bude dostupný len pre administrátorov, po kliknutí na tlačidlo „+“ v ľavom hornom rohu na adminstrátorskej verzii stránke s izbami. Formulár bude obsahovať jedno editovacie políčko na zadanie mena izby a potvrdzovacie políčko.

4.7 Formulár na úpravu cudzieho profilu

Tento formulár bude prístupný výhradne pre administrátorov, cez stránku so zoznamom ľudí po rozkliknutí na užívateľa v tabulke. Bude totožný s formulárom pre úpravu vlastného profilu, akurat bude obsahovat 3 prepínače navyše na určenie skupiny užívateľa, izby a adminských práv.

4.8 Formulár na pridávanie skupín

Tento formulár bude dostupný len pre administrátorov, po kliknutí na tlačidlo „+“ v ľavom hornom rohu na adminstrátorskej verzii stránke so zoznamom skupín. Formulár bude obsahovať jedno editovacie políčko na zadanie mena skupiny a potvrdzovacie tlačidlo.

4.9 Formulár na zadávanie denného programu

Tento formulár bude dostupný len pre administrátorov, po kliknutí na tlačidlo „+“ v ľavom hornom rohu na adminstrátorskej verzii stránke dennými programami Formulár bude obsahovať 3 drop-down menu, 1 editovacie políčko a potvrdzovacie tlačidlo. 2 drop-down menu budú slúžiť na zadanie času začiatku a času konca akcie, tretie bude slúžiť na uvedenie „typu programu“(súťaž, robota, ...) a do editovacieho políčka sa uvedie popis danej akcie.