Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Skompletizovaný návrh

Prihlasovanie na športové aktivity

Zimný semester 2016/2017

Martin Reguly

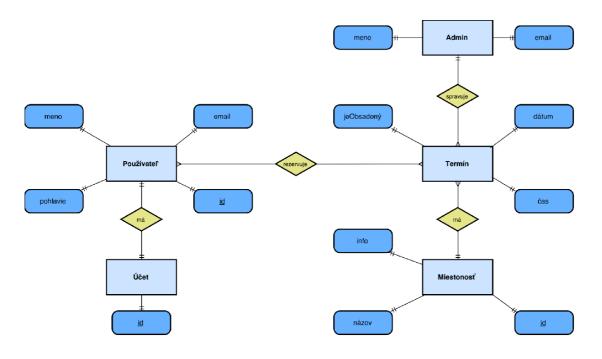
Štefan Ortutay

Matej Buzáš

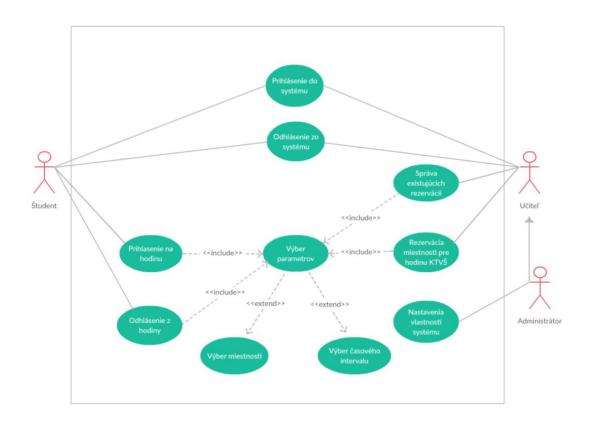
Martin Sadloň

1. UML diagramy

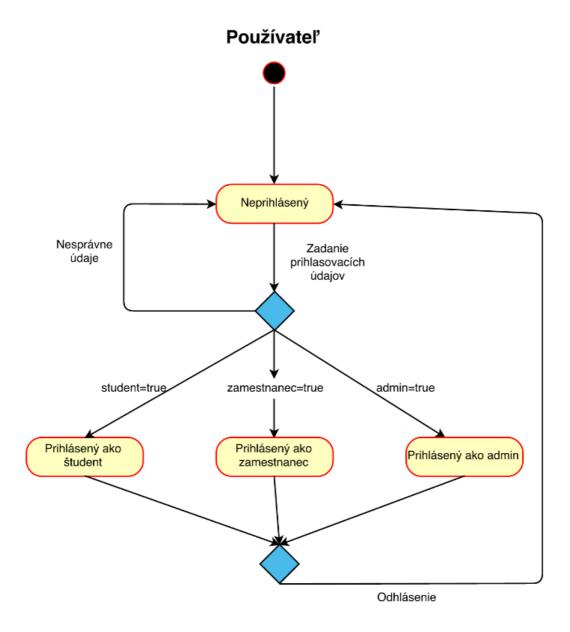
1.1. Entitno relačný diagram



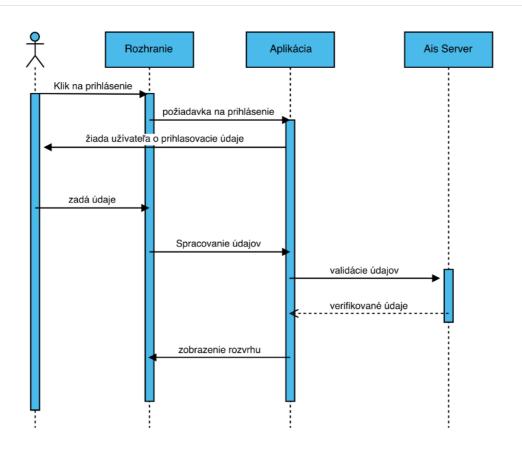
1.2. Use-case diagram



1.3. Stavový diagram

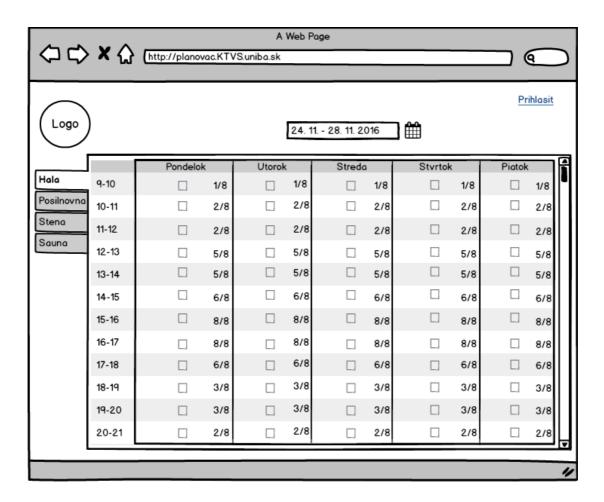


1.4. Sekvenčný diagram

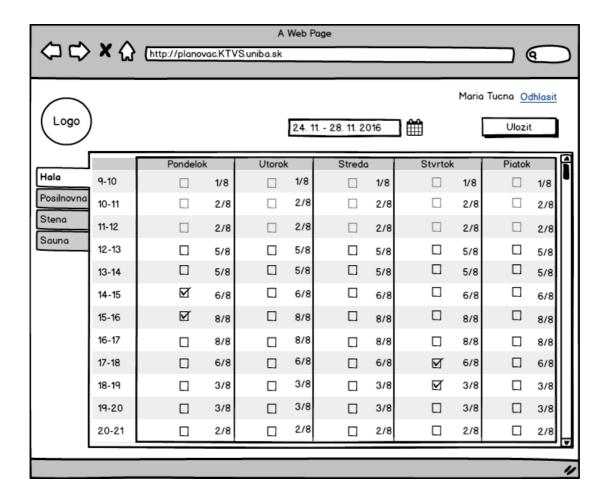


2. Používateľské rozhranie

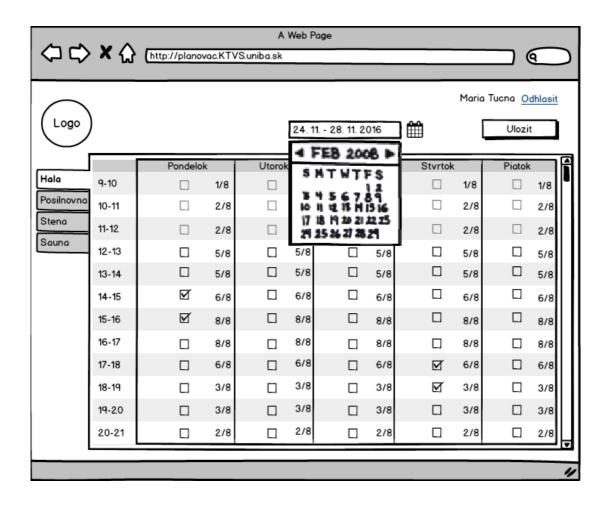
2.1. Odhlásený používateľ



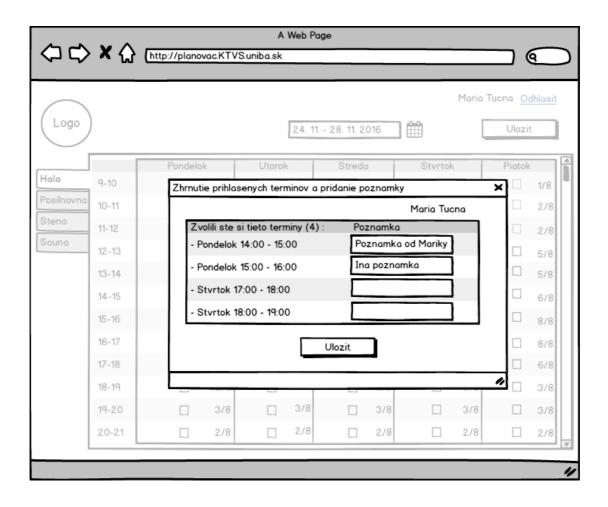
2.2. Prihlásený používateľ



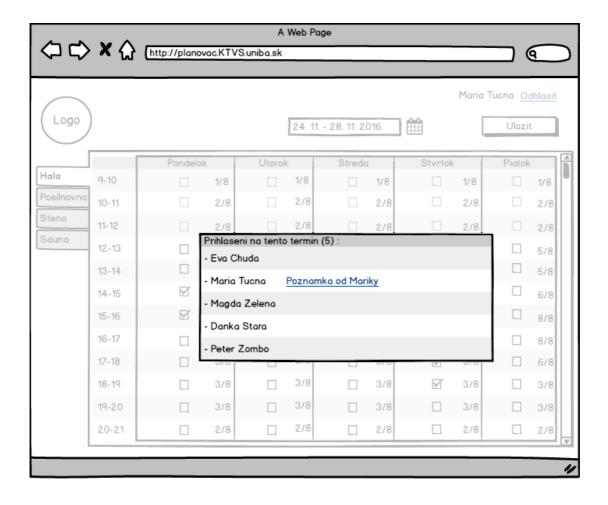
2.3. Výber týždňa



2.4. Pridanie poznámky a uloženie



2.5. Zobrazenie detailu termínu



2.6. Odhlásenie ľudí z termínu



3. Analýza technológií

HTML (HyperText Markup Language)

Je značkovací jazyk určený na vytváranie webových stránok a iných informácií zobraziteľných vo webovom prehliadači. Umožňuje vytvárať dokumenty obsahujúce text, hypertextové odkazy, multimediálny a iný obsah. V našom projekte budeme využívať technológiu HTML 5.

Bootstrap

Je to voľný a open-source front-end web framework určený na dizajn web stránok a web aplikácii. Obsahuje dizajnové šablóny založené na technológiach HTML a CSS. V našom projekte ho využívame práve na dizajn web stránky.

Django

Je to voľný a open-source web framework, ktorý je založený na architektúre model-view-template a je napísaný v jazyku Python. Jeho primárnym cieľom je uľahčiť vytváranie komplexnej, databázou riadenej web stránky.

JavaScript

JavaScript je skriptovací programovací jazyk, ktorý je určený predovšetkým na tvorbu webových aplikácii. My z neho budeme používať hlavne knižnicu jQuery.

jQuery

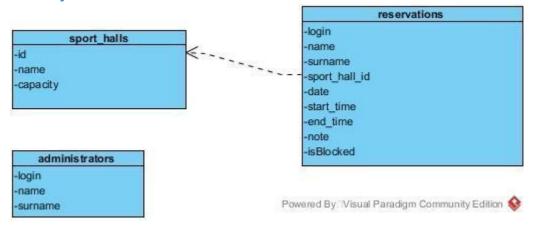
Pomocou jQuery budeme implementovať ovládacie prvky aplikácie Prihlasovanie sa na športové aktivity.

PostgreSQL

Technológia PostgreSQL (Posgres) je relačná databáza. V našom projekte ju budeme využívať na prácu s údajmi a ich ukladanie do databázy. V našom projekte pôjde hlavne o množstvo údajov, ktoré budú reprezentovať zarezervované športové aktivity v kalendári.

4. Dátový model

Relačný model



Tabuľka sport_halls ukladá informácie o jednotlivých športových halách, resp. aktivitách. Atribúty:

id – identifikačné číslo športoviska name – názov športoviska capacity – kapacita športoviska

Tabuľka administrators slúži na uloženie základných údajov týkajúcich sa administátorov systému. Atribúty:

login – prihlasovacie meno administrátora (jeho login do AISu) *name* – meno administrátora *surname* – priezvisko administrátora

Tabuľka reservations ukladá informácie o jednotlivých rezerváciách. Atribúty:

login – prihlasovacie meno užívateľa (jeho login do AISu) name – meno užívateľa surname – priezvisko užívateľa

sport_hall_id – identifikačné číslo športoviska *date* – dátum, na ktorý sa rezervácia vzťahuje *start_time* – čas začiatku rezervácie *end_time* – čas konca rezervácie *note* – poznámka užívateľa

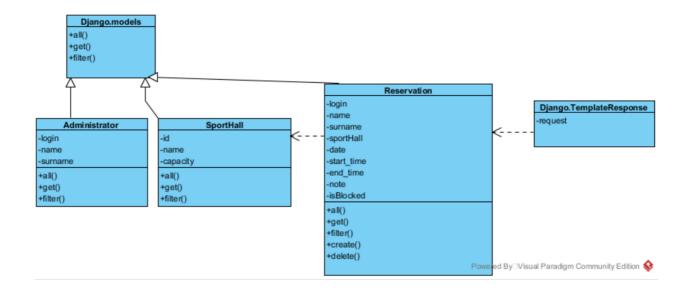
isBlocked – určuje, či administrátor zablokoval prihlasovanie na daný čas v danom termíne

5. Dekompozícia

UML Component Diagram: Prihlasovanie na športové aktivity

| Pourbyatelske | Rectrante | R

6. Triedny diagram



7. Testovacie scenáre

ID	FUD0001
Názov	Graficke rozlozenie po prihlaseni
Podmienky	Byt prihlaseny
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa
Očakávaný výsledok	Stranka ma obsahovat: Logo v lavom hornom rohu 4 prepinacie tlacidla s nazvom miestnosti (pod logom) Rozpis dni a hodin tabulkoveho charakteru Zobrazene su dni Po-Pia Casove intervaly su rozdelene po pol hodine Kalendar vyberu tyzdna nad tabulkou Moznost prihlasit sa v pravom hornom rohu stranky
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0002
Názov	Funkcionalita – neprihlaseny pouzivatel
Podmienky	Byt neprihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system
Očakávaný výsledok	Je zobrazena prihlasovacia obrazovka do system Pri pokuse o prihlasenie sa zobrazi prihlasovaci formular presmerujuci na adresu http://ktvs.fmph.uniba.sk/
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0003
Názov	Prihlasenie v systeme – student
Podmienky	Byt neprihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci systemu Kliknut na tlacidlo "Prihlasit" Prihlasit sa ako student
Očakávaný výsledok	Pouzivatel je presmerovany na stranku prihlasovania (IKSS Prihlasenie, adresa https://login.uniba.sk) Je mozne zadat udaje na prihlasovanie do univerzitneho system Po zadani spravnych udajov je uzivatel prihlaseny naspat do system prihlasovania Tlacidlo "Prihlasit" je zmenene za tlacidlo "Odhlasit" Student ma na vyber iba terminy, ktore prisluchaju terminom urcenych pre studentov (podla specifikacie projektu)
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0004
Názov	Nacitanie dat po prihlaseni
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa
Očakávaný výsledok	Vedla tlacidla "Odhlasit" je meno prihlaseneho pouzivatela Ak ma pouzivatel pouzivatel vybrane terminy, tieto terminy sa mu zobrazia vyznacenim daneho casoveho useku Pouzivatel vidi pocet ludi prihlasenych na termin a celkovy pocet dostupnych miest pre dany termin (format X/Y)
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0005
Názov	Vyber terminu
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Vybrat niekolko terminov kliknutim na ne
Očakávaný výsledok	Uzivatel moze vybrat viacero terminov Termin sa vybera kliknutim na policko daneho terminu Po vybere sa dany termin odlisi od nevybratych terminov Po vybere jedneho a viac terminov sa pristupni tlacidlo "Ulozit"
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0006
Názov	Sumar vybratych terminov
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Vybrat niekolko terminov kliknutim na ne Kliknut na tlacidlo "Ulozit"
Očakávaný výsledok	Po kliknuti na tlacidlo "Ulozit" sa otvori mensie okno, ktore obsahuje: 1, meno Prihlaseneho 2, zoznam vybranych terminov (datum, cas) 3, kolonka pre poznamku k danemu terminu 4, tlacidlo "Odoslat" pre odoslanie rezervacie
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0007
Názov	Ulozenie vybratych terminov
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Vybrat niekolko terminov kliknutim na ne Kliknut na tlacidlo "Ulozit" Kliknut na tlacidlo "Odoslat"
Očakávaný výsledok	Po kliknuti na "Odoslat" su data odoslane a uzivatel je vrateny na povodnu stranku systemu Vidi svoje vybrate rezervacie, ktore su graficky odlisene od nevybratych terminov Pocet prihlasenych ludi pre dany termin je inkrementovany o 1
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0008
Názov	Pridanie poznamky
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme Mat vybrate terminy prihlasenia
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Vybrat niekolko terminov kliknutim na ne Kliknut na tlacidlo "Ulozit" Vyplnit poznamku k terminu / terminom Kliknut na tlacidlo "Odoslat"
Očakávaný výsledok	Pre kazdy termin je mozne vyplnit vlastnu poznamku Po odoslani a presmerovani na hlavnu stranku systemu je mozne pri rozkliknuti vybraneho terminu pozriet mena prihlasenych ludi a SVOJU poznamku Poznamky ostatnych nie je mozne vidiet (vidi ich iba administrator)
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0009
Názov	Vyber datumu / tyzdna
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Kliknut na ikonu kalendara
Očakávaný výsledok	Po kliknuti sa zobrazi maly kalendar, v ktorom je mozna navigacia Je mozne pohybovat sa medzi mesiacmi Je mozne vybrat hociaky den System automaticky zobrazi dany tyzden pre zvoleny den
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUDO010
Názov	Detail terminu
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Kliknut na niektory z terminov, v ktorom je niekto prihlaseny
Očakávaný výsledok	Po kliknuti na termin sa zobrazi okno, ktore obsahuje: 1, pocet ludi prihlasenych na termin 2, menny zoznam prihlasenych ludi 3, ak je uzivatel na tento termin prihlaseny a vyplnil poznamku, tato poznamka sa mu zobrazi
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0011
Názov	Odhlasenie z terminu - pouzivatel
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme ako student / ucitel Mat vybrany termin
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Kliknut na niektory z terminov, v ktorom je pouzivatel prihlaseny (odznacit prihlasenie) Kliknut na "Ulozit" Kliknut na "Odoslat" v okne, ktore sa mu zobrazi
Očakávaný výsledok	Pouzivatelovi sa zobrazi novy zoznam prihlaseni, ktory moze odoslat Ak predtym v niektorom termine vyplnil poznamku, bude mu defaultne zobrazena Ak poznamku predtym nevyplnil, bude zobrazene prazdne pole s poznamkou Odstranene terminy nebudu uz zobrazene v zozname vybranych terminov
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0012
Názov	Vyber terminu - spravanie
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa Kliknut na termin, v ktorom JE uzivatel prihlaseny Kliknut na termin, v ktorom NIE JE uzivatel prihlaseny
Očakávaný výsledok	Ak uzivatel klikne na termin, v ktotom NIE JE prihlaseny, oznaci si ho ako "Pripraveny na prihlasenie" Ak uzivatel klikne na termin, v ktotom JE prihlaseny, oznaci si ho ako "Pripraveny na odhlasenie"
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0013
Názov	Prihlasenie v systeme – ucitel
Podmienky	Byt neprihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Kliknut na tlacidlo "Prihlasit" Prihlasit sa ako ucitel
Očakávaný výsledok	Pouzivatel je presmerovany na stranku prihlasovania (IKSS Prihlasenie, adresa https://login.uniba.sk) Je mozne zadat udaje na prihlasovanie do univerzitneho systemu Po zadani spravnych udajov je uzivatel presmerovany naspat do systemu prihlasovania Tlacidlo "Prihlasit" je zmenene za tlacidlo "Odhlasit" Ucitel ma na vyber iba terminy, ktore prisluchaju terminom urcenych pre ucitelov (podla specifikacie projektu)
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0014
Názov	Prihlasenie v systeme – administartor
Podmienky	Byt neprihlaseny v systeme
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Kliknut na tlacidlo "Prihlasit" Prihlasit sa ako administrator
Očakávaný výsledok	Administrator je presmerovany na stranku prihlasovania (IKSS Prihlasenie, adresa https://login.uniba.sk) Je mozne zadat udaje na prihlasovanie do univerzitneho systemu Po zadani spravnych udajov je administrator presmerovany naspat do system prihlasovania Tlacidlo "Prihlasit" je zmenene za tlacidlo "Odhlasit"
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0015
Názov	Nacitanie dat po prihlaseni - administrator
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme ako administrator
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa ako administrator
Očakávaný výsledok	Vedla tlacidla "Odhlasit" je meno prihlaseneho pouzivatela Administrator vidi pocet ludi prihlasenych na termin a celkovy pocet dostupnych miest pre dany termin (format X/Y) Administrator vidi po rozkliknuti terminu zoznam ludi prihlasenych na termin Ku kazdej osobe vidi jeho poznamku k terminu
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0016
Názov	Editacia administratorom – rozlozenie editacneho okna
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme ako administrator Mat v systeme prihlasene osoby na termin(y)
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa ako administrator Kliknut na termin, kde su prihlaseni ludia
Očakávaný výsledok	Administrator vidi pocet prihlasenych ludi pre terminy Po rozkliknuti terminu sa mu zobrazi okno, ktore obsahuje: 1, Pocet ludi prihlasenych na termin 2, Menny zoznam prihlasenych ludi 3, Ku kazdemu menu vidi poznamku 4, Ku kazdemu menu vidi Checkbox pre odstranenie z terminu 5, Na spodu okna vidi textove pole pre pridanie poznamky k odhlaseniu 6, Vidi tlacidlo "Odhlasit"
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0017
Názov	Editacia administratorom – odhlasenie ludi z terminu
Podmienky	Byt prihlaseny v systeme ako administrator Mat v systeme prihlasene osoby na termin(y)
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Prihlasit sa ako administrator Kliknut na termin, kde su prihlaseni ludia Oznacit ludi, ktorych chce administrator odhlasit Napisat poznamku k odhlaseniu
Očakávaný výsledok	Po oznaceni ludi k odhlaseniu a pridani poznamky moze administrator odhlasit zvolenych ludi Tymto ludom pride automaticky email s informaciou o odhlaseni z terminu a poznamkou o odhlaseni od administrator
Výsledok testu	
Poznámka	

ID	FUD0018
Názov	Chybne prihlasenie – nespravne udaje
Podmienky	n/A
Kroky	Otvorit stranku, kde je nasadeny prihlasovaci system Pokusit sa prihlasit nespravnymi prihlasovacimi udajmi
Očakávaný výsledok	Uzivatel je upozorneny chybovou hlaskou o zle zadanom mene / hesle
Výsledok testu	
Poznámka	