

**FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY
A INFORMATIKY, UNIVERZITA KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE**

Rezervácie miestností na FCHPT STU

Katalóg požiadaviek

Ján Minárčiný
Daniel Gallik
Peter Gubik
Tomáš Vetrík

Obsah

1. Úvod.....	4
1.1 Predmet špecifikácie.....	4
1.2 Rozsah produktu.....	4
1.3 Skratky.....	4
1.4 Prehľad zvyšku dokumentu	4
2. Popis projektu.....	5
2.1 Rozsah projektu a funkcie systému	5
2.2 Softvérové rozhrania	5
2.3 Analýza používateľov.....	5
2.4 Všeobecné výnimky a obmedzenia	5
3. Katalóg požiadaviek.....	6
3.1 Správa používateľských kont	6
3.1.1 Vytvorenie administratívneho konta [P01]	6
3.1.2 Registrácia učiteľa [P02]	6
3.1.3 Vytvorenie prihlasovacieho hesla [P03]	6
3.1.4 Editovanie práv učiteľa [P04]	6
3.1.5 Zmena hesla [P05]	6
3.2 Správa miestností.....	7
3.2.1 Pridávanie miestností [P06]	7
3.2.2 Editovanie miestností [P07]	7
3.2.3 Odobratie miestností [P08]	7
3.3 Správa rezervácií	7
3.3.1 Vytvorenie rezervácie [P09]	7
3.3.2 Editovanie rezervácie [P10]	7
3.3.3 Odobratie rezervácie [P11]	7
3.4 Vyhľadávanie	8
3.4.1 Vyhľadávanie podľa miestnosti [P12]	8
3.4.2 Vyhľadávanie podľa učiteľa [P13]	8
3.4.3 Vyhľadávanie podľa kľúčového slova [P14]	8
3.5 Vzhľad aplikácie.....	8
3.5.1 Zobrazenie rezervácií [P15]	8
3.5.2 Zobrazenie rezervácií na týždeň [P16]	8
3.5.3 Zobrazenie rezervácií na mesiac [P17]	8
3.5.4 Zobrazenie víkendov [P18]	8
3.5.5 Zobrazenie sviatkov [P19]	9
3.6 Správa databázy a logy	9

3.6.1 Mazanie starých rezervácií [P20]	9
3.6.2 Logovanie [P21]	9

1. Úvod

1.1 Predmet špecifikácie

Táto kapitola obsahuje katalóg požiadaviek k aplikácii *Rezervácie miestností na FCHPT STU*, vypracovaný na základe požiadaviek zadávateľa projektu. Zaoberá sa funkcionalitou projektu z pohľadu rôznych používateľov aplikácie.

1.2 Rozsah produktu

Cieľom projektu je vytvorenie webového rozhrania, pomocou ktorého bude možné vytvárať rezervácie miestností na FCHPT STU.

1.3 Skratky

FCHPT STU	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita
------------------	--

1.4 Prehľad zvyšku dokumentu

V nasledujúcej kapitole nájdete detailnejší popis projektu, ktorý obsahuje aj analýzu používateľských rolí, a katalóg požiadaviek.

2. Popis projektu

2.1 Rozsah projektu a funkcie systému

Webová aplikácia slúži na vytváranie rezervácií miestností na FCHPT STU. Prioritne je určená pre učiteľov tejto fakulty, ktorí si vďaka aplikácii budú môcť rezervovať miestnosti pre vlastné potreby. Výsledkom vytvorenia aplikácie bude jednoduchý a prehľadný systém, ktorý učiteľom na fakulte uľahčí prácu. K aplikácii budú mať prístup aj študenti, ktorí si jednotlivé rezervácie budú môcť prezerat', ale nebudú mať prístup k ich vytváraniu.

2.2 Softvérové rozhrania

Webová aplikácia by mala fungovať v prehliadačoch Internet Explorer 10+ a v najnovších verziách prehliadačov Google Chrome a Mozilla Firefox. Na serverovej strane je požadovaný server s PHP modulom a MySQL databázou.

2.3 Analýza používateľov

Do aplikácie budú môcť pristupovať 3 rôzne kategórie používateľov:

- neprihlásený používateľ
- učiteľ
- administrátor

Neprihlásený používateľ bude mať na stránke obmedzené možnosti. Bude si môcť zobrazit' týždenný aj mesačný kalendár, v ktorom uvidí všetky rezervácie. Okrem toho bude môcť použiť vyhľadávanie podľa miestnosti, učiteľa alebo kľúčového slova. Nebude ale mať právo vytvárať, upravovať alebo zrušiť rezervácie.

Učiteľ je používateľ, ktorému bolo administrátorom vytvorené konto a prihlási sa pomocou prihlasovacieho mena a hesla. Po prihlásení bude mať všetky práva neprihláseného používateľa, navyše ale môže spravovať rezervácie – t.j. ich vytváranie, úpravu alebo rušenie. Okrem toho si môže zmeniť heslo.

Administrátor je používateľ, ktorý má rovnaké práva ako učiteľ. Okrem toho má ako jediný právo pridávať do databázy nové miestnosti, vytvárať nové kontá pre učiteľov a prideľovať učiteľom administrátorské práva. Prvý administrátor bude do databázy vložený ručne.

Používatelia a ich práva sú podrobne zobrazené na use-case diagrame.

2.4 Všeobecné výnimky a obmedzenia

Doteraz nie sú v projekte známe žiadne výnimky alebo obmedzenia.

3. Katalóg požiadaviek

3.1 Správa používateľských kont

3.1.1 Vytvorenie administratívneho konta [P01]

Popis: V databáze vytvoríme prvého používateľa, ktorému pridáme administrátorské práva. Tento používateľ bude potom vytvárať kontá pre ostatných učiteľov, ktorí si budú chcieť vytvárať rezervácie.

Priorita: vysoká

3.1.2 Registrácia učiteľa [P02]

Popis: Učitelia sa nebudú registrovať cez registračný formulár, ale pri osobnom stretnutí s administrátorom (resp. požiadanim e-mailom). Pri vytváraní učiteľského konta je potrebné nahlásiť prihlasovacie meno (nick) a taktiež celé meno učiteľa. Týmto sa zabezpečí dôveryhodnosť a predíde sa falošným používateľom.

Priorita: vysoká

3.1.3 Vytvorenie prihlasovacieho hesla [P03]

Popis: Administrátor bude mať pri vytváraní nového konta možnosť zvoliť si medzi automaticky vygenerovaným heslom, alebo zadať heslo, o ktoré si požiada učiteľ.

Priorita: vysoká

3.1.4 Editovanie práv učiteľa [P04]

Popis: Administrátor môže pridávať, resp. odberať už registrovaným učiteľom administrátorské práva.

Priorita: stredná

3.1.5 Zmena hesla [P05]

Popis: Administrátor a učitelia si budú môcť kedykoľvek zmeniť heslo.

Priorita: vysoká

3.2 Správa miestností

3.2.1 Pridávanie miestností [P06]

Popis: Administrátor môže do databázy pridať novú miestnosť. Je potrebné zadať označenie, typ (učebňa, študentské laboratórium, vedecké laboratórium, kancelária) a kapacitu miestnosti.

Priorita: vysoká

3.2.2 Editovanie miestností [P07]

Popis: V prípade potreby môže administrátor upraviť vlastnosti miestnosti.

Priorita: stredná

3.2.3 Odobratie miestností [P08]

Popis: V prípade potreby môže administrátor odobrať miestnosť z databázy.

Priorita: nízka

3.3 Správa rezervácií

3.3.1 Vytvorenie rezervácie [P09]

Popis: Učitelia si môžu zarezervovať voľnú miestnosť alebo jej časť. Pri rezervácii treba vyplniť formulár, ktorý obsahuje označenie konkrétnej miestnosti, počet rezervovaných miest, účel rezervácie, trvanie rezervácie a dátum a čas začiatku. Voliteľnou možnosťou je nastavenie opakovania rezervácie – počet opakovaní v týždňoch.

Priorita: vysoká

3.3.2 Editovanie rezervácie [P10]

Popis: V prípade potreby môže učiteľ zmeniť vlastnosti rezervácie.

Priorita: vysoká

3.3.3 Odobratie rezervácie [P11]

Popis: V prípade potreby môže učiteľ zrušiť rezerváciu.

Priorita: vysoká

3.4 Vyhľadávanie

3.4.1 Vyhľadávanie podľa miestnosti [P12]

Popis: Používateľ si môže zobrazit' vyt'aženie konkrétnej miestnosti na určitý týždeň alebo mesiac.

Priorita: vysoká

3.4.2 Vyhľadávanie podľa učiteľa [P13]

Popis: Používateľ si môže zobrazit' všetky rezervácie vytvorené jedným učiteľom.

Priorita: vysoká

3.4.3 Vyhľadávanie podľa kľúčového slova [P14]

Popis: Používateľ si môže vyhľadať všetky rezervácie, ktoré v účele rezervácie obsahujú ním zadaný vyhľadávaný reťazec.

Priorita: vysoká

3.5 Vzhľad aplikácie

3.5.1 Zobrazenie rezervácií [P15]

Popis: Rezervácie budú zobrazené vo forme kalendára. Používateľ bude mať na výber medzi týždenným a mesačným zobrazením.

Priorita: vysoká

3.5.2 Zobrazenie rezervácií na týždeň [P16]

Popis: Na jednej stránke budú zobrazené rezervácie na celý týždeň.

Priorita: vysoká

3.5.3 Zobrazenie rezervácií na mesiac [P17]

Popis: Na jednej stránke budú zobrazené rezervácie na celý mesiac.

Priorita: vysoká

3.5.4 Zobrazenie víkendov [P18]

Popis: Víkendy budú odlíšené od pracovných dní inou farbou pozadia.

Priorita: vysoká

3.5.5 Zobrazenie sviatkov [P19]

Popis: Sviatky budú odlišené od pracovných dní inou farbou pozadia.

Priorita: nízka

3.6 Správa databázy a logy

3.6.1 Mazanie starých rezervácií [P20]

Popis: V záujme udržiavania rýchlosti a prehľadnosti databázy bude mať administrátor možnosť vymazať z databázy rezervácie za určité obdobie.

Priorita: nízka

3.6.2 Logovanie [P21]

Popis: Každá akcia učiteľa aj administrátora bude logovaná, t.j. uložená do databázy. Akciou sa myslí vytvorenie, editovanie a zmazanie rezervácie.

Priorita: stredná