

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

Rezervácie miestností na FCHPT STU

Ján Minárčiný
Daniel Gallik
Peter Gubik
Tomáš Vetrík

1. Úvod

Tento dokument popisuje kompletne projekt webovej aplikácie *Rezervácie miestností na FCHPT STU*. Cieľom dokumentu je oboznámiť jeho čitateľa s funkcionalitou projektu, použitými komponentmi, vývojom samotnej aplikácie a obsahuje aj užívateľskú príručku. Dokument by taktiež mal pomôcť budúcim vývojárom pochopiť, ako bola aplikácia vyvíjaná a v prípade záujmu o rozšírenie aplikácie o nové funkcie bezproblémovo pokračovať v jej vývoji.

2. Popis projektu

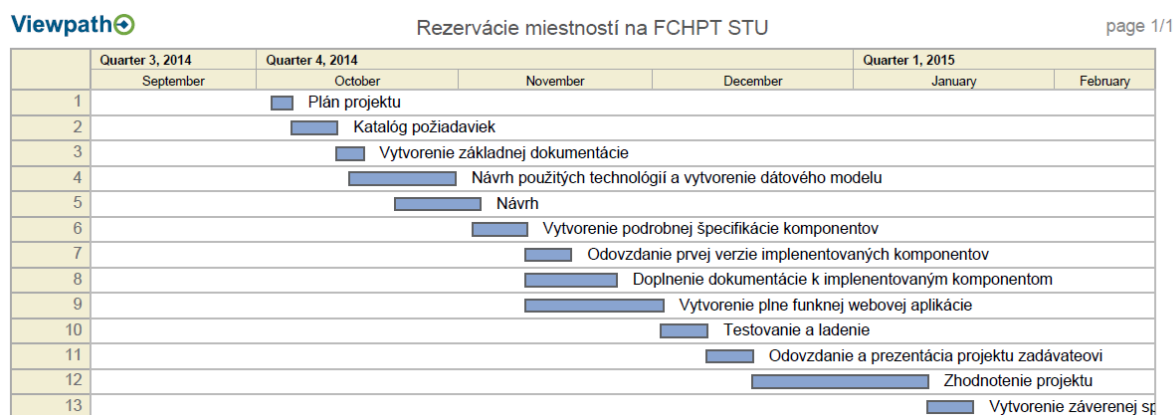
2.1 Rozsah projektu a funkcie systému

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 Plán projektu



3. Katalóg požiadaviek

3.1 Správa používateľských kont

3.1.1 Vytvorenie administračného 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), ktorý im vytvorí konto s buď vygenerovaným heslom, ktoré bude možné neskôr zmeniť. 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 Editovanie práv učiteľa [P03]

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

Priorita: stredná

3.1.4 Zmena hesla [P04]

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

Priorita: vysoká

3.2 Správa miestností

3.2.1 Pridávanie miestností [P05]

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 [P06]

Popis: V prípade potreby môže administrátor upraviť vlastnosti miestnosti.

Priorita: stredná

3.2.3 Odobratie miestností [P07]

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

Priorita: nízka

3.3 Správa rezervácií

3.3.1 Vytvorenie rezervácie [P08]

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 [P09]

Popis: V prípade potreby môže učiteľ zmeniť vlastnosti rezervácie.

Priorita: vysoká

3.3.3 Odobratie rezervácie [P10]

Popis: V prípade potreby môže učiteľ zrušiť rezerváciu.

Priorita: vysoká

3.4 Vyhľadávanie

3.4.1 Vyhľadávanie podľa miestnosti [P11]

Popis: Používateľ si môže zobraziť vyťaženie konkrétnej miestnosti na určitý týždeň alebo mesiac.

Priorita: vysoká

3.4.2 Vyhľadávanie podľa učiteľa [P12]

Popis: Používateľ si môže zobraziť všetky rezervácie vytvorené jedným učiteľom.

Priorita: vysoká

3.4.3 Vyhľadávanie podľa kľúčového slova [P13]

Popis: Používateľ si môže vyhľadať všetky rezervácie, ktoré obsahujú kľúčové slovo v účele rezervácie.

Priorita: vysoká

3.5 Vzhľad aplikácie

3.5.1 Zobrazenie rezervácií [P14]

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 [P15]

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

Priorita: vysoká

3.5.3 Zobrazenie rezervácií na mesiac [P16]

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

Priorita: vysoká

3.5.4 Zobrazenie víkendov [P17]

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

Priorita: vysoká

3.5.5 Zobrazenie sviatkov [P18]

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

Priorita: nízka

3.6 Správa databázy a logy

3.6.1 Mazanie starých rezervácií [P19]

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 [P20]

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

Priorita: stredná