

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

Návrh

Rezervácie miestností na FCHPT STU

**Ján Minárčiny
Daniel Gallik
Peter Gubik
Tomáš Vetrík**

Obsah

Obsah.....	2
1 Úvod	2
2 Návrh	3
2.1 Návrhové vzory.....	3
2.2 Modelové triedy	3
2.2.1 Kontroler.....	4
2.2.1.1 Vyhľadavanie	4
2.2.1.2 Ucitel.....	4
2.2.1.3 Admin	4
2.2.2 Model	4
2.2.2.1 UzivatelModel	4
2.2.2.1 Uzivatel	4
2.2.2.1 Rezervacia.....	4
2.2.2.1 Miestnost.....	5
2.2.2.1 RezervaciaModel	5

1 Úvod

2 Návrh

2.1 Návrhové vzory

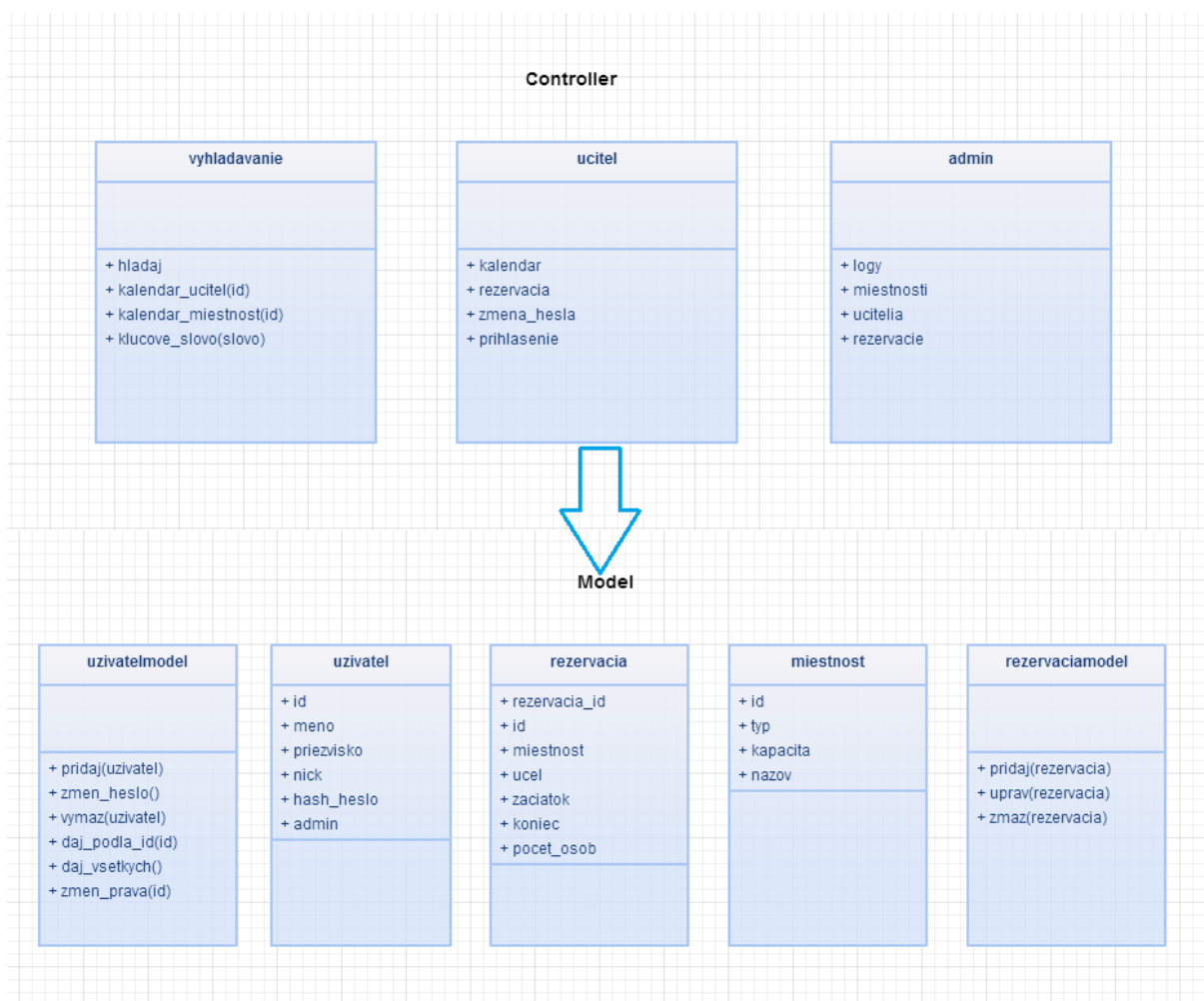
Aplikácia je založená na architektúre MVC (Model-View-Controller). Na základe tohto sme vytvorili objektové triedy, ktoré sú ďalej popísané.

Kontroler vymedzuje prístup pre rôzne úrovne užívateľov.

Model mapuje štruktúru databázy a obsahuje metódy na správu databázy.

2.2 Modelové triedy

V tejto časti bližšie popíšeme jednotlivé kontrolery a modely.



2.2.1 Kontroler

Kontroler bude mať tri potomkove triedy a to Vyhľadavanie, Ucitel a Admin.

2.2.1.1 Vyhľadavanie

Vyhľadavanie je kontroler slúžiaci na prezeranie rezervácii, obsahuje štyri metódy z ktorých každá predstavuje jednu podstránku.

- Hladaj – rieši vyhľadávanie
- Kalendar_ucitel(id) – zobrazuje kalendár pre daného učiteľa, id učiteľa sa posiela v parametri
- Kalendar_miestnost(id) – zobrazuje kalendár pre danú miestnosť, id miestnosti sa posiela v parametri
- Klucove_slovo(slovo) – zobrazí kalendár s rezerváciami , ktoré zodpovedajú kľúčovému slovu, kľúčové slovo sa posiela v parametri

2.2.1.2 Ucitel

Kontroler Ucitel pokrýva stránky určené len pre prihlásených užívateľov

- Kalendar – zobrazuje kalendár prihláseného učiteľa
- Rezervacia – rieši rezervovanie miestností
- Zmena_hesla – rieši zmenu hesla
- Prihlasenie – rieši prihlasovanie

2.2.1.3 Admin

Kontroler Admin pokrýva stránky určené len pre administrátorov

- Logy – zobrazuje list s logmi
- Miestnosti – umožňuje spravovať miestnosti
- Ucitelia – umožňuje spravovať užívateľov
- Rezervacie – umožňuje spravovať rezervácie

2.2.2 Model

Model bude mať päť potomkových tried pre prácu s databázou

2.2.2.1 UzivatelModel

- Pridaj(uzivatel) – pridá nového užívateľa do databázy
- Zmen_heslo(uzivatel) – zmení heslo užívateľovi
- Vymaz(uzivatel) – zmaže užívateľa
- Daj_podla_id(id) – vráti užívateľa s daným id
- Daj_vsetkych – vráti zoznam všetkých užívateľov
- Zmen_prava(id) – zmení administrátorské práva užívateľovi

2.2.2.1 Uzivatel

Uzivatel je dátový model podľa databázy pre prácu vo funkciách

2.2.2.1 Rezervacia

Rezervacia je dátový model podľa databázy pre prácu vo funkciách

2.2.2.1 Miestnost

Miestnost je dátový model podľa databázy pre prácu vo funkciách

2.2.2.1 RezervaciaModel

- Pridaj(rezervacia) – pridá novú rezerváciu do databázy
- Uprav(rezervacia) – zmení rezerváciu
- Zmaz(rezervacia) – zmaže rezerváciu