

MODULÁRNY INFORMAČNÝ SYSTÉM

Autor: Bc. Michal Balik

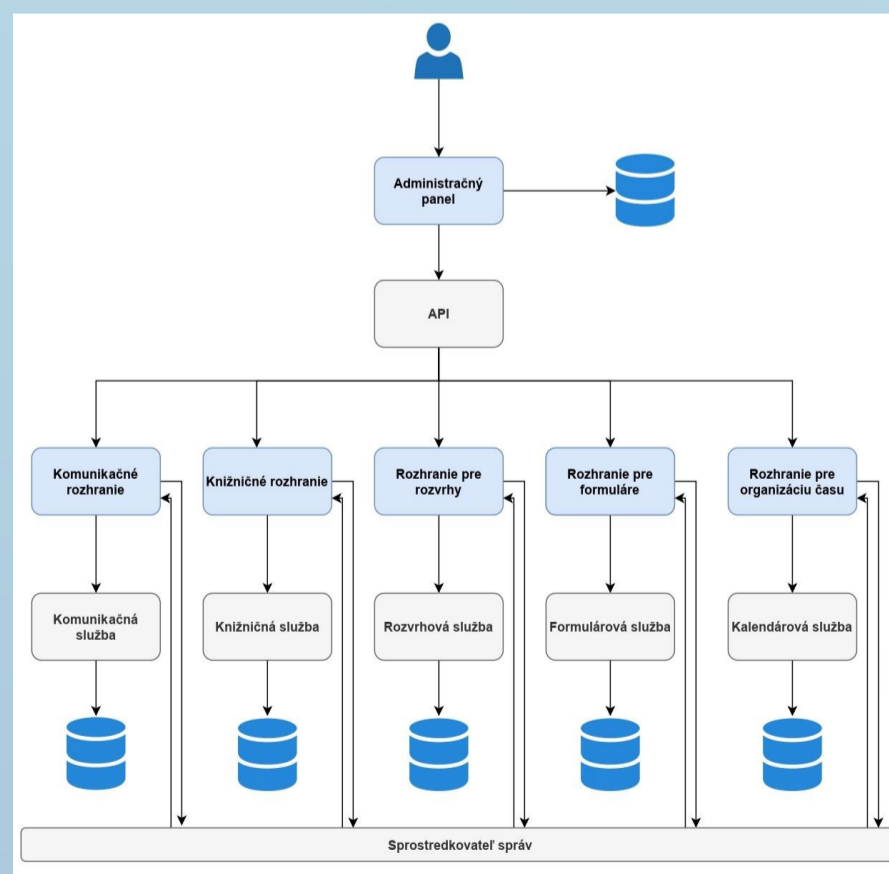
Vedúci projektu: doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.

31.1.2022

Popis problému

Projekt je zameraný na tvorbu webového informačného systému, ktorý funguje na princípe rozloženia požadovaných funkcionalít do príslušných modulov. Takéto riešenie projektu je zabezpečené využitím architektúry mikroservisov a poskytuje jednoduchšiu integráciu nových modulov do vytvoreného systému. Táto architektúra poskytuje výhodu rozdelenia práce na moduloch na základe záujmov programátora alebo na základe jeho preferovaného programovacieho jazyka.

Architektúra microservice



Požiadavky na systém

- Webový informačný systém pre správu vzdialených služieb
- Možnosť pripojiť systém k existujúcim službám
- Editovanie/načítanie týchto služieb
- Zjednotiť viaceré služby a poskytnúť centralizované informácie
- Využiť architektúru mikroservisov a poskytnúť tak modularitu systému
- Možnosť používať rozdielne programovacie jazyky pre odlišné moduly



Implementované moduly

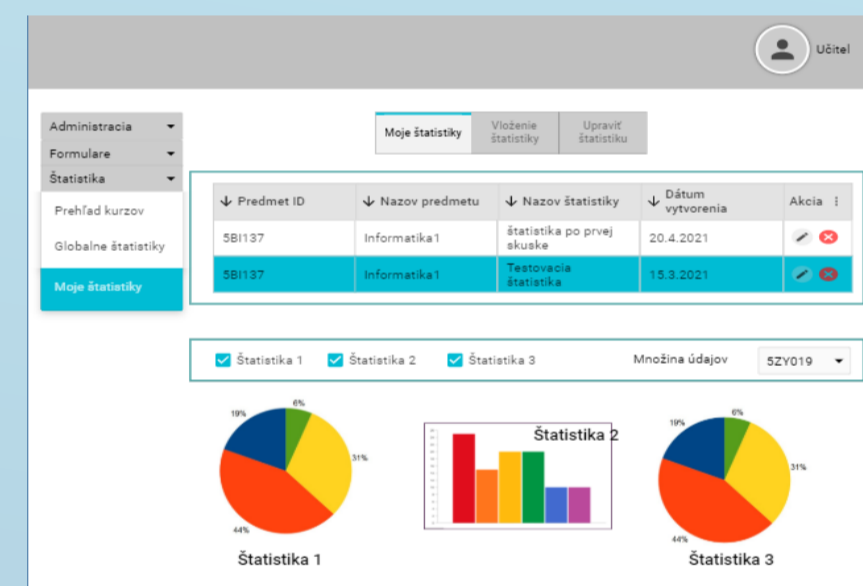
Administračný modul

- modul zastrešujúci správu ostatných modulov
- model zabezpečuje komunikáciu medzi jednotlivými modulmi

Modul formulárov

- modul slúžiaci na tvorbu cestovných príkazov

Náhľad modulov



Návrh štatistického modulu

Registrácia

Prihlasovanie

Modul formulárov

Administračný modul

Rozpracované moduly

Štatistický modul

- modul slúžiaci na štatistickú analýzu výsledkov skúšok a výsledného hodnotenia študentov na základe dát z webu vzdelavanie.uniza.sk

Externe vyvíjané moduly

- nie sú plne implementované do prostredia modulárneho informačného systému
- Notifikačný modul
- „Stack Overflow“ modul
- Knižničný modul

