SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE Fakulta elektrotechniky a informatiky

Sprint Data + Spring IO Platform

Seminárna práca - SW dokumentácia

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE Fakulta elektrotechniky a informatiky

Evidenčné číslo: FEI-5382-86045

Sprint Data + Spring IO Platform

Seminárna práca - SW dokumentácia

Študijný program: Aplikovaná informatika

Predmet: I-ASOS - Architektúra softvérových systémov

Prednášajúci: RNDr. Igor Kossaczký, CSc.

Cvičiaci: Ing. Stanislav Marochok

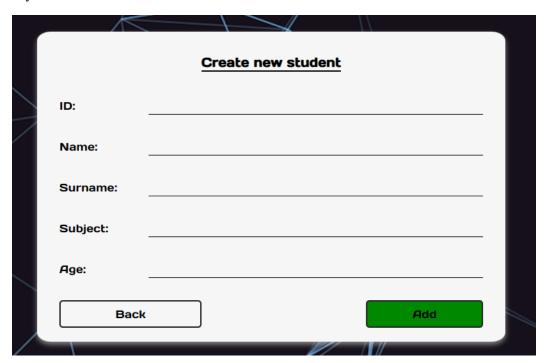
Úvod

Cieľom tejto dokumentácie je predstaviť jednoduchý program vytvorený za účelom ukážky webovej aplikácie/stránky s využitím frameworku Spring a jeho podčastí.

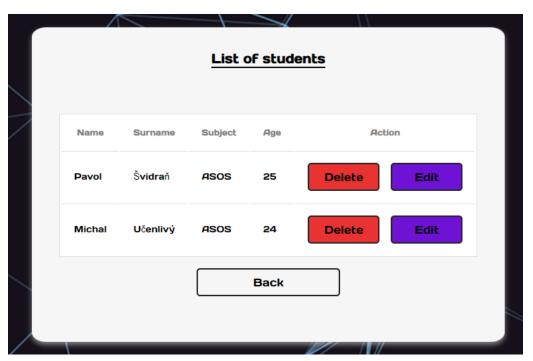
Softvér

Úlohou softvéru je správa zoznamu študentov. Používateľ je schopný:

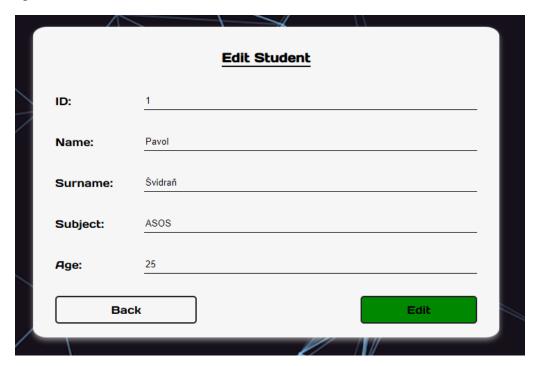
• vytvoriť študenta



• vylistovať si zoznam dostupných študentov



• upraviť uložené informácie o študentovi



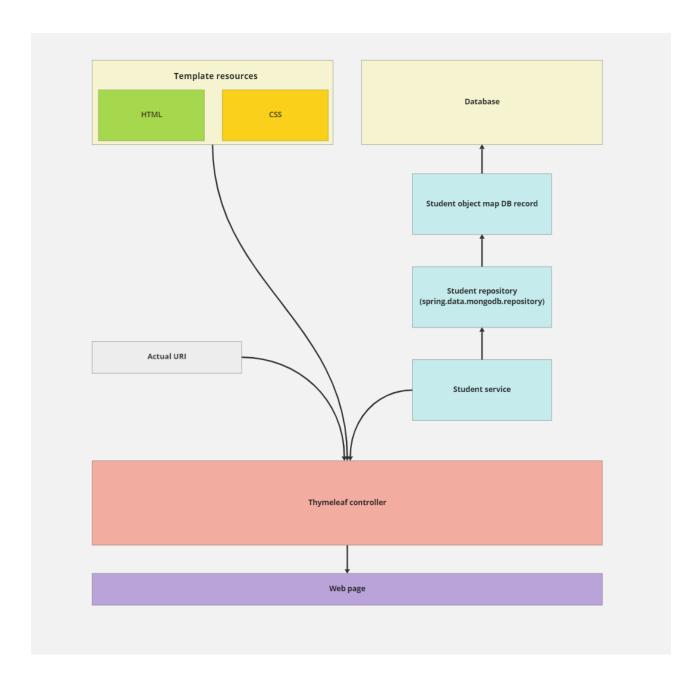
• vymazať konkrétneho alebo všetkých študentov

Softvér je navrhnutý na základe frameworku Spring Boot, pričom je využitá architektúra MVC s využitím Java Template enginu Thymeleaf.

Thymeleaf je serverový renderovací engine, ktorý umožňuje jednoducho prepojiť templaty napr. vo formáte HTML naštýlované pomocu CSS so Spring funkcionalitou poskytujúcou dáta. Okrem toho slúži aj ako router kde za pomoci kontrolera definuje obsah na špecifických URL adresách webovej stránky/aplikácie.

Softvér ukladá dáta do databázy mongoDb za pomoci Spring.Data.MongoDB funkcionality, ktorá umožňuje jednoduché získavanie, upravovanie resp. mazanie záznamov z databázy. Taktiež zvláda prirodzené mapovanie DB záznamov na java objekty s využitím spring.data.mongodb.repository.

Zjednodušenú schému funkcionality, môžeme vidieť na obrázku na ďalšej strane dole.



Spustenie aplikácie

Pre rozbehanie aplikácie je nutné okrem dependencies (definovaných v pom.xml maven súbore) aj definovať access point pre databázu do súboru application.properties umiestneného v zložke resources.