

Zadání bakalářské práce

Autor: Tatiana Buravova

Studium: I2000462

Studijní program: B0688A140001 Informační management

Studijní obor: Informační management

Název bakalářské práce: **Návrh a implementace webové aplikace s architekturou REST**

Název bakalářské práce AJ: Design and development of web apps with REST architecture

Cíl, metody, literatura, předpoklady:

Cílem práce je navrhnout rozhraní webové aplikace pro zpracování dat z databáze PostgreSQL. Výsledná data se zobrazí na webovém portálu, který prostřednictvím REST API nabídne základní vyhledávání subjektů zadání nových dat do formuláře. Výsledky poskytne aplikace formou jednoduchého reportu. API bude podporovat autentifikaci a autorizaci uživatelů. Serverové řešení bude implementováno v jazyce Java s použitím frameworků Spring Boot, Spring Data Jpa, Spring Security. Frontendová část bude vytvořena s použitím jazyka HTML a Java-based frameworku Thymeleaf. Navíc bude vytvořena dokumentace k projektu pomocí Swaggeru.

[1] - Spring microservices in action

Author: John Carnell

Rok vydání: 2020

[2] - Pro Spring 5

Autor: Rob Harrop

Rok vydání: 2021

[3] - Spring in Action

Autor: Craig Walls

Rok vydání: 2021

[4] - Clean Code

Autor: Robert C. Martin

Rok vydání: 2008

Zadávací pracoviště: Katedra informatiky a kvantitativních metod,
Fakulta informatiky a managementu

Vedoucí práce: Mgr. Vojtěch Vorel, Ph.D.

Datum zadání závěrečné práce: 26.1.2021