



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tatiana Buravova

Název práce: Návrh a implementace webové aplikace s architekturou REST

Autor posudku: Vojtěch Vorel

Cíl práce: 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.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Podobnost dle systému je 22%. Studentka se dopustila několika pochybení, kdy převzala téměř doslova věty nebo části odstavců bez náležité přímé citace (to lze poznat např. z podobností s kvalifikačními pracemi: Andrii Lupenko - RESTful API pro správu provozu letiště a Serhij Horčička - Návrh a implementace aplikace REST API v jazyce Java pro práci s databází PostgreSQL). Jde o úseky jako „Server neukládá žádná data mezi požadavky. Klient ukládá informaci o stavu požadavku u sebe“ nebo první odstavec v kapitole 2.1. Jisté plagiátorství zde podle mě nastalo, ale pouze při popisu

velice obecných a často popisovaných témat. Doporučil bych, aby to nebylo důvodem k odmítnutí práce.

Dílicí připomínky a náměty:

Autorka využila několik dobrých a profesionálních technik na různých úrovních, od databázové vrstvy (Hibernate) po webový front-end (Thymeleaf) a vývojářské nástroje jako je Lombok. Prokázala, že se v praktických aspektech dobře orientuje a projekt je skutečně jejím dílem. Za hlavní nedostatek považuji to, že jde o poměrně jednoduchý projekt, jeho rozsah nedosahuje zcela toho, co se dá od bakalářské práce očekávat. Objem kódu se zná mírně větší, protože v něm zůstaly i nevyužité části. Ze zadání nebyl splněn poměrně výrazný bod – autentizace a autorizace uživatelů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Po zvážení uvedených pozitiv a negativ navrhuji známku C.

Otázky k obhajobě:

Co by bylo z pohledu vývojáře nutné udělat, aby aplikace podporovala autentizaci a autorizaci uživatelů?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 11. května 2023

podpis