

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Andrii Streblychenko

Název práce: Studentská komunitní platforma

Autor posudku: Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je vyvinout funkční responzivní webovou databázovou aplikaci jakožto online prostor, který bude sloužit studentům k vzájemné interakci, sdílení informací a spolupráci. Součástí platformy budou minimálně funkce pro správu studijních skupin např. pro tvorbu projektů, sdílení materiálů a obecně možnosti pro navazování kontaktů s ostatními studenty. Samotné tvorbě platformy bude předcházet podrobná analýza, ze které vyplynou požadavky na tvorbu systému.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám zásadní připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem předložené bakalářské práce bylo navrhnout a vyvinout responzivní webovou databázovou aplikaci, která má sloužit jako komunitní platforma pro studenty. Platforma má usnadňovat interakci, spolupráci a výměnu informací mezi studenty univerzity, zejména v kontextu správy studijních skupin, tvorby projektů a sdílení materiálů.

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část podrobně představuje webové aplikace, různé architektury řešení a technologie používané při vývoji webových aplikací.

Před samotnou tvorbou aplikace provedl student důkladnou analýzu potřeb studentů pomocí dotazníků. Tento přístup umožnil získat komplexnější a reálný pohled na potřeby různých skupin studentů.

Praktická část práce obsahuje kromě již zmiňované analýzy potřeb studentů i detailní návrh systému a popis implementace platformy pomocí Spring Boot na backendu a Vue.js na frontendu. Pro databázovou vrstvu byla vybrána PostgreSQL. Architekturu backend části student navrhl jako monolitickou, což je pro daný rozsah aplikace správná volba. Oceňuji zdůvodnění tohoto přístupu v sekci 1.1.8, kde autor porovnává monolitickou a mikroslužbovou architekturu. Struktura kódu odpovídá standardním principům MVC a service-repository vzoru, čímž autor prokázal dobré porozumění moderním přístupům k vývoji aplikací. Pozitivně hodnotím i využití JPA pro objektově-relační mapování, což zjednodušuje práci s databází. Předloženou závěrečnou práci pokládám za velmi zdařilou a oceňuji přístup studenta k celkovému řešení takto rozsáhlého tématu. Domnívám se, že aplikace má potenciál pro praktické nasazení v akademickém prostředí a může přinést reálnou hodnotu studentské komunitě.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem - není plagiát.

Otázky k obhajobě:

S jakými praktickými problémy jste se setkal při tvorbě praktického výstupu práce?

Jaká bezpečnostní opatření jste do svého řešení implementoval?

Jaké máte další plány s vytvořenou aplikací?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 20. května 2025

podpis