

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Webová aplikace pro testování domácích úloh v programovacím jazyce Python
Jméno autora:	Bc. Vojtěch Janeček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Michal Kuchař
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práci považuji za náročnější především z toho důvodu, že obsahovala i praktickou část, která byla nasazena do testovacího provozu, tudíž musela komplexně ošetřit potřebné náležitosti od teorie, implementace a nasazení na server, včetně bezpečnosti.	

Splnění zadání	splněno
Splněno bez výhrad.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student pracoval aktivně a samostatně.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Kód není příliš dobře strukturován do menších a přehlednějších souborů. Tento problém se projevuje zejména v souboru main.py, kde jsou všechny endpointy smíchány dohromady. Bylo by vhodnější oddělit jednotlivé endpointy do samostatných modulů podle jejich účelu (např. autentifikace, webové stránky atd.). Dále student často opakuje stejný kód v HTML souborech, což je neefektivní a zhoršuje udržovatelnost aplikace. Tento problém by bylo vhodné řešit zavedením šablonovacího systému, který umožňuje znovupoužití společných částí. Dále by bylo vhodné naplnit knihovny pydantic pro validaci dat. Také by se hodilo lepší oddělení frontendu a backendu, přestože se zatím jedná o malou aplikaci, tak se do budoucna může značně rozrůst a aktuální řešení by nebylo vhodné.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Bez výhrad.	

Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student vyvinul kompletní webovou aplikaci pro automatické testování domácích úloh především pro potřeby předmětů programování. Téma je komplexní a webová aplikace byla nasazena pro testování studenty na předmětu Python pro vědecké výpočty a řízení. Student dovedl nastudovat tuto problematiku a následně ji implementovat. Přestože v samotné implementaci je prostor pro zlepšení především v organizaci kódu, tak je celkový výsledek velice pěkný a to jak z hlediska samotné aplikace tak zpracování textové části.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 16.8.2024

Podpis: