

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Pavel Křivda
Název práce: Automatizované vyhodnocování studentských prací s využitím Git
Autor posudku: Ing. Jan Merta, Ph.D.

1. Uplatnění metod

Student ve své práci uplatnil zejména znalosti návrhu a implementace komplexních webových aplikací. V rámci návrhu student použil analýzu požadavků, sekvenční diagramy a případ užití. Student pro implementaci použil moderní technologie (Spring boot, React, Docker), v backendové části využívá robustní architekturu, která odděluje data, servisní vrstvu a kontrolery s definicí API.

2. Výsledek práce

Výsledkem práce je komplexní aplikace skládající se z backendové a frontendové části. Aplikace využívá na pozadí systém Git a umožňuje automatizovaně testovat studentské práce.

3. Prokázání správnosti

Student prokázal správnost svého řešení zejména automatizovaným testováním aplikace. Aplikace byla otestována automatickými jednotkovými testy i testy UI pomocí frameworku Selenium.

4. Splnění cílů

Student splnil všechny původní cíle své závěrečné práce.

5. Kvalita textu

Textová část práce má dobrou logickou stavbu, srozumitelná a splňuje všechny náležitosti závěrečné práce. Literatura obsahuje zejména online zdroje, chybí zdroje knižní.

6. Plagiátorství

Nejvyšší shoda je 8 %, jde o předcházející bakalářskou práci samotného studenta a je zaviněna tím, že student částečně použil stejné technologie. Jejich zmínka v teoretické části způsobila tuto podobnost. Ostatní shody mají podobnosti menší než 1 %.

7. Nejasnosti:

V teoretické části by mohla být zmíněna alespoň okrajově tematika automatického testování SW. V části práce, kde je předváděna webová aplikace, jsou sice ukázány obrazovky se správou projektů, ale hodila by se i obrazovka s tvorbou nového projektu, kde by bylo vidět i to, jak se přidávají testy pro automatické testování projektů.

8. Otázky k obhajobě

- Na straně 42 popisujete neomezenou flexibilitu, pokud si instituce namísto Github Classroom aplikaci vytvoří sama. Může být vlastní řešení opravdu neomezeně flexibilní?
- Co byste ještě do budoucna do své aplikace přidal?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubice, dne 6. září 2023

podpis _____