Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Rampouch

Název práce: Moderní metody programování s využitím automatického testování a deploymentu

Autor posudku: Ing. Jaroslav Langer

Cíl práce: Cílem práce je seznámení s moderními způsoby vývoje programů. Využití moderních frameworků pro vývoj backend i frontend aplikace a jejich testování. Seznámení s technologií CI/CD Pipeline a využití této technologie k nasazení aplikace. Zálohování zdrojových kódů za pomocí technologie GIT.

Pro demonstraci těchto metod bude vytvořena jednoduchá backend aplikace v technologii Microsoft .Net s využitím databázového stroje pro ukládání dat. Webové uživatelské rozhraní v technologii React js. Na této aplikaci bude následně provedeno testování jednotlivých funkcí a automatizovaný deployment.

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

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Shoda práce <1 %. Konkrétně šlo shodu ve dvou místech. První odstavec popisující použitou technologii, ocitováno. Druhé, převzatá ukázka kódu, ocitováno.

Dílčí připomínky a náměty:

Formální stránka práce na dobré úrovni. Snad jen chybí seznam zkratek. Ukázky kódu mohly být v textové podobě a ne obrázky.

Student podrobně rozepsal vybrané technologie. U vybraných částí by nebyl špatný stručný popis i případných alternativ.

V některých případech nepoužití aktuální stabilní verze frameworků, například .NET 6 (aktuální NET 7 z listopadu 2022).

Někde postrádám referenci, například http požadavky, kde mohla být reference na RFC.

V některých částech psáno 1. osobou.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá aktuálními trendy ve vývoji, testování a automatizaci nasazování SW.

Formální stránka práce na dobré úrovni.

Student podrobně rozepsal vybrané technologie.

Student vhodně vybíral zdroje.

Oceňuji studentovu sebekritiku v případě finálního zhodnocení.

Student naplnil stanovený cíl práce. Ten mohl být doplněn o alespoň nějaké srovnání s případnými alternativami.

Studen průběžně konzultoval.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou A.

Otázky k obhajobě:

Jak se Vám zdá rozumné mít celý proces vývoje, BE, FE, Testování, Deploy na jednom člověku? Myslíte, že je reálné být odborníkem na všechno z toho stacku?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové**, dne** 22. srpna 2023

podpis