

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Marek Bielik

Název práce: Vývoj aplikací v jazyku Kotlin a Spring frameworku

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Cílem práce je představit jazyk Kotlin zejména ve zběžném srovnání s jazykem Java, dále představení Spring frameworku a následné využití těchto technologií pro tvorbu ukázkové webové aplikace. Vlastní aplikace bude mít podobu internetové kuchařky ve formě sociální sítě. V závěru práce bude zhodnocena kombinace Kotlinu a Spring frameworku pro tvorbu webových aplikací.

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

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

V rámci systému automatické kontroly je vykazovaná shoda pod úrovní 1%. Při pročitání práce žádné prohřešky proti citační etice nebyly identifikovány a vykázané shody jsou výhradně v malých a nekompletních úryvcích zdrojového kódu, což je přirozené vzhledem k obecně rozšířenému použití frameworku Spring. Zvolený citační styl a práce se zdroji jsou příkladné.

Dílčí připomínky a náměty:

Práce je psána srozumitelně a slušným jazykem, přesto se občas objevují chyby v interpunkci zejména u vložených přívlastkových vět. Míra jiných pravopisných chyb a překlepů je nevýznamná.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá zajímavou a moderní problematikou, která zcela jistě zajímá každého vývojáře zvažujícího případný posun od jazyka Java k jazyku Kotlin. Cílem práce bylo vyhodnotit, zda je tento přechod v kontextu použití frameworku Spring bezproblémový a zda přináší pro vývojáře nějaké benefity, či naopak úskalí. Student problematiku nastudoval a zpracoval jak z teoretického, tak z praktického pohledu a je zřejmé, že se předmětu práce věnoval systematicky a důsledně. Výsledkem je dílo, kterou bych

doporučil každému vývojáři pracujícím s technologiemi nad virtuálním strojem Javy. Praktická část dokresluje fakta uváděná v části teoretické, volba námětu ulázkové aplikace pokrývá řadu důležitých aspektů implementace springových aplikací, v nichž se volba jazyka může projevit.

Celkově závěrečnou práci hodnotím jako velice zdařilou, práce studenta na tématu byla příkladná a z pohledu vedoucího naprosto bezproblémová. Výsledek plně odpovídá představě vedoucího, požadavkům zadání i metodickým pokynům pro zpracování závěrečných prací na FIM UHK.

Otázky k obhajobě:

1. Budete-li postaven před úkol implementovat backend nějaké aplikace, jaká bude Vaše současná volba developer stacku?
2. Jak hodnotíte v kontextu posledních verzí Javy oba jazyky, který z nich by byl Vaším aktuálním favoritem?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 30. prosince 2021

podpis