

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 kuchačky 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 přívlaskových 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 pracujícímu 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