

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Marek Bielik

**Název práce:** Vývoj aplikací v jazyku Kotlin a Spring frameworku

**Autor posudku:** Pavel Kříž

**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 anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

### Dílní připomínky a náměty:

- Několik pravopisných chyb („vyplívá“, interpunkce), jejichž rozsah ovšem nijak nepřekračuje míru obvyklou u jiných prací.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Marek Bielik zpracoval bakalářskou práci v poměrně mimořádném rozsahu 80 stran textu, ve které popsal aspekty vývoje webových aplikací ve frameworku Spring s použitím programovacího jazyka Kotlin.

Úvod práce je věnován porovnání jazyků Java a Kotlin. Autor zde shrnul hlavní výhody a vylepšení Kotlinu oproti Javě. Další část popisuje Spring Framework. Následuje nejpodstatnější část práce – popis implementace ukázkové aplikace. Při čtení textu vyvstává otázka, komu má být práce určena a zda neřeší příliš mnoho témat najednou. Autor např. zvolil spíše stručnější popis jazyka Kotlin (cca 7 stran, v kapitole 3 bez ukázek kódu). Spring je popsán podstatně rozsáhleji (sice také bez ukázek, ale na 27 stranách). Druhá polovina textu (cca 40 stran) již představuje popis implementace ukázkové aplikace, včetně řady ukázek kódu. Chápu, že tak rozsáhlé téma bylo obtížné vyvážit z hlediska rozsahu jednotlivých kapitol a celé práce. Proto bych očekával, že v cíli nebo v průběhu práce budou téma a očekávané znalosti čtenáře jasněji vymezeny.

Až na výše uvedenou výhradu považuji práci za zdařilou. Text představuje použitelný základ pro čtenáře znalého Spring Frameworku, který by zvažoval využití jazyka Kotlin. Autor prokázal dobrou orientaci v popísané problematice. Zdrojové kódy ukázkové aplikace jsou zveřejněny na serveru gitlab.com. Cíl považuji za splněný.

**Otázky k obhajobě:**

- Existuje nějaký průzkum mezi vývojáři o míře využití Kotlinu v server-side vývoji? Pokud ano, jaké jsou výsledky?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 31. prosince 2021**

---

podpis