

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Kireev

**Název práce:** Vývoj messengeru na bázi reaktivních a noSQL technologiích

**Autor posudku:** Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.

**Cíl práce:** Vývoj aplikace typu messengeru založeného na bázi reaktivních a noSQL technologiích. Praktická část bude obsahovat serverovou a klientskou aplikaci, která bude využívat Java, Spring Framework, Angular, Ejabberd a PostgreSQL a Apache Cassandra databáze. Serverová část aplikace bude používat neblokující volání pomocí Spring WebFlux.

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

### Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám zásadní připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Tématem práce je vývoj messengeru na bázi reaktivních a noSQL technologií. Teoretické kapitoly rozsáhle popisují Ejabberd XMPP Server, Reaktivní backend, Angular, Docker, PostgreSQL a Apache Cassandra, tyto technologie jsou pak následně využity v praktické části. Postup tvorby praktického výstupu práce je kvalitně a řádně popsán včetně funkčních, nefunkčních a bezpečnostních požadavků. Implementace vlastního messengeru zahrnuje kromě popisu i řádné ukázky aplikovaných metod včetně vysvětlení. Praktická část je také doplněna o kapitolu 7.4 Architektura, která stručně a řádně shrnuje proces vývoje.

Předložená závěrečná práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Práce rozsáhle popisuje jak teorii, tak samotný postup tvorby.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem - není plagiát.

**Otázky k obhajobě:**

Jak byste porovnal vlastní řešení s ostatními dostupnými messengery na trhu?

S jakými praktickými problémy jste se setkal při tvorbě praktického výstupu práce?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 24. května 2024**

---

**podpis**