

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Filip Dvořák

**Název práce:** Technologie pro tvorbu webových API

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Provedení analýzy dostupných technologií pro vývoj webových API, především technologií pro vývoj RESTful API. Jejich základní popis, charakteristiky a následné porovnání vybraných technologií pro vývoj RESTful API.

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:

Automatická kontrola vykazuje hodnotu shody na úrovni 4%. Veškeré označené části práce jsou však řádně citovány a o plagiarismus se nejedná. Ani při pročitání práce nebyly prohřešky proti citační etice identifikovány.

### Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám žádné připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se věnuje technologiím a postupům, které v současnosti nepostradatelný základ pro tvorbu moderních informačních systémů založených na webových službách a mikroslužbách. Cílem práce bylo prozkoumat, nakolik může ovlivnit volba různých kombinací klíčových sub-technologií celkovou výkonnost webového API, potažmo backendu schovaného za ním. Zkoumány jsou aktuální technologie/frameworky pro tvorbu webových backendů v kombinaci s nejčastěji používanými relačními databázovými systémy. Student si stanovil metodiku hodnocení a specifikoval výzkumné otázky, které ho v této oblasti zajímají. Výsledky měření jsou porovnávány a vyhodnocovány odpovídajícími statistickými metodami a na závěr jsou formou zodpovězení výzkumných otázek popsány a diskutovány zjištěné skutečnosti.

Student pracoval samostatně a iniciativně. Práci průběžně konzultoval a dodržoval veškeré termíny vyplývající z harmonogramu. Velkou pozornost věnoval výběru konkrétních technologií i testovacího prostředí v cloudu tak, aby se zabezpečily, pokud možno, naprosto rovné podmínky pro testování všech kombinací technologií. Výsledky práce jsou velmi zajímavé a užitečné a mohou zájemcům napomoci s výběrem konkrétního frameworku

a databázového systému pro tvorbu webových aplikačních rozhraní, nebo obecně aplikací založených na nich. Práce odpovídá požadavkům metodických pokynů a zcela naplňuje požadavky zadání.

**Otázky k obhajobě:**

1. Máte nějaké poznatky ohledně možných příčin vyšší míry variability výsledků v některých uváděných případech, např. GET u .Net Core?
2. Neexperimentoval jste například ještě s jinými scénáři porovnávání, např. závislosti na použité konfiguraci serveru - počet jader, paměť apod.?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 17. května 2024**

---

podpis