



OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Hromek František

Oponent: Radek Šilhavý

Studijní program: Softwarové inženýrství

Specializace: -

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Cloudová platforma pro správu souborů: Mikroservisní přístup s využitím technologií .NET

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	☐	☒	☐	☐	☐	☐
2. Obtížnost zadaného úkolu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Splnění všech bodů zadání	☐	☒	☐	☐	☐	☐
4. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Logické členění práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6. Úroveň jazykového zpracování	☐	☒	☐	☐	☐	☐
7. Formální úroveň práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
8. Práce s literaturou a její citace	☐	☐	☒	☐	☐	☐
9. Úroveň zpracování teoretické části	☐	☐	☒	☐	☐	☐
10. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
12. Přínos práce a její využití	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jakým způsobem jste určil hranice jednotlivých mikroslužeb v systému Meteor Cloud? Proč jste se rozhodl oddělit FileService a MetadataService, a nebylo by efektivnější je sloučit?
- 2) Jaké jsou hlavní omezení vámi implementované event-driven architektury a jak byste je adresoval v produkčním prostředí?
- 3) Jak lze řešit situaci, kdy je nutné zajistit transakční konzistenci napříč více mikroslužbami?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Tato bakalářská práce řeší návrh a vytvoření cloudové platformy Meteor Cloud, která používá moderní mikroservisní architekturu. Největším přínosem práce je reálně fungující systém – student vytvořil kompletní

aplikaci za využití vhodných technologií, kde student správně aplikoval základní principy mikroslužeb. Bylo však možné lépe provést vyhodnocení, porovnat své řešení s jinými možnostmi apod.

Celkově hodnotím práci známkou A (výborně) - bakalářská práce je dobře zpracována s funkčním systémem a dobrou dokumentací. Hlavní přínos je v tom, že práce ukazuje, jak mikroslužby pracují v praxi, a vytváří i využitelnou ukázkovou aplikaci.

Datum 04.06.2025

Podpis oponenta bakalářské práce