

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Karel Studený

Oponent: Ing. Peter Janků, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie v administrativě

Akademický rok: 2020/2021

Téma bakalářské práce: On-line cloudové úložiště

Hodnocení práce:

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

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

B - velmi dobře.

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

Otázky k obhajobě:

1) Upřesněte podmínky, za kterých byly jednotlivé měření prováděny a to se zaměřením na rychlost síťového připojení. Uveďte, jaká byla měřená/předpokládaná rychlost spojení mezi vámi a testovaným serverem. Zároveň přepočítejte naměřené hodnoty na Mb/s. Nemohlo být měření ovlivněno právě rychlostí vaší linky?

2) Jakým způsobem jste v rámci měření synchronizace s využitím aplikace zohlednil reakční dobu aplikace? (tedy dobu od překopírování souboru do sdílené složky do okamžiku, kdy aplikace tuto změnu zaregistrovala a započala se synchronizací)

3) Zabýval jste se optimalizací nastavení vámi instalovaného serveru? Optimalizoval jste nějaké konkrétní parametry PHP, Apache, použil jste například nějaký typ Cache?



4) Zajímá vás o to, proč výsledky měření u cloudu Mega v některých případech vyšly řádově jinak, než u dalších cloudů?

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

Bakalářská práce se zabývá velmi aktuálním tématem využívání cloudových uložišť. V teoretické části student vhodným způsobem prostudoval problematiku využití cloudů, včetně popisu jednotlivých možných architektur a naznačil jednotlivé důležité parametry. Zároveň zde uvedl přehled nejpoužívanějších dostupných služeb a kategorií. Kvalitu teoretické práce nepatrně snižuje využití některých méně relevantních zdrojů a z toho plynoucí některá nepřesná/tendenční vyjádření. V praktické části student sestavil metodiku měření přenosové rychlosti jednotlivých cloudů a nainstaloval svůj vlastní systém NextCloud. Obsáhlým způsobem poté testoval jednotlivé cloudové uložiště. Zvláště oceňuji komplexně sestavený testovací scénář, kdy byly využity různé velikosti přenášených souborů a jejich kombinace. Poněkud horší je popis testovacího prostředí, kde není úplně jednoznačné, ve který okamžik a pro testování kterého cloudu byla využita VPN, místní připojení, virtuální stroj. Z toho plyne také ne příliš jasná přenosová rychlost samotného internetového připojení mezi testovacím strojem a cloudy. V závěru práce by také student mohl hlouběji diskutovat napřené výsledky a zjištění.

Práce jako celek působí kompaktním dojmem. Menší množství pravopisných chyb zásadně nesnižuje kvalitu práce jako takové. Rozsah práce je dostatečný a téma zpracováno uceleně a kompletně. Doporučuji práci k obhajobě.

Datum 11. 6. 2021

Podpis oponenta bakalářské práce