



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Líbal
Název práce: Zálohování dat a spolupráce v cloudu
Autor posudku: Ing. Jan Štěpán
Cíl práce: Popsat a testovat vybrané parametry cloudových úložišť z hlediska synchronizace a zálohování

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola neodhalila žádné problémy.

Dílčí připomínky a náměty:

Autor velmi často střídá autorský plurál, autorský singulár a neosobní vyjadřování. Občas i během jediné věty. Toto přeskakování tvoří práci špatně čitelnou. Také se vyskytuje velké množství špatně formulovaných vět jako: „Veškeré testování bude provedeno 10x, aby nám výsledky přinesly nějakou užitkovou hodnotu.“ Dále hovorových vět jako: „Desktopová aplikace vůbec někdy netušila, že je něco nově uploadovaného v cloudu a vůbec nesynchronizovala.“ Obrázky jsou většinou v textu zmíněny, reference ovšem chybí a stejně platí pro tabulky. Nadpisy čtvrtého stupně se také vyskytují a jednotlivým kapitolám chybí návaznost případně úvodní text. Tabulky jsou často rozděleny přes dvě strany. Některé věty jsou sporné, jako tvrzení že nová společnost má málo citlivých dat. Zejména v době blížícího se nařízení GDPR.

I přes tyto výhrady je praktická obsahově část relativně zdařilá, stejně tak vybrané segmenty teoretické části.

Úvodní kapitola ukazuje postupné změny lidstva v zálohování a potřeby provádět zálohy již od nepaměti. Dále je ukázán posun směrem od offline zálohování pevná média směrem ke cloudovým službám. U nich je kriticky poukázáno na jejich stinné stránky.

Ve druhé kapitole autor definuje cíle práce. Jedním z nich je ukázat všechny možné typy medií, na které lze zálohovat a způsob jejich použití. Tento cíl není bohužel dále prezentován. Ovšem primárním cílem práce je ukázat možné poskytovatele cloudových úložišť z různých hledisek jako čas nahrání souborů, podporovaných platform, ceny prémiových služeb atd.

Třetí kapitola představuje koncept cloud computingu, jeho možné nástrahy a modely. IaaS, PaaS a SaaS jsou dobře představeny, stejně tak jako public, private, community a hybrid cloudy. Pak je však bez jakékoliv návaznosti přeskočeno do zákona o kybernetické bezpečnosti. Bylo by vhodné podkapitolu uvést, případně zmínit nástrahy související s nařízením GDPR.

Čtvrtá kapitola se již zabývá praktickou částí práce, testováním různých cloudových úložišť. Testovány jsou OneDrive, Google Drive, Box.net, OpenDrive, Mega, FlipDrive, DropBox a Yandex.com. Podmínky registrace, podporované platformy a cenové plány pro jednotlivce i firmy jsou popsány u každého úložiště. Testy se soustředí na nahrávání a zpětnou synchronizaci souborů o různých velikostech a je měřen čas uploadu, vytížení síťové karty a procesoru. Výsledky pro každé cloudové úložiště jsou vždy shrnuty v tabulce a komentovány. Celkové výsledky v kapitole 4.9 by bylo vhodné okomentovat, stejně tak v grafu znázornit rozdíly v cenách, kapacitách, případně v dalších tabulkách shrnout podporované platformy.

Závěrečná kapitola pak představuje nejvhodnější úložiště v bezplatné variantě, a to Google Drive a MEGA.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práci nejvíce sráží úroveň textu, kde se střídají styly vyjadřování a vyskytují hovorové výrazy. Dále pak nízká návaznost mezi kapitolami. Praktická část se věnuje testování různých cloudových úložišť a testování je dostatečně podrobné, ovšem souhrnné výsledky nedostatečně interpretovány. V závěru jsou pak doporučena na základě testů nejvhodnější bezplatná řešení.

Otázky k obhajobě:

Je internetové připojení využité k testování stabilní?

Jaké jsou parametry PC použitého v provedení testů?

Společnost MEGA nedávno oznámila snížení limitu na 15GB z 50GB, jedná se stále o výhodné úložiště?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 17. května 2018

podpis