



KATEDRA POMOCNÝCH VĚD HISTORICKÝCH A ARCHIVNICTVÍ
POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jakub Skála

Obor a forma studia: Počítačová podpora v archivnictví

Název práce: SSD disky a jejich užití v dlouhodobém uchovávání dat

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

Cíl práce: V teoretické části popsat poznatky o pevných discích. V praktické části provést rozbor dlouhodobého uchovávání dat na Solid-state Drive (SSD).

Vedoucí práce: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.

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

Dílčí připomínky a náměty:

Teoretická část práce popisuje převážně historii ukládání dat a ve větší míře, díky stylistickým a gramatickým chybám je text těžko čitelný, význam některých vět se tak ztrácí, například na str. 9 *“Formáty ukládání dat přicházeli a odcházeli, ale jedním konzistentním faktorem je Moorův zákon”*. V teoretické části je práce často obohacena o názory autora, které by se právě v této části nacházet neměly. Práce není psaná ve 3. osobě, úvod a závěr se nečíslojí. Celkově je hloubka provedení celé práce na nízké úrovni, což má za následek i celkové hodnocení práce. V praktické části autor neprovádí žádná vlastní měření, ale čerpá z různých článků a studií. Praktická část je tak spíše další rešerší, i když místy zajímavou, pracující s relevantními zdroji. Závěr, že SSD disky nejsou vhodné

k dlouhodobému ukládání dat, byl autorovi jistě zřejmý již před samotnou tvorbou celé závěrečné práce. Dále viz otázky k obhajobě.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části autor popisuje historii ukládání dat, kdy se v závěru soustředí na HDD a SSD. Tato část má mnoho stylistických a gramatických nedostatků a i formální úprava není řádně provedena. To samé lze konstatovat i u praktické části, kdy autor pracuje s diskuzemi, studiemi či články z on-line zdrojů, které testují, porovnávají či popisují HDD a SSD. Výstupem praktické části není žádný vlastní nástroj pro testování. Souhrnné zhodnocení z čerpaných on-line zdrojů v práci chybí, stejně tak jako jakékoliv vizualizace v podobě vlastních grafů nebo tabulek. V textu práce se velmi často opakují slovní spojení ve větách psaných za sebou. V praktické části autor pracuje se statistickými pojmy např. střední či průměrná doba, míra selhání, apod. Tyto pojmy nejsou v celé práci vysvětleny. U použitých tabulek na str. 38 by bylo vhodné provést vlastní přepis autora s uvedením použitých zdrojů.

Otázky k obhajobě:

Jaké statistické pojmy v práci používáte a co znamenají? Jak se tyto statistická měření používají při testování hardwaru?

Jak by vypadala vizualizace výsledků Vašeho šetření plynoucí ze shrnutí výsledků praktické části Vaší práce?

V čem spatřujete přínos své práce?

Práci doporučuji k obhajobě. Zvolte známku.

V Hradci Králové, dne 27. ledna 2020

podpis