



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Čechlovský Tomáš

Název práce: Principy a testování parametrů SSD disků

Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce bylo popsat vlastnosti a principy SSD, porovnat jejich parametry s HDD, realizovat a vyhodnotit průzkum zastoupení SSD disků v počítačích běžných uživatelů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné zásadní připomínky k předložené bakalářské práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce lze rozdělit do dvou logických částí.

První část práce na odpovídající úrovni představuje samotné fungování SSD disků. Zde autor správně představuje architekturu SSD disků až na úroveň jednotlivých typů použitých hradel NAND a NOR. Dále autor v této části práce představuje správu SSD disků z pohledu operačního systému a aplikací, jež uživatelům umožňují vhodně spravovat tyto typy disků.

Druhá část práce se věnuje vyhodnocení dotazníkového šetření zabývajícího se využíváním SSD disků standardním uživatelem. Získaná data lze považovat za relevantní, jelikož se autorovi v dlouhodobém sběru dat podařilo získat odpovědi od bezmála 600 respondentů s genderovou vyvážeností. Vyhodnocená data podávají velice zajímavé hodnoty o rozšíření technologie SSD a jejího používání v prostředí České republiky.

V poslední části práce pak autor provedl několik základních testů práce SSD disky v porovnání s klasickými HDD. Zde jsou hlavně zajímavé hodnoty instalace a startu operačního systému Windows 7 na SSD disku vers. HDD. Poslední provedené testy využili AS SSD Benchmark pro měření sekvenčního zápisu, random zápisu a čtení dat z SSD disků.

Práce tak splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Navržená výsledná známka: výborně - velmi dobře (podle výsledku obhajoby)

V Hradci Králové, **dne** 31. 8. 2015

podpis