



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Čechlovský

Název práce: Principy a testování parametrů SSD disků

Autor posudku: Ing. Jan Matyska

Cíl práce: Seznámení s vlastnostmi SSD. Porovnání jejich parametrů s HDD. Zjištění aktuálního zasoupení SSD disků v prodávaných počítačích a 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce vykazuje drobné gramatické a stylistické nedostatky jako například ilustrace zalomená do odstavce, chybějící odsazení odstavců apod. Místy se vyskytují také nepřesné překlady zahraničních zdrojů. U některých ilustrací se objevují poněkud vysoká pořadová čísla (např. 2723 - graf časů instalace Windows 7).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce popisuje historii a principy SSD. Práce je rozdělena do osmi kapitol. První kapitoly popisují vznik a postupné rozšiřování disků typu SSD.

Třetí kapitola si klade za cíl popsat funkční principy zápisu a uchování dat. Autor zde některé informace zbytečně opakuje v jednotlivých podkapitolách.

Ve čtvrté kapitole je popsán princip spolupráce operačního systému s SSD. Autor bohužel opoměl Linuxové operační systémy a zaměřil se jen na OS Windows, konkrétně pak na verzi Windows 7.

Pátá kapitola se věnuje programům, které usnadňují diagnostiku a optimalizaci SSD. Jsou zde uvedeny tři programy, polední uvedený je vázaný na disky firmy Intel. Takovýchto nástrojů existuje mnohem víc, především těch dodávaných výrobcí disků - autor mohl uvést jako příklad i další nástroje různých výrobců a provést krátké srovnání možností těchto nástrojů.

V šesté kapitole autor zpracoval dotazníkové šetření o využívání SSD mezi uživateli. Každá část dotazníku je doplněna o graf s procentuálním zastoupením jednotlivých odpovědí. Této kapitole však chybí celkové shrnutí jednotlivých výsledků. Celkové shrnutí těchto dat je provedeno až v závěru práce a je poměrně stručné.

Sedmá kapitola se věnuje testování a srovnání dvou klasických HDD a dvou SSD. Zde mohl autor uvést důvody výběru testovaných disků. Celkově lze postup testování hodnotit jako dostatečný, byť u některých testů by bylo vhodné použít více opakování pro odstínění extrémních hodnot při statistickém zpracování.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

V rámci testování byly použity SSD klasické 2.5" konstrukce se SATA rozhraním. Můžete popsat jak by se lišily výsledky u jiných typů SSD (např. mSATA, M.2, ZIF apod.)?

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, dne 30.8.2015

podpis