



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Suchomel

Název práce: Princip a fungování USB portů

Autor posudku: Ing. Pavel Blažek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je zjistit a vysvětlit základní principy, podat přehled USB standardů, porovnat jejich jednotlivé generace, popsat jednotlivé současné typy USB konektorů a následně provést porovnávací praktické testy.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Antiplagiátorský systém nenalezl shodu s jinými dokumenty.

Díličí připomínky a náměty:

Osnova práce je dodržena, má logickou posloupnost a je psána srozumitelným slohem. Práci kazí formální nedostatky, kdy např. první číslovanou stránkou není úvod, ten má až číslo osm. Úvod obsahuje informace o členění práce nikoli úvodem do problematiky. Tabulky uvedené v práci jsou popsány jako obrázky, což není vhodné. Některé výsledky by bylo vhodné doplnit diagramy např. na str. 29.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá problematikou USB portů, jejich standardů a vývoje. Lze v ní nalézt výčet technických údajů a jejich porovnání. V rámci popisu technologie je zmíněna bezpečnost a méně známé typy útoků, které zneužívají právě tuto část HW, což práci činí hodnotnější. V praktické části se pak zabývá praktickými testy a porovnáním zvolených verzí. Metodika a výsledky jsou prezentovány, je ale zřejmé, že testy nebyly provedeny opakovaně, což může výsledek a závěr poněkud zkreslit. Práce se opírá o relevantní zdroje, kterých je dostatek.

Otázky k obhajobě:

Kolik čipů, resp. výrobců čipů USB řadičů na trhu figuruje a kolik z nich se podílí na vývoji nových řad?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 27. srpna 2022

podpis