



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Suchomel

Název práce: Principy a fungování USB portů

Autor posudku: Peter Mikulecký

Cíl práce: Popsat základní principy fungování USB portů, podat přehled USB standardů, porovnat jejich jednotlivé generace, popsat jednotlivé současné typy USB konektorů a popsat předpokládaný vývoj USB standardů. Součástí práce bude rovněž porovnání USB s jinými typy rozhraní pro připojení externích médií, např. Thunderbolt, z pohledu konektivity a rychlosti přenosu dat.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz, celková podobnost 0%.

Díličí připomínky a náměty:

V praktické části práce mohlo být případně zahrnuto ještě trochu více různých experimentů, přesto ale práci považuji za přínosnou a zdařilou.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Byla předložena středně dlouhá bakalářská práce, opírající se celkem o 75 citovaných pramenů, což je na bakalářskou práci docela hodně. Práce má dobrou informační hodnotu a může být použita jako doplňující učební text v předmětu Architektura počítačů. Vyznačuje se detailním popisem všech možných USB standardů a všeho, co s nimi souvisí,

např. i různých typů USB kabelů. Za velice důležitou a zajímavou považuji kapitolu 6, věnovanou kybernetickým útokům, založeným na využití USB.

V práci nejsou zásadnější nedostatky, zadané téma se povedlo celkem zdařile uchopit a v práci rozvinout do podoby uceleného textu s početnými ilustracemi, grafy a dalšími obrázky, dobře podporujícími výklad. Student po poněkud pomalejším začátku v etapě dokončování práce na tempu velice přidal a neváhal docela často postup prací na textu konzultovat. Jeho spolupráci se zadavatelem proto hodnotím jako úspěšnou.

Otázky k obhajobě:

Pokuste se stručně zmínit o nějakých dalších možnostech, které by mohly rozšířit praktickou část práce o další testy, pokud by to bylo možné a přínosné.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 28. srpna 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Pivovný', written in a cursive style.

podpis