



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Gregovský
Název práce: Architektury mikroprocesorů
Autor posudku: Ing. Pavel Blažek, Ph.D
Cíl práce: Cílem práce bylo popsat nejdůležitější rysy vývoje mikroprocesorových řad x86 producentů Intel a AMD a poskytnout tak přehled nejdůležitějších směřech vývoje a pokroku u CPU

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Celková podobnost je systémem eVSKP deklarována 0%.

Díličí připomínky a náměty:

Práce je napsána srozumitelně, neobsahuje výrazné gramatické nedostatky. Jen v úvodním prohlášení nebyla ze šablony odmazána volba „diplomová práce“. Domnívám se, že tabulka uvedená v příloze není takového rozsahu, aby nemohla být součástí textu.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je shrnutím informací o historickém vývoji procesorů a naznačením možného dalšího vývoje. Jedná se o rešeršní práci, v níž je popsáno 11. generací CPU Intel od modelu 4004 po Rocket Lake a od Am2900 po Zen firmy AMD. Na po sobě navazujících generacích CPU je hodnocen jejich technologický posun a problémy, které je provázely. Některé pasáže v porovnání jednotlivých řad CPU jsou až příliš stručné. Šestá kapitola je zaměřena na predikce možného dalšího vývoje a progresivní technologie. Poslední kapitola je věnována testům současných procesorů se slovním hodnocením jejich výkonnosti. Přehlednost výsledků je umocněna grafy. Možná by bylo logičtější

pořadí šesté a sedmé kapitoly obrátit. V závěru práce je provedeno shrnutí kapitol práce, avšak jen formou popisu provedených kroků, chybí mu vyjádření dosaženého cíle. Ze seznamu použité literatury vyplývá, že k vypracování bylo použito 56 tištěných a online zdrojů, které tvoří dobré portfolio znalostí. Práce by mohla být využita jako podklad pro výukové materiály.

Otázky k obhajobě:

Jaké procesory najdou uplatnění v IoT zařízeních nových generací?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 17. května 2021

podpis