

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: **Tomáš Zeman**
Název práce: Moderní programování v jazyce C++ a jeho efektivita
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2023

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **Ing. Jan Fesl, Ph.D.**

Pracoviště: Katedra informatiky

Kontaktní e-mail: jfesl@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☒ originální ☐ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☒ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:

Předložená bakalářská práce Tomáše Zemana diskutuje a evaluuje pokročilé aspekty programování v moderních mutacích jazyka C++ .

Z hlediska stavby, práce má dobrou strukturu, jednotlivé kapitoly jsou téma tvoří dohromady dobře pochopitelný kompaktní celek. Po jazykové stránce je práce také na dobré úrovni, použité větné konstrukce, gramatika atd. jsou na adekvátní úrovni.

Během tvorby práce student prokázal v dostatečné míře, že dokáže pracovat samostatně, resp. řešit vzniklé problémy. Vývoj práce jsem měl možnost sledovat po celou dobu a byl patrný inkrementální progres.

Modely měření a evaluace výsledků je rovněž korektní, jediné, co mi v práci částečně chybí je vliv generátoru kódu (část kompilátoru, která generuje výstupní binární podobu programu ve formě jednotlivých instrukcí) na výslednou efektivitu binárního programu.

Výsledky práce studenta byly publikovány na vědecké konferenci **Inproforum 2022** a zařazeny do sborníku indexovaného v databázi Web of Science, což je na bakalářskou práci vynikající výsledek.

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Českých Budějovicích dne 4. ledna 2023