

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor: Milan Somora

Název práce: Zpracování laboratorních měření v SageMath Cloud

Studijní program a obor: MVT

Rok odevzdání: 2017

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Michal Šerý, Ph.D.

Pracoviště: PF JU, KAFT

Kontaktní e-mail: kyklop@pf.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:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou tvorby laboratorních protokolů s využití online nástroje SageMath Cloud. Tato platforma poskytuje uživatelům širokou plejádu nástrojů pro zpracování a vizualizace dat, realizuje vysoce profesionální grafické výstupy a umožňuje týmovou spolupráci.

Cílem práce autora bylo prozkoumat možnosti jeho využití pro tvorbu protokolů fyzikálních měření. Možnosti SageMath Cloud jsou opravdu rozsáhlé, což se projevilo i na celkovém počtu stran předložené bakalářské práce. Práce poskytuje opravdu zevrubný návod na použití nástroje SageMath Cloud a formou praktických ukázek provází zájemce vybranými partiemi.

K řešení této velmi rozsáhlé problematiky se autor postavil velmi zodpovědně a přes velmi rozsáhlý záběr popisované problematiky dokázal vytvořit ucelený text, který čtenáře uvede do problematiky a usnadní mu orientaci.

K realizaci bakalářské práce přistupoval autor velmi zodpovědně a samostatně dokázal vytvořit text, který velmi dobře ilustruje možnosti použití. V práci v podstatě nejsou technické chyby.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Má SageMath Cloud, podle vašeho názoru, uplatnění i mimo akademickou sféru?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího: České Budějovice; 8. 1. 2018

