

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Výuková webová aplikace k předmětu Základy algoritmizace
Jméno autora:	Karolína Žatečková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (FJFI)
Katedra/ústav:	Katedra matematiky
Oponent práce:	Ing. Michal Moc
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT v Praze, FJFI, KSI

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání závěrečné práce hodnotím jako náročnější. Přestože demonstrovány algoritmy jsou obecně dobře známy a popsány, bylo potřeba vymyslet a implementovat způsob jejich zobrazení, a to jak animace řazení, tak zobrazení „zdrojového kódu“, který toto řazení provádí.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená závěrečná práce splňuje zadání.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Se zvoleným postupem řešení jsem spokojen a hodnotím ho jako vynikající.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň práce hodnotím jako výbornou. Studentka předvedla dosažené znalosti z předmětu Základy algoritmizace, zároveň však v práci používá technologie, které se na naší škole nepřednáší, a musela si je tudíž dostudovat sama.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vzhledem k tomu, že je práce v anglickém jazyce, nedovolím si posuzovat její jazykovou úroveň. Z hlediska typografie práce splňuje všechny požadavky na BP kladené. Práce je vhodně doplněna ukázkami zdrojových kódů i vývojovými diagramy.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Studentka využila jak zdroje doporučené, tak práci doplnila o mnoho vlastních zdrojů.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Studentka vypracovala kvalitní webovou aplikaci, která demonstruje principy a fungování základních metod řazení. Práce i zdrojové kódy jsou vhodně strukturovány, zdrojové kódy popsány a není tak problém práci rozšířit o další metody. Zadání práce splnila v plném rozsahu a navrhuji zveřejnění práce, aby bylo možné práci využít jako pomůcku při výuce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.1.2024

Podpis:

Michal Moc