

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

<b>Autor práce</b>	Michal Kolcun	
<b>Název práce</b>	Validátor CSV souborů podle doporučení CSV on the Web	
<b>Rok odevzdání</b>	2024	
<b>Studijní program</b>	Informatika	
<b>Specializace</b>	Programování a vývoj software	
<b>Autor posudku</b>	RNDr. Jakub Klímeck, Ph.D.	Vedoucí
<b>Pracoviště</b>	Katedra softwarového inženýrství	

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X			
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <small>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</small>	X			
<p>Zadání se v porovnání s jinými zadáními bakalářských prací je ví jako náročnější. I přesto bylo zadání beze zbytku splněno, a to v kvalitě přesahující běžné bakalářské práce - řešení by splnilo nároky i na práci diplomovou. Větší než obvyklý je i rozsah práce, kdy výsledek splňuje všechny testy (281) publikované se specifikací CSV on the Web, čímž překonává i leckteré referenční implementace. Výsledek taktéž zaznamenal stovky stažení z GitLabu, což pro bakalářskou práci není obvyklé.</p> <p>Student v průběhu řešení pracoval velmi samostatně, aktivně hledal a řešil potenciální problémy, komunikoval s celosvětovou komunitou včetně autorů specifikace CSV on the Web, svižně reagoval na připomínky vedoucího a výsledek tomu odpovídá.</p>				

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <small>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</small>		X		
Struktura textu <small>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</small>	X			
Analýza	X			
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace	X			
<p>Text obsahuje popis celého softwarově-inženýrského procesu od popisu kontextu a souvisejících technologií, přes analýzu, design, implementaci, veškeré dokumentace (na GitHubu), testování a vyhodnocení výsledku. Všechny části jsou informačně bohaté a kvalitně zpracované. Část Analýzy zahrnuje i kompletní rešerši existujících řešení a jejich nedostatků, a na jejich základě formulované funkční požadavky zpracované do případů užití. Testování pak zahrnuje nejen unit testy, integrační testy a výkonnostní testy, ale i uživatelské testování.</p> <p>Menší výtku bych měl k tomu, že některé reference nemají správně velká a malá písmena. Dále v existujících řešeních chybí nedávno obhájená diplomová práce na podobné téma, která však byla publikována pouhé 2 měsíce před termínem odevzdání této práce, kdy byla již část této práce věnující se existujícím řešením dokončena.</p>				

**Implementační část práce**

lepší    OK    horší    nevyhovuje

Kvalita návrhu    ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie	X			
Kvalita zpracování    ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování	X			
Stabilita implementace		X		

Z hlediska implementace byl dosažen soulad se všemi předepsanými testy specifikace CSV on the Web. Implementovaná funkcionální je dostupná jako knihovna pro programátory dalších aplikací, a také přes příkazovou řádku, jako webová služba a jako webová aplikace, která je nasaditelná technologií docker compose, což je opět lepší než obvyklé zpracování pro bakalářskou práci.

**Celkové hodnocení**    Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění**    Ano

Datum 23.5.2024

Podpis