

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Richtrmoc

Název práce: Vývoj webových aplikací v jazyce Elm

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Popsat jazyk Elm a metodiky vývoje na webu v kontextu funkcionálního programování a vytvořit ukázkovou aplikaci pomocí tohoto jazyka.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu	x					
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou	x					
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce	x					
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Automatická kontrola nevykazuje žádné stopy plagiarismu a ani při posuzování práce nebyly žádné prohřešky proti citační etice identifikovány.

Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám závažnější připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student zpracoval téma, které není triviální a pochází z oblasti, které během studia není věnována velká pozornost. Text práce je psán odborně přesným jazykem a autor je schopen vcelku srozumitelně popisovat i složité struktury a útvary. Rozsah práce je rovněž nadstandardní, výrazná část práce je věnována problematice funkcionálního programování (FP) a jeho napojení na Lambda kalkul. Dovedl bych si sice představit, že by práce mohla vycházet z nějaké předešlé vstupní znalosti čtenáře a mohla by v této části již být stručnější, ale pokud předpokládáme i čtenáře z řad začátečníků v oblasti FP, pak je rozsah kapitol přiměřený. Vysoce oceňuji části textu, které hodnotí vlastnosti (výhody/nevýhody) jazyka Elm, provedené dotazníkové šetření i diskusi výsledků. Jazyk nepatří mezi nástroje hlavního proudu a znalost „zákulisních“ informací a zkušeností jeho uživatelů může být dobrým vodítkem pro

někoho, kdo o funkcionálně reaktivním programování (resp. o Elm) uvažuje. Vzorová aplikace demonstruje dostatečně základní vlastnosti jazyka ve webovém prostředí a je sympatické, že v ní autor vychází vstříc i řešení aktuálních „pandemických“ problémů.

Studentovu práci hodnotím velice pozitivně. Pracoval zcela samostatně se západem pro věc a výsledky průběžně konzultoval. Formální stránka vyjadřování v textu je přesná a celkově se jedná o rozsáhlé a komplexní dílo, které se vymyká rozsahu a hloubce standardních diplomových prací. Práce odpovídá zadání i metodickým pokynům a plní všechny stanovené cíle.

Náměty k obhajobě:

- Student se může zaměřit na aktuální a budoucí pozici jazyka na trhu, popř. speciálně v ČR.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 20. května 2020

podpis