



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Richtmoc

Název práce: Vývoj webových aplikací v jazyce Elm

Autor posudku: Filip Malý

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 (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (0 procent).

Dílčí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá jazykem Elm, autor tento jazyk popisuje a v praktické části pomocí něj implementuje webovou aplikaci s využitím konceptu funkcionálního přístupu.

Text lze rozdělit na tři základní části. V první z nich se autor věnuje webovému prostředí především z historického pohledu. Popisuje zde stručně principy a technologie, nastiňuje vývoj v této oblasti a představuje aplikovaná paradigmatata.

Druhá část je věnována principům funkcionálního přístupu a programování, tato část je poměrně dosti teoretická, ale vcelku přesná, bez chyb.

Poslední část práce pak představuje programovací jazyk Elm, stručně se věnuje historii, distribuci a instalaci a dalšími záležitostmi jako jsou například modularita, prostředí, syntaxe. V části se syntaxí bych uvítal více příkladů. Praktickou stránkou této části je pak následně tvorba webové aplikace s využitím tohoto jazyka.

Text práce je doplněn o ukázky zdrojových kódů, o obrázky, je dobře strukturovaný, práce splňuje metodické pokyny, autor splnil cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Jak autor vidí budoucnost WebAssembly a budoucnost jazyka Elm?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 18. 5. 2020

podpis