

POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Vladimír Jiroudek

Název práce: Tvorba webových aplikací jazykem ELM

Studijní obor: Informační technologie a e-learning

Datum odevzdání: 12.7.2018

Posudek vyhotovil: PaedDr. Petr Pexa, Ph.D.

Popsání cílů a metod:	A
Terminologie, usazení do kontextu:	A
Kvalita teoretické části práce, citace:	A
Rozsah a kvalita praktické složky práce:	B
Grafická, jazyková a formální úroveň:	A
Chyby psaní, překlepy:	B
Spolupráce s vedoucím, plynulost práce:	A

Vlastní přínos autora:

Autor bakalářské práce vytvořil první ucelenou publikaci v českém jazyce, která se zabývá problematikou funkcionálního jazyka ELM a jeho využitím pro tvorbu webových aplikací jako alternativou klasického JavaScriptu. V teoretické části podrobně zpracoval tuto novou front-endovou technologii s využitím výhradně zahraničních odborných zdrojů - představil syntaxi, vývojová prostředí a jednotlivé ELM nástroje včetně kompilátoru. Součástí práce je také popis instalace ELM a je provedeno porovnání s JavaScriptem z hlediska syntaxe, datové velikosti a rychlosti načítání konkrétní aplikace do prohlížeče. Praktickou část bakalářské práce tvoří 4 ukázkové ELM aplikace a je provedeno otestování jejich funkčnosti v aktuálních verzích webových (i mobilních) prohlížečů.

Hlavní nedostatky práce:

Občasné chyby v interpunkci a nejednotná sazba názvů technologií resp. jejich zkratk (SVG/Svg, HTML/Html, ELM/Elm).

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

1. Zmiňujete nástroj ELM-package, který umožňuje rozšiřovat funkcionalitu aplikací, např. umožnit ovládání formulářových polí pomocí myši. Uveďte několik příkladů, jakou další funkcionalitu lze pomocí balíčků do ELM aplikací přidávat. Lze vzdáleně tento nástroj přirovnat k balíčkům v LaTeX?
2. Uvádíte problematické změny v syntaxi u jednotlivých verzí ELM. K jakému posunu ve vývoji verzí ELM za dobu zpracování bakalářské práce došlo a musel jste výrazně syntaxi ve svých aplikacích měnit? Vystačil jste si stále s vývojovým prostředím Sublime Text?

Práci doporučuji uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně

Místo, datum a podpis: České Budějovice, 1.8.2018



Vysvětlivky:

A – vysoká úroveň (precizní teoretická část, usazení práce do kontextu a originální vlastní přínos, kvalitní rešerše, bohatá a správně citovaná literatura, bez chyb psaní, výstižné formulace, kvalitní grafika, velký rozsah prací, originální řešení, velice inovativní práce, správná volba metody výzkumu, kvalitně zpracované výsledky výzkumu se silnými metodami statistickými nebo kvalitativními, velká samostatnost při pravidelné spolupráci s vedoucím práce, průběžný pokrok)

B – standard (teoretická část bez chyb, správně a přesně popsán cíl a metoda práce, aktuální práce, ukázání souvislostí práce a jejího kontextu, průměrná odborná úroveň, standardní rozsah práce, s málo překlepy, vzhledem k rozsahu přiměřený počet drobných chyb, správné popisy v grafech, nepřesné citace v textu, chudší literatura – většina citací převážně z 1- 2 zdrojů, plynulá práce, spolupracoval s vedoucím, student musel být více veden)

C – slabší úroveň (cíle a metody popsány nepřesně nebo neodpovídají realitě práce, např. místo metody se píše obsah kapitol; menší rozsah práce, nepřesná terminologie, chybějící vysvětlení hlavních pojmů, malý rozsah práce, slabší vlastní přínos, nepříliš inovativní a nosné, nedostatečné zdroje, použití převážně jednoho hlavního zdroje, chudá literatura, četné překlepy a slabší grafická úroveň, větší množství méně podstatných chyb, nejasná a nepřesně popsaná realizace a analýza výzkumu, velké přestávky v práci, v komunikaci s vedoucím)

N – nevyhovující (chybějící nebo velmi stručné a formální popsání cílů a metod, malý rozsah práce, částečně opsáno v teoretické části, slabá terminologie, není patrný vlastní přínos, slabá úroveň vyjadřování, nejasné používané pojmy, malý rozsah praktické složky práce, závažné chyby ve výzkumu, nevyhovující grafická úroveň, mnoho hrubých chyb a překlepů, odybte, student nespupracoval s vedoucím nebo nebral v úvahu jeho připomínky)