Posudek oponenta diplomové práce

Student: Ďurčanský Norbert, Bc.
Téma: Generátor zefektivňující tvorbu a udržovatelnost single-page aplikací (id 21589)
Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Náročnost zadání — průměrně obtížné zadání

2. Splnění požadavků zadání — zadání splněno

3. Rozsah technické zprávy — je v obvyklém rozmezí

Rozsah technické zprávy odpovídá obvyklému rozmezí pro diplomové práce.

4. Prezentační úroveň předložené práce — 90 b. (A)

Technická zpráva je přehledně strukturovaná a detailně pokrývá všechny body zadání. Jak teoretická část, tak návrh vlastního řešení jsou velmi srozumitelně a technicky velmi dobře prezentovány. Jedinou drobnou připomínku mám k výběru uvažovaných klientských frameworků, kde se práce věnuje téměř výhradně frameworku React; druhý zmíněný framework AngularJS již není dále vyvíjen a bylo by vhodnější pro srovnání zvolit nějaké současnější řešení, byť nakonec není využito.

5. Formální úprava technické zprávy — 95 b. (A)

Po typografické i jazykové stránce je práce velmi pečlivě zpracována a nelze mít téměř žádné výhrady.

6. Práce s literaturou — 92 b. (A)

Seznam použité literatury je poměrně rozsáhlý a obsahuje relevantní zdroje. V textu práce jsou zdroje pečlivě citovány.

7. Realizační výstup — 92 b. (A)

Realizační výstup má dvě části: generátor základní kostry aplikace, který byl předmětem zadání a ukázkovou aplikaci. Vlastní generátor není příliš složitý ani rozsáhlý, ale velmi komplexně řeší všechny aspekty vytvářené aplikace - jak serverovou a klientskou část, tak testování, sestavení a eventuálně nasazení. Z tohoto pohledu převyšuje existující podobné nástroje. Ukázková aplikace je také velmi pěkně zpracována, ačkoliv si nejsem jistý, jak výrazně při její tvorbě pomohl vytvořený generátor.

8. Využitelnost výsledků

Vytvořený generátor je veřejně k dispozici jako software s otevřeným kódem a je univerzálně použitelný pro vytváření daného druhu aplikací. Demonstrační aplikace je využívána v rámci projektu TARZAN na FIT.

9. Otázky k obhajobě

1. Mohl byste odhadnout, jaký objem práce na demonstrační aplikaci ušetřilo využití Vámi vytvořeného generátoru ve srovnání s další implementační prací na celé aplikaci, kterou je třeba odvést v každém případě.

10. Souhrnné hodnocení — 92 b. výborně (A)

Pan Ďurčanský vytvořil velmi pěkně navržený i implementovaný nástroj pro generování základní kostry aplikací specifického typu. Vše řádně zdokumentoval v technické zprávě, která je rovněž velmi pečlivě zpracována?

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 5. června 2019

Burget Radek, Ing., Ph.D.
oponent