

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Špavor Dávid
Téma: Generování Blazor komponent z C# tříd (id 23588)
Oponent: Koutenský Michal, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadanie práce je priemernej náročnosti.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno s drobnými výhradami
Práca splnila zadanie z pohľadu očakávaného výstupu, no štúdium technológií na generovanie UI (bod 1.) by mohlo byť detailnejšie. Práca sa silno limituje na technológiu Blazor, resp. DotNet ekosystém, a iné technológie sú spomenuté skôr okrajovo.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práca je v obvyklom rozsahu, no niektoré skecie (napr. 3.2., 6.2.) nepôsobia z pohľadu práce ako celku relevantne. Sekcia 3.2. popisuje používanie farieb a ikon pri návrhu užívateľských rozhraní, no v zvyšku práce sa tieto aspekty už nespomínajú.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 70 b. (C)
Prezentácia práce a náväznosť jej častí je miestami nejasná. Niektoré sekcie, spomínané v predchádzajúcom bode, nezapadajú do práce. Pochopiteľnosti práce by pomohlo vloženie ukážky niekoľkých DTO a im patriacemu vygenerovanému Blazor kódu.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 60 b. (D)
Práca obsahuje gramatické chyby ako napr. zlé skloňovanie slov (u frameworkoch, s. 7; v zdrojových súborov, s. 7). Práca často používa anglické termíny kde existujú ustálené slovenské ekvivalenty (multi-riadkový namiesto viacriadkový, s. 14; list namiesto zoznam, s. 10, 14, ...). Práca obsahuje značné množstvo zle napísaných slov a výrazov, slovenských aj anglických (vrámci, s. 5, najjednoduchšie, breadcrumb, s. 16).
- 6. Práce s literaturou** 60 b. (D)
Práca obsahuje primárne online zdroje, a to vo forme blogov a článkov. Tieto zdroje sú často prevzaté a preložené takmer od slova do slova, miestami nekorektne, spôsobom ktorý značne mení význam (s. 5 - aplikácia je veľmi rýchla s takmer rýchlosťou natívnych aplikácií; orig.: ...with the speed almost as the native **browser** applications). Vzhľadom na tému práce je väčšie množstvo online citácií očakávané, no napr. pre triádickú farebnú schému ([14] a [17]) určite existuje množstvo kvalitnejšej literatúry zaoberajúcej sa teóriou farieb.
- 7. Realizační výstup** 85 b. (B)
Implementované riešenie umožňuje požadované generovanie UI elementov na základe DTO objektov s využitím jednosmerných dátových väzieb. Riešenie taktiež umožňuje výstupné UI do určitej miery parametrizovať. Implementácia je pokrytá jednotkovými testami. Pomocou poskytnutej dokumentácie je možné integrovať riešenie do Blazor projektov.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práca má potenciál pre praktické využitie, nakoľko sa stretla s pozitívnou odozvou od Blazor komunity.
- 9. Otázky k obhajobě**
- Zvažovali ste pokročilejšiu parametrizáciu s využitím lambda funkcií pre zoradovanie alebo ignorovanie elementov? Umožnilo by to napr. pomocou názvovej konvencie jednoduchšie pridávanie elementov bez potreby upravovať slovníky. Zároveň je možné aktuálny slovníkový prístup implementovať pomocou funkcií ktoré ignorujú vstup a vracajú konštantný slovník.
- 10. Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Výsledkom práce je funkčné riešenie s potenciálom pre praktické využitie, no vzhľadom na nedostatky textovej časti práce navrhujem hodnotiť prácu známku C.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Koutenský Michal, Ing.
oponent