



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce:	Ing. Oldřich Malec
Student:	Michal Skipala
Název práce:	Implementace nového modulu do webové aplikace Dronetag pro plánování, správu a koordinaci flotily dronů
Obor / specializace:	Webové a softwarové inženýrství, zaměření Softwarové inženýrství
Vytvořeno dne:	2. června 2022

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

► [1] zadání splněno

[2] zadání splněno s menšími výhradami

[3] zadání splněno s většími výhradami

[4] zadání nesplněno

2. Písemná část práce

95 /100 (A)

Velmi pěkný text: líbí se mi použití citací na začátku kapitol, přiměřené představení použitých technologií a pěkně zpracovaná analýza požadavků a návrh. Jedinou výtku mám k větě: "[Typescript] ... runs anywhere Javascript runs", což není pravdivé tvrzení a zasloužilo by to upřesnění, že nejprve musí být transpilován do Javascriptu.

Testovací scénáře jsou podrobně připravené (4 strany textu), ale samotné testování je popsáno velmi stručně (půl jedné stránky); chybí mi detailnější rozbor průběhu scénáře s jednotlivými uživateli, avšak v kontextu kvality zbytku práce je to drobnost.

3. Nepísemná část, přílohy

90 /100 (A)

Velmi oceňuji řádný proces softwarového inženýra, kdy autor nejprve analyzoval konkurenční řešení, vytvořil formální požadavky, use-cases, activity diagramy a hlavně hi-fi grafický prototyp, než vůbec sáhl na kód.

Co se týká samotné vzniklé aplikace, autor nestihl implementovat všechny funkce, které si na začátku stanovil. Na druhou stranu zde byl kladen důraz za zakomponování kódu do existující codebase, takže autor musel řádně prostudovat použité technologie a techniky, aby kód byl v kontextu zbytku DroneTag platformy použitelný a udržitelný.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

92 /100 (A)

Využitelnost je rozhodně vysoká. Věřím, že tento nový modul platformy DroneTag bude moci být spuštěn v rozumném časovém horizontu.

Celkové hodnocení

94 /100 (A)

Celkově hodnotím práci za A.

Otázky k obhajobě

- Zejména letový plán může být poměrně komplexní datová struktura. Jak jste řešil předávání dat / stavu mezi komponentami?
- Vlastníte sám nějakého drona?

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.