

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace testovacích algoritmů nástroje Taster
Jméno autora:	Matěj Štula
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Jiří Šebek
Pracoviště oponenta práce:	Kabinet výuky informatiky (13142)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V rámci této práce byl nástroj Taster rozšířen možnostmi nastavení a novými strategiemi. Nové strategie je možné využít při generování testů pro integrační testování automobilů. Zadání hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce splňuje zadání v plném rozsahu (všech 6 bodů zadání).	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup studenta je správný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň bakalářské práce po odborné stránce odpovídá znalostem získaným během studia a získaných na základě literatury. Text práce je z odborného hlediska kvalitní.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text je psaný v TeXu, což beru jako výhodu. Kapitoly jsou logicky strukturované a dávají smysl.	
Vyjímku tvoří kapitola úvod která je velmi malá (necelá stránka). Obsahuje pouze 2 citace do literatury.	
Naprostu v práci chybí kapitola rešerše, kde by student shrnul podobné práce a vědecké články nejen domácí ale i světové (podobné systémy, techniky). Rešerše algoritmů se již nachází v kapitole 5 a je v pořádku.	
Obsah práce je 38 stránek, ale na to, že se v práci nachází velké množství obrázků, prázdných stran a ukázek kódů to není mnoho. Kapitola úvod je velmi malá (necelá stránka). Obsahuje pouze 2 citace do literatury.	
Práce by mohla obsahovat seznam zkratk, obrázků a tabulek.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	D - uspokojivě
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Práce obsahuje jen 8 položek v literatuře. Očekával bych větší rešerši o souvisejících pracích s podobnou tematikou nebo s vědeckými články na dané téma jak je zmíněno výše. Tuto část považuji za nejslabší na práci. Nicméně to nemělo vliv na splnění cílů práce.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Dle výše popsaných okolností jsem se rozhodoval práci hodnotit C. Věci, které výše vytykám spíše nezkušenosti student psát dané technické texty.

Práce splňuje zadání.

Otázky k obhajobě:

1. Vyskytly se nějaké problémy při implementaci, testování, které nejsou zmíněny v textu práce? (edge-cases)
2. Prozkoumal jste možnosti programátorské dokumentace pro tento projekt (xml soubory nahrané v kósu)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 25.8.2020

Podpis: