

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Avocado framework plugin for generating combinatorial interaction tests
Jméno autora:	Jan Richter
Typ práce:	diplomová
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo navrhnout a vyvinout modul pro testovací framework Avocado, který bude generovat kombinatorické testy. Vytváření těchto testů je NP těžký problém, proto je povaha práce spíše náročnější. Proces testování a integrace testů není triviální. Práce prinášá propojení vytvořeného CCIT algoritmu pro generování testu s testovacím prostředím. Algoritmus byl implementován do testovacího frameworku Avocado jako plugin.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, 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. Práce obsahuje i tutorial pro instalaci, který je jednoduchý na použití.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup shledávám správný. Práce obsahuje veškeré důležité části.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň diplomové práce po odborné stránce odpovídá znalostem získaným nejen během studia a získaných na základě literatury. Všechny kapitoly jsou poměrně obsáhlé a kvalitně zpracované. Jediné co bych doporučil z implementačního hlediska, poté co jsem se díval do zdrojových souborů, by bylo využívat více některých design patternů například na zredukování složených if příkazů v sobě. Kód je dobře okomentován, což oceňuji.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text je psaný v angličtině a na dobré úrovni. V obrázku 2.1 je překlep: Flighte hours.. místo Flight Obrázky 4.1 a 4.3 jsou špatně čitelné obrázky Kapitoly jsou logicky strukturované a dávají smysl.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně</i>	

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.

Práce je řádně ocitovaná a seznam literatury je formálně v pořádku. Obsah literatury je také vhodně zvolen a je aktuální. Počet odkazů v literatuře je dostatečný,

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.

Práce splňuje zadání, a obsahuje vše podstatné bez závažnějších chyb. Práce se mi líbí po odborné stránce. Z citací je vidět, že student dokonce již v dané problematice publikoval.

Otázky k obhajobě:

1. V kapitole 5.4 se pojednává o možném dalším vývoji a to paralelizovat výpočet, můžete prosím upřesnit jak? (techniky, technologie)

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.9.2020

Podpis: