

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Framework na vyhodnocování vlastností testovacích scénářů pro testy konektivity v IoT systémech
Jméno autora:	Bc. Matěj Klíma
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	doc. Ing. Miroslav Bureš, PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce je náročnější, neboť se student musel seznámit s problematikou systémů Internet of Things (IoT), automatizovaného generování testů z modelu testovaného systému a podílet se na současně běžícím výzkumném projektu, jehož cílem je návrh nových technik pro testování IoT systémů.	

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>	
Student kompletně splnil zadání práce, vytvořený framework přesně odpovídá požadavkům řešeného výzkumného projektu a je dobře aplikovatelný na jeho dílčí výstupy. Zároveň je z pohledu softwarového inženýrství výstup práce velmi zdařilý.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pravidelně konzultoval a zároveň s tím prokázal schopnost samostatného a iniciativního řešení zadaných úkolů. Dohodnuté mezivýstupy vždy spolehlivě plnil a komunikace s ním v průběhu projektu byla profesionální.	

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>	
Z pohledu metodiky testování založeného na modelech a ověřování účinnosti testovacích technik je práce na výborné úrovni, stejně tak i z pohledu návrhu a implementace frameworku je výstup projektu zdařilý.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce a její formální úroveň je odpovídající, včetně typografické, tak jazykové stránky. Oceňuji použití formálního popisu problému a formalizace implementovaných verifikačních algoritmů pomocí pseudokódu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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 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.

Použití citací je na diplomovou práci nadstandardní, student cituje 43 zdrojů, z nichž velká část jsou výzkumné konferenční a časopisecké články. Při čtení práce jsem nenarazil na případ porušení citační etiky.

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená diplomová práce plně splňuje zadání. Práce se týká netriviálního problému ověření účinnosti testovacích technik a v tomto případě pro kompletně novou vyvíjenou testovací techniku. Výstupy práce jsou dobře aplikovatelné a rozšířitelné v rámci dalších výzkumných aktivit. Proto předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 3.6.2019

Podpis: