

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Sada příkladů k frameworku pro automatizované testování IoT systémů
Jméno autora:	Bc. Aneta Volfová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	doc. Ing. Miroslav Bureš, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Studentka se musela seznámit s komplexní problematikou testování IoT systémů a netriviálním testovacím frameworkem speciálně navrženým pro testy těchto systémů. Z pohledu automatizace testů se jedná o netriviální koncept i architekturu, proto náročnost zadání hodnotím jako náročnější.	

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>	
Studentka splnila všechny body zadání. Vytvořila požadovaná tři simulace fiktivních IoT systémů z různých oblastí a sadu automatizovaných testů ukazujících použití frameworku.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka práci pravidelně konzultovala a zároveň při práci projevila dostatečnou míru samostatnosti. Zdržení v průběhu řešení práce způsobené COVID-19 situací bylo nakonec dohnáno před termínem odevzdání práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Z pohledu softwarového inženýrství a domény automatizace testů hodnotím úroveň práce velmi dobře. V práci by bylo možné uvést některé části dokumentace lépe dokumentující softwarový proces (dokumentace požadavků, analýzy atd.), nicméně studentka byla přímo mnou jako vedoucím instruována, aby se soustředila na návrh a implementaci simulovaných IoT systémů a ukázkových testovacích scénářů. I tak je rozsah textové části práce na doporučené hranici 80 stran. Část týkající se řešení IoT systémů je poněkud zjednodušená, je však potřeba říci, že kompletní přehled současné IoT technologie by rozsahem spíše odpovídal knize a nikoliv úvodní kapitole v diplomové práci. U jednotlivých fiktivních IoT systémů by možná bylo vhodné jejich úvodní popis doprovodit názorným schématem pro lepší představu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Při čtení práce jsem nenarazil na nějaké výraznější pochybení, které bych měl potřebu zmínit v tomto posudku. Práce je psána čtivým jazykem a nevšiml jsem se v ní překlepů nebo jiných jazykových prohřešků.	

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.

Studentka cituje 27 zdrojů, z nichž některé jsou webové články a některé jsou odborné články a knihy. U většiny citací je uvedený webový zdroj, i u odborných článků, takže literatura může působit dojmem, že většina citací jsou webové články, ale není tomu tak.

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

Studentka splnila zadání práce a výsledkem je sada dobře použitelných příkladů demonstrujících vytváření autoatických testů ve specializovaném frameworku určeném k testování IoT systémů.

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

Datum: 20.1.2021

Podpis: