

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vyhodnocující účinnost procesních testovacích scénářů
Jméno autora:	Bc. Michaela Kubišová
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 ve své práci prováděla výzkum účinnosti testovacích scénářů založených na průchodech modelu aplikace a používala koncepty typické spíše pro výzkum v dané oblasti. Musela se seznámit s již existujícím frameworkem na testování této účinnosti, provést v něm modifikace a naměřit větší objem dat, které pak zpracovala. Výzkum odhalil některé překvapivé skutečnosti v účinnosti zkoumaných scénářů, takže bylo zapotřebí pro kontrolu měření několikrát opakovat, revidovat správnost řešení a do hloubky porozumět dané problematice.	

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>	
Zadání bylo ve všech bodech splněno a výsledkem práce je autorčino spoluautorství článku na konferenci ICST 2023 (Core A), což je jedna z nejuznávanějších konferencí v oblasti testování softwarových systémů. U článku aktuálně probíhá recenzní řízení.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pravidelně konzultovala a projevila výbornou míru iniciativy a samostatnosti při řešení problému.	

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 oblasti Model-based Testing zvolený postup odpovídá metodologii, která se typicky používá při výzkumu v této oblasti, z pohledu softwarového inženýrství považuji zvolené postupy za zcela odpovídající danému účelu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána srozumitelně a je přehledně strukturována. Jazykovou správnost nejsem schopný posoudit, protože text je napsaný slovensky. Při čtení textu jsem narazil jen na některé drobné nedostatky. Například na straně 4 je uveden formát PRJ, ale jedná se o proprietární formát aplikace Oxygen, ne o standardní formát, jak by se mohli zdát z textu. Na straně 46 jsou překlepy v horní části stránky, stejně jak na několika jiných místech textu.	
Na konkrétním modelu systému TbUIS jsou výsledky měření účinnosti v několika ohledech překvapivé a v rozporu s intuitivním očekáváním. Správné detailní zjištění důvodů této skutečnosti vyžaduje hlubší analytickou práci a považuji je	

již mimo rozumně očekávatelný rámec diplomové práce. Patří již spíše do výzkumu v této oblasti na doktorandské úrovni. Přesto se studentka samostatně pustila do interpretace výsledků a základní závěry správně v práci shrnuje.

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 v textu práce cituje relevantní monografie a konferenční články, které se týkají daného tématu. Při čtení práce jsem nenarazil na případ porušení citační etiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Tématem netypická práce týkající se výzkumu účinnosti testů ve složitějších softwarových systémech, výsledky přinesly originální zjištění, které jsme s autorkou sepsali ve článku zaslaném na prestižní konferenci ICST 2023. Z pohledu výzkumu v dané oblasti považuji práci kolegyně za velmi užitečný projekt.

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

Datum: 25.1.2023

Podpis: