

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Framework pro zkvalitnění testování softwaru silně závislého na hardwarové konfiguraci a konfiguraci OS</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jan Novák</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Karel Frajták, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání práce je náročné. Autor se mimo jiné musel seznámit s problematikou kombinatorického testování.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
Zadání bylo splněno, až na bod ohledně generování skriptů pro CI/CD pipeline. Nástroj je naštěstí konstruován modulárně a budoucí generování nebude složité.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Během řešení byl student aktivní. Na průběžné konzultace byl připraven. Při práci místy narazil na problém, který jsme pak na konzultaci vyřešili.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Po odborné stránce je práce na vysoké úrovni. Student prokázal znalosti získané studiem. V práci jsou kapitoly věnované rešerši kombinatorického testování, detailnímu popisu problematiky a návrhu řešení. Autor hojně využíval odborné publikace pro čerpání informací.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Po formální a typografické stránce není práci co vytknout. Práce je psána v anglickém jazyce, věty jsou místy docela květnaté až na úkor srozumitelnosti. Překlepů je v textu málo. Zkratky by se měly psát velkými písmeny (např. json, hw, sw).	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Autor cituje řadu relevantních pramenů k tématu. Řada z nich překračuje rámec studia. Citace jsou uvedeny v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Autor vytvořil framework pro popis závislostí mezi HW a SW a pro vygenerování dosažitelných testovacích kombinací. Funkčnost frameworku (nikoliv optimální testovací kombinace) pak byla ověřena a jeho výkon změřen pomocí zátěžových testů, kde zátěž byla dána počtem vstupních parametrů popisujících SW a HW. Při vyšší počtu parametrů framework práci skončí až v řádu několika hodin. Autor tento nedostatek dostatečně popisuje a navrhuje i jeho řešení v budoucnosti.	
--	--

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Kromě výše zmíněných komentářů žádné další nemám.

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

Datum: 9.6.2021

Podpis: