

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Framework pro rekonstrukci aplikací pro chytrou televizi
Jméno autora:	Jan Richter
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Miroslav Macík, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo vytvořit framework, který automaticky prochází uživatelské rozhraní aplikace pro chytrou televizi a vytváří jeho model. Model je založený na orientovaném grafu sestáváním z aktivních elementů aplikace (uzly), hrany pak představují způsob přechodu mezi aktivními elementy. Výsledný model má být importován do nástroje Oxygen. Vzhledem k nedostatečné standardizaci vývojových nástrojů a vývoje aplikací pro chytrou televizi obecně hodnotím zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Předložená bakalářská práce zřejmě splňuje zadání. Výsledné řešení bylo ověřeno na příkladu tří různých aplikací pro OS Tizen. Rozsah implementace je spíše průměrný (595 řádků kódu v JavaScriptu).	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený způsob řešení považuji za správný. Uvítal bych větší možnosti automatizace v případě označování aktivních elementů.	

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>	
Obornou úroveň závěrečné práce považuji za dobrou až velmi dobrou. Rozsah implementace je v porovnání se srovnatelnými pracemi spíše menší. Zdrojový kód obsahuje redundantní části, které by mohly být odstraněny jeho revizí (např. nadbytečný cyklus for a vnořený switch – řádky 310-379).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána česky, její rozsah je průměrný (odpovídá zvyklostem pro BP). Struktura práce až na drobné odchylky odpovídá konvencím pro textové zprávy tohoto typu. Postrádám samostatnou kapitulu návrh. V práci se vyskytují některé zavádějící (slangové) formulace (např. „SmartTV má v sobě integrovaný internet ...“).	

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 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.</i>	

Práce obsahuje 23 referencí. Student dodržel základní citační pravidla. V práci je citováno větší množství obrnách článků, než je obvyklé pro bakalářské práce.

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, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Student prostřednictvím své bakalářské práce prokázal schopnost samostatně pracovat na řešení složitějších problémů. Výsledné řešení splňuje zadání, rozsah implementace je spíše menší. Praktické použití vyžaduje manuální nasazení nástroje dle charakteristik testované aplikace.

Otázka 1: Jakým způsobem bude probíhat spuštění nástroje pro vytvoření modelu na reálném zařízení – SmartTV?

Otázka 2: Je možné pomocí Vámi navrženého řešení vytvářet i modely UI produkčních aplikací, u kterých není k dispozici jejich kompletní zdrojový kód?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 6.6.2018

Podpis: