

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rozšíření platformy Selenium WebDriver pro zefektivnění vývoje automatických testů
Jméno autora:	Jan Hornych
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Vedoucí práce:	Ing. Miroslav Bureš, PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k tomu, že cílem práce je rozšíření platformy Selenium WebDriver o netriviální funkcionality spočívající v podpoře pokročilého strukturování automatizovaných testů a analýzy odlišnosti automatizovaného testu od aktuálního stavu uživatelského rozhraní testované aplikace, náročnost zadání hodnotím jako nadprůměrnou vzhledem k požadavkům běžně kladeným na bakalářské práce.	

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 splnil zadání práce ve všech bodech, s výjimkou bodu, kdy se má automatizovaný test implementovaný pomocí navrženého rozšíření v případě neaktuálnosti samostatně pokusit o opravu. Zadání původně zformuloval sám student, tuto část jsem však v průběhu řešení práce ze zadání vyřadil, protože jen tato samostatná úloha svojí složitostí výrazně přesahuje rozsah bakalářské práce. Další důvod je metodický – vývojář automatizovaného testu by měl být pouze informován o neaktuálnosti a možnosti nápravy, ale aktualizaci samotného testu by měl provést on sám.	

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>	
Student na práci pracoval průběžně a pravidelně konzultoval.	

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>	
Student se vybraným tématem z oblasti automatizovaných testů věnoval na úrovni, ke které se dopracují profesionální vývojáři automatizovaných testů po několika letech praxe.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální a jazykové stránce je text práce vyhovující. V textu jsou pouze místy drobné nedostatky formátování a překlepy. Na práci oceňuji úvod do problematiky popsany v kapitole 2, strukturovaný popis implementovaných rozšíření a kapitolu týkající se testování implementovaného rozšíření, ve které se student jednoduchým způsobem snažil vyhodnotit ekonomickou efektivitu tohoto rozšíření.	

**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.*

Použité zdroje odpovídají dané práci. Při čtení textu jsem nenarazil na 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.*

Předložená práce má z pohledu složitosti řešené úlohy a způsobu zpracování z pohledu metodiky automatizovaného testování nadstandardní úroveň. Práce má potenciál pro další rozšíření a pozdější možné zařazení do hlavní vývojové větve projektu Selenium WebDriver.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejlépe ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Výsledkem práce je dobře použitelné rozšíření platformy Selenium WebDriver, které zefektivňuje vytváření a především údržbu kódu automatizovaných testů, které představují klíčový problém tohoto typu testů. Implementované rozšíření bylo ověřeno na dvou reálných webových aplikacích.

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

Datum: 1.2.2016

Podpis: