

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Marek Valda

Název práce: Automatizace webu

Autor posudku: Ing. Jan Merta

Cíl práce: Cílem práce bude vytvořit webovou aplikaci, která dokáže automatizovat postup při práci s jinými webovými aplikacemi (bez veřejných API) a případně zajistí jejich vzájemné propojení. Projekt bude implementován ve frameworku Ruby on Rails s dalšími doplňujícími technologiemi (mimo jiné Selenium nebo PhantomJS), jejichž použití umožní podle předem daného postupu simulovat chování uživatele v prohlížeči. Text bakalářské práce bude kromě samotné problematiky obsahovat i přehled použitých technologií, rešerši o případných SW alternativách, analýzu s realizací aplikace, a jednoduchý příklad užití.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	A
Vymezení cíle a jeho naplnění	A
Zpracování teoretických aspektů tématu	B
Zpracování praktických aspektů tématu	A
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	A
Hloubka a správnost provedené analýzy	A
Práce s literaturou	B
Logická stavba a členění práce	A
Jazyková a terminologická úroveň	C
Formální úprava a náležitosti práce	A
Vlastní přínos studenta	A
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	A

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledného hodnocení:

Student se v první části bakalářské práce věnuje základní myšlence automatizace úkonů prováděných ve webových aplikacích a popisu použitých technologií. V druhé části se zabývá návrhem a implementací výsledné aplikace ve frameworku Ruby on Rails umožňující vytváření automatizačních úloh v prostředí prohlížeče za pomoci technologie Selenium WebDriver včetně popisu jejího ovládání. Autor upřímně reflektuje nedostatky svého řešení a nabízí nápady na možná

vylepšení. V poslední části přikládá řešerši o dalších nástrojích podobného zaměření. Práce má slušnou logickou stavbu, občas se v ní však objevuje pár pravopisných chyb, překlepů a vět s nepřirozeným slovosledem. Co je nutné naopak pochválit, je praktický a inovativní přínos práce, originalita tématu, použití moderních technologií (Ruby on Rails, Javascript) a architektonického vzoru MVC (model-view-controller), který je vyučován až na navazujícím stupni studia.

Otázky k obhajobě:

1. Mohl byste jmenovat nějaký praktický příklad použití výsledné webové aplikace?
2. Jaké hlavní nedostatky byste odstranil a jaká možná vylepšení by bylo vhodné přidat do budoucna?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržené výsledné hodnocení: B

V Pardubicích, dne 3. ledna 2018

podpis