

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Testování platformy pro tvorbu internetových obchodů
Jméno autora:	Jan Valeš
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Fakulta elektrotechnická
Oponent práce:	Ing. Michal Zíma
Pracoviště oponenta práce:	CTO BlueGhost.cz, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Součástí práce není jen získání teoretických znalostí a jejich aplikace v praxi, její součástí je také analýza a nutnost pochopení existující webové aplikace a praktická implementace navržených testů.	

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>	
Bakalářská práce splňuje zadání v rámci teorie i praktického vyhotovení testů.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student Jan Valeš nejprve získal teoretické znalosti z oblasti testování webových aplikací, následně analyzoval subjekt k otestování a ve spolupráci s autory navrhl konkrétní techniky testování a nakonec i konkrétní testy. Tento postup je správný a vedl k definici a vytvoření reálně využitelného testovacího prostředí.	

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 Jan Valeš prokázal odborné znalosti při návrhu testů a nadstandardní znalosti v programování a návrhu prostředí pro běh webových aplikací.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce splňuje běžné standardy.	

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>	
Výběr zdrojů odpovídá tématu a pokrývá problematiku rozebíranou v bakalářské práci. Formální stránka práce je bez výhrad.	

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.

Navrhované testy včetně prostředí, ve kterém běží, byly úspěšně vyzkoušeny pracovníky BlueGhost.cz, s.r.o., což ukazuje na možnost reálného využití výsledku práce. Sada navržených testů dokonce odhalila skrytý problém v procesu objednávky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Student Jan Valeš v rámci své bakalářské práce uvedl techniky testování aplikací a rozebral technologie pro tento účel. V praktické části pak navrhl, implementoval a do praxe uvedl sérii testů konkrétní webové aplikace.

Výsledky této práce jsou s úspěchem nasazeny v produkčním prostředí, kde šetří práci programátorům a zvyšují kvalitu produktu. Význam automatizovaného testování dokládá i fakt, že po nasazení testů byla v původní aplikaci nalezena chyba, kterou neodhalila dosavadní práce testerů.

Implementace testů využívá podobných technologií, ve kterých je vyvíjena testovaná aplikace, což dovoluje pokračovat v pokrývání testy i současným programátorům původní aplikace bez nutnosti si osvojit novou technologii. Oceňuji i moderní přístup k programování a důraz na přehlednost a znovupoužitelnost kódu.

- V práci popisujete testování aplikace z pohledu uživatele, jsou tyto testy dostatečné pro 100% zajištění, že je aplikace bez chyb?
- Případně jaké další testování by mohlo pomoci k vyššímu procentu jistoty, že je aplikace bez chyb?

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

Datum: 15.6.2023

Podpis: Michal Zíma