Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Radek Meduna

Název práce: Automatizované testování webových aplikací psaných v PHP

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Cílem diplomové práce je popis aktuálních trendů psaní automatických testů pro webové aplikace psané v programovacím jazyce PHP. Práce uvede základní typy testů a doporučení pro dlouhodobé udržení kvality při vývoji webových aplikací, popíše jejich hlavní výhody a následně popíše jejich implementaci a automatizaci v rámci continuous integration.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (0 procent).

Dílčí připomínky a náměty:

Odstavce v některých kapitolách jsou příliš krátké (například v kapitole 1.3 by bylo vhodnější kratší odstavce spojit do větších celků). Obrázek 4.2 by bylo vhodnější přebarvit na světlou variantu.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce se zabývá testováním webových aplikací a jeho automatizací. Text lze rozdělit na dvě základní části, a to část teoretickou a část praktickou. V teoretické

části autor seznamuje čtenáře s úvodním pojmovým aparátem a následně popisuje druhy testů a doporučené konvence. Dále se věnuje testovacím nástrojům. Dále autor seznamuje s možnostmi nasazení nejen jednotkového testování, ale také s nástroji pro analýzu kódu. Z praktického hlediska se jedná v daných částech práce o praktický návod, jak testování nasadit.
Kapitola 5 je zbytečně krátká, mohla být z hlediska informací a znalostí trochu hlubší.
Práce je zpracována systematicky a přehledně. Může být velmi dobrou pomůckou pro začínající programátory. Přínosem práce je zejména popis různých druhů testů, jejich automatizace během implementace.

Text práce je vhodně doplněn o ukázky zdrojových kódů a obrázky, je vhodně strukturován. Práce splňuje metodické pokyny, autor splnil cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 13. května 2021

_____

podpis