



## 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

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

### Dílicí 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**