



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. David Pfeifer  
**Název práce:** Implementace automatizovaných testů pro efektivní vývoj softwaru  
**Autor posudku:** Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem diplomové práce je navrhnout, realizovat a integrovat automatizované testy, s využitím moderních nástrojů podporujících automatizované testování informačních systémů, za účelem zvýšení efektivity vývojového procesu real time aplikací.

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

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 0 %.

### Dílí připomínky a náměty:

Oponent práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem předložené diplomové práce je vybrat, navrhnout a implementovat nástroj pro automatizované testy s důrazem na zvýšení efektivity vývoje softwaru na konkrétním realizovaném projektu společnosti Unicorn.

V teoretické části práce, kapitolách 1 až 6, autor představuje obecný úvod do procesu vývoje software, testování software, testovacích technik, automatizovaného testování software a continuous integration.

Praktická část je soustředěna v kapitolách 7 až 10. Nejprve je představena platforma Damas a projekt Nordic Balance Settlement. Autor dále detailně analyzuje architekturu aplikace, která bude v budoucnu předmětem testů. Na základě provedení této analýzy dále autor definuje požadavky a současně scope testů, které jsou předmětem automatizace. Kapitola 9 je zaměřena na výběr

vhodných nástrojů pro automatizaci na základě výstupů předchozí analýzy. Jedná se o nástroje Gauge, JMeter a Cypress.

Autor dále v kapitole č. 10 představuje detailní návrh integračních testů a rovněž testů uživatelského rozhraní.

V závěru práce je autorem provedeno zhodnocení navržených přístupů pro tvorbu testů.

Předložená diplomová práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 6. května 2021**

---

**podpis**