

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Chaloupka

Název práce: Continuous Test Automation

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Cílem této diplomové práce je shrnout tvorbu automatických testů a jejich využití v agilním vývoji. Práce se mimo jiné zabývá složitostmi automatizovaného testování v agilních prostředích a představuje různé nástroje, které usnadňují automatizaci testování. Nejprve popisuje výzvy spojené s testováním software, po nichž následuje vysvětlení agilních metodik a DevOps v jejich vztahu k testování software. Následně se práce podrobně věnuje automatizovanému testování a s ním spojeným nástrojům. Praktická část práce popisuje integraci CI/CD spolu se třemi nástroji pro integraci s automatickým testováním a obsahuje praktickou ukázkou těchto nástrojů. Poté je představena společnost Unicorn a projekt Certigy, na kterém autor v rámci spolupráce napsal nové automatické testy, které napomáhají společnosti Unicorn k udržení vysoké spolehlivosti a kvality kódu na projektu Certigy

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly vykazuje práce shodu s jinými texty (6 procent).

Tato skutečnost nevedí vzhledem k částečně rešeršní tématice práce a důležitosti základní tematiky.

Díleční připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Teoretická část práce poskytuje pěkný pohled na problematiku testování a důležitost testování. Problematika je probrána z různých hledisek a relativně komplexně.

Další část práce je věnována vybraným podstatným agilním metodikám vývoje software a způsoby zařazení a využití testování v nich. Pozornost je věnována přístupu DevOps a jeho integraci do životního cyklu vývoje software v rámci agilních metodik a v rámci speciálních nástrojů. Velmi pozorně je probráno automatizované testování a jeho druhy a způsoby automatizovaného nasazení testování. Práce obsahuje i ukázky nastavení a použití testů.

Autorův výzkum proveden v rámci jeho účasti v projektu Certigy, pro firmu Unicorn, kde testování tvoří páteřní část vývoje software.

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:

Do jaké míry je testování software ve firmě Unicorn automatizováno ?

Jak probíhá poučení ze selhání testů ?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 29. dubna 2023

podpis