



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Alexandra Ivakhnova

Název práce: Testování aplikací v cloudu pro malé a střední projekty

Autor posudku: doc. Ing. Pavel Čech, Ph.D.

Cíl práce: Provést analýzu možností uplatnění cloudových technologií v testování softwarových 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Systém anti-plagiátorské kontroly uvádí celkovou podobnost 0 %.

Dílejší připomínky a náměty:

Teoretická část práce je úvodem k testování a souvisejícím tématům. Teoretickou část práce však bylo možné lépe zaměřit nejen na úplné základy z několika témat, ale spíše na průnik mezi testováním a možnostmi cloudových technologií. Tento nedostatek se projevuje i v praktické části. Přesah teoretické části do praktické je minimální. Z teoretické části je i tak patrná snaha o pečlivost a orientace v dané problematice. Studentka se však nevyhnula ani některým nepřesnostem. Jak například autorka odvodila, že architektura REST vychází ze SOAP protokolu? V praktické části je věnována pozornost na organizaci testování projektu malého rozsahu. Autorka se zde zabývá výběrem platformy pro testování a souvisejícími náklady. Zpracování je ovšem poněkud povrchní. Komplexní srovnání platform je chybí. Autorka se pouze odkazuje na dřívější krátké představení vybraných platform. Rozbor nákladů pro vybrané konfigurace svědčí o jistém rozhledu autorky ve vybraném tématu, ale pracuje zde pouze s nákladovým hlediskem. Jaké další možnosti

nabízí tarif Starter zmíněný na straně 64? Jak by uvedený tarif mohl změnit produktivitu vývojářů/testerů?

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Testování aplikací je nedílnou součástí softwarového procesu. Možnost uplatnění cloudových technologií představuje zajímavou alternativu k testování pomocí vlastní infrastruktury. Téma diplomové práce je tak dostatečně aktuální. Teoretická část je zpracována pečlivě, ale mohla mít trochu jiné zaměření. Teoretická část je navíc poměrně rozsáhlá v porovnání k praktické. Praktická část práce je v podstatě relativně jednoduchou sumarizací poplatků za využití cloudových služeb. Samotný proces testování je v praktické části rozebírán pouze okrajově. Téma práce je tak poněkud zavádějící. I přes uvedené připomínky autorka prokazuje jistý vhled do vybrané problematiky a schopnost vymezit vhodnou konfiguraci infrastruktury pro testování aplikací.

Otázky k obhajobě:

Viz část připomínky

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 17. května 2021

podpis