



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dominik Lohniský

Název práce: Automatizace nasazování komplexní podnikové aplikace založené na architektuře mikroslužeb

Autor posudku: Ing. Stanislav Mikulecký, Ph.D.

Cíl práce: Cílem diplomové práce je identifikovat potřeby z oblasti nasazování komplexních podnikových aplikací založených na architektuře mikroslužeb, zmapovat možné způsoby řešení a nástroje dostupné na trhu a vyhodnotit jejich silné a slabé stránky. Na základě této rešerše poté navrhnout způsob nasazování konkrétní podnikové aplikace a implementovat funkční proof of concept.

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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce je originální, byly nalezeny pouze dílčí podobnosti v teoretické části práce.

Dílčí připomínky a náměty:

Nemám žádných připomínek

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce vznikala v přímé souvislosti se zapojením studenta na softwarovém projektu ve společnosti Unicorn Systems. V rámci projektu měl za úkol oblast automatizovaného nasazování velké aplikace vytvořené v architektuře mikroslužeb. Tato problematika je z principu koncepčně i technicky složitá, protože na rozdíl od jednoduchých aplikací zde bylo potřeba pochopit, navrhnout a implementovat velké množství různých automatizací v různých automatizačních technologiích a podporující různé technologické základy jednotlivých mikroslužeb.

Autor práce si s úkolem poradil velmi dobře a do velké míry samostatně, prokázal schopnost nejen si dohledat potřebnou literaturu a dokumentaci, ale také získat nezdokumentované vstupy vhodnými a trefnými dotazy spolupracovníkům v týmu či dodavatelům komponent.

Výsledek diplomové práce je již v praxi zaveden a dále jej autor práce zdokonaluje. V dalších měsících je plánováno využití části vytvořených automatizací také na dalších projektech (a postupná standardizace v rámci firmy).

Z praktického hlediska je tedy práci těžko co vytknout a beze sporu splnila svůj cíl.

Pro kompletní hodnocení však musíme vzít v potaz i jakým způsobem, jak kvalitně a srozumitelně je výsledek popsán ve výsledném dokumentu reprezentujícím diplomovou práci. Zde si umím představit lépe a podrobněji zpracované vysvětlení problematiky a více přístupně, přehledně a srozumitelně popsánu praktickou část.

Vzhledem k tomu, že autor projevil v rámci zpracování tématu velkou samostatnost a technologickou zdatnost a dovedl vymyslet a vyrobit nástroje, na kterých se dá dále stavět, navrhuji i přes dílčí nedostatky ve vlastním textu práce známku „B“.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké budou další kroky ve vylepšování nástrojů? Bude například možné v dohledné době mít celou instalaci kompletně automatizovanou?
- 2) Která aspekt automatizace nasazování je z vašeho pohledu nejsložitější a proč?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 17. května 2023

podpis