



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce:	Ing. Jiří Franc
Student:	Kostiantyn Kuznietsov
Název práce:	Návrh řešení Service Discovery Server pro projekt "Manažerský Informační Systém"
Obor / specializace:	Webové a softwarové inženýrství, zaměření Softwarové inženýrství
Vytvořeno dne:	26. května 2021

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Všechny dílčí cíle práce byly naplněny. Naimplementované mikroslužby jsou použitelné v reálném prostředí a připraveny k případnému dalšímu rozvoji. Práce byla dobrým podkladem k výběru správného SDS pro realizovaný projekt MIS.

2. Písemná část práce

80 /100 (B)

Písemná část práce je dostatečně obsáhlá. Autor v první části práce uvede čtenáře do problematiky mikroslužeb, SDS a loadbalancingu. V druhé části se pak věnuje popisu realizovaných mikroslužeb, testovaných SDS a návrhu správného řešení pro projekt MIS. Jedinou výtku mám k části popisující testy, kde mohl autor více do detailu popsat unit a integrační testy, které během praktické části práce pro jednotlivé mikroslužby realizoval. Po jazykové stránce je znát, že pro autora není čeština nativním jazykem.

3. Nepísemná část, přílohy

98 /100 (A)

Zdrojový kód je psán v Kotlinu za využití frameworku Spring. Zdrojový kód je dobře strukturovaný a vhodně okomentovaný a jsou k němu realizovány unit a integrační testy.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

95 /100 (A)

Jak jsem uvedl již výše, realizované mikroslužby budou reálně použity pro projekt MIS a jsou připraveny k dalšímu případnému rozvoji a předání dalším kolegům. Analýza,

testování jednotlivých SDS a popis možností loadbalancingu byla základem při výběru vhodného SDS pro projekt MIS neboli i tato část byla využita.

Celkové hodnocení

95 /100 (A)

Praktická část práce považuji za přínosnou a využitelnou v praxi. Písemná část práce pak vhodně uvede čtenáře do problematiky mikroslužeb, SDS a loadbalancingu. Z těchto důvodů považuji práci celkově za zdařilou a navrhuji ohodnotit stupněm A.

Otázky k obhajobě

Když byste měl srovnat jazyk Kotlin s Javou, jaké výhody, případně nevýhody Kotlin oproti Javě má?

Narazil jste na nějaké problémy během testování SDS/loadbalancingu?

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 26/2017, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.