

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Coufal Tomáš

Téma: Integrace IBM SoftLayer do prostředí ManageIQ (id 18948)

Oponent: Fiedor Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadání je spíše průměrně obtížné. Mírně se však blíží k obtížnějšímu.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání splněno bez připomínek.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce sestává z 33 stran. Je informačně bohatá a neobsahuje zbytečnou vodu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Práce je logicky členěná a rozdělena do čtyřech kapitol. Především bych vyzdvihl velice kvalitně napsaný úvod. Další kapitoly pak popisují obě využití technologie (ManageIQ a IBM SoftLayer) a postup při jejich propojení. Vypracování technické zprávy by bylo kvalitní inspirací pro integraci dalších cloudových řešení mimo IBM SoftLayer.
5. **Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Práce je psána v angličtině na slušné úrovni. Nicméně obsahuje několik chyb (např. str. 23 nemá vysázené číslo odkazované kapitoly), nevhodně zvolených slov (např. application's swiftness), překlepů (např. Metwork) a několik typografických chyb (např. špatná mezera u spojovníku, chybí mezera při citaci).
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Práce cituje 12 zdrojů, z toho většina jsou webové stránky. Vzhledem k tomu, že se práce zaměřuje na poměrně nové a méně zmapované technologie (cloud computing) toto považuji za adekvátní. Citované zdroje jsou relevantní k práci.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)
Výsledkem práce je rozšíření platformy ManageIQ o podporu IBM SoftLayer. Práce je realizována v jazyce ruby. Součástí odevzdání je rovněž demonstrační video, které názorně prezentuje úspěšnou integraci IBM SoftLayer v prostředí ManageIQ a virtuální snapshot.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce byla předána ve formě Pull Requestu komunitě ManageIQ a je aktuálně v recenzním řízení. Po doladění připomínek komunity bude práce používána v praxi.
9. **Otázky k obhajobě**
 1. Jaké byly důvody pro zvolení zrovna IBM SoftLayer pro integraci do ManageIQ? Narozdíl od konkurenčních řešení od Microsoftu či Googlu.
 2. Existují i nevýhody při využívání cloudového řešení?
10. **Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)
Práce se zabývá aktuálním tématem a jejím výstupem je rozšíření stávajícího řešení pro potřeby širší vývojářské komunity. Technická zpráva je psána kvalitním jazykem, je dobře strukturovaná a demonstruje pochopení související tematiky a může sloužit jako zdroj pro budoucí integraci nových cloudových řešení. Vzhledem k využitelnosti výsledků v praxi a kvalitnímu zpracování technické zprávy navrhuji hodnocení **velmi dobře (B)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 27. května 2016

.....
podpis