

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: **David Bohmann**

Název práce: **Srovnání implementací message brokerů**

Práce je logicky členěná a už z obsahu je patrné, že pokrývá všechny body zadání. Rozsah práce v délce 67 stran je silně nadprůměrný. Práce obsahuje pouze menší množství gramatických a stylistických chyb. Bylo použito 26 zdrojů. Zdroje jsou vybrané dobře a nemám k nim výhrady.

Práce obsahuje následující drobné nedostatky:

- Obrázky 3.4 na str. 16 a 3.5 na str. 17 nejsou moc dobře čitelné.
- Kapitola 4 Použité technologie je z mého pohledu nelogicky zařazena až za představení problematiky message brokerů a jejich srovnání v kapitole 2 a 3.
- Popis obrázku 4.1 na str. 26 se mi nezdá dostatečný a částečně mi uniká jeho význam. Nestačila by stručnější verze tohoto obrázku s lepším vysvětlením? Aktuálně jsou některé texty v obrázku téměř nečitelné.

Kvalita vytvořeného sw je výborná. Kód je přehledný, srozumitelný a dobře komentovaný.

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Doplňující informace:

- Student k práci přistoupil velmi seriózně. Plnil všechny zadané termíny a pravidelně docházel na konzultace s vedoucím.
- Student nad rámec zadání provedl srovnání jednotlivých implementací v cloudu, což mu přidělalo poměrně hodně práce a hodně problémů. Nicméně se mu tím podařilo odstínit potenciální nepřesnosti způsobené použitým hardwarem.
- Technický konzultant z firmy IntraWorlds s.r.o. je s kvalitou vytvořeného softwaru velmi spokojen.

Dotazy k práci

- Jaké problémy jste musel řešit z důvodu využití AWS pro testování jednotlivých implementací?
- Jak náročné bylo využití cloudu pro testování jednotlivých implementací?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.



V Plzni 25.5.2020

Ing. Martin Dostal, Ph.D.