

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Stejskal Jakub, Bc.
Title: Performance Testing and Analysis of Qpid Dispatch Router (id 21191)
Supervisor: Fiedor Tomáš, Ing., UIT S FIT VUT

1. Assignment comments

Práce je řešena ve spolupráci s firmou RedHat a spoluvedena s technickým konzultantem Ing. Zdeňkem Krausem, s nímž bylo sepsáno následující hodnocení. Práce navazuje na vývoj profilovacího nástroje Maestro, který mimo jiné rozšiřuje o nové behaviorální testování či o možnost testování dosud nepodporovaných síťových komponent. Práce tak vyžaduje znalosti jak z oblasti sítí, tak z oblasti výkonostního testování.

2. Literature usage

Student použil literaturu, kterou doporučili vedoucí, a dále si byl schopen vlastní zdroje vyhledat a aplikovat sám.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student během řešení průběžně konzultoval jak nápady, tak i navržené a poté i naimplementované řešení. A to nejen s vedoucími, ale i s ostatními kolegy. Hlavní část implementačních konzultací probíhala přímo s autorem nástroje Maestro, kdežto obecnější témata, návrhy a postupy byly průběžně diskutovány s technickým vedoucím. S formálním vedoucím na FITu probíhaly pravidelné konzultace, byť méně frekventovanější, kde byl diskutován jak stav technické zprávy tak i samotná implementace. Student byl vždy důkladně připraven.

4. Assignment finalisation

Úroveň aktivity v závěrečné fázi se jen mírně zvýšila, protože student pracoval průběžně. Avšak frekvence diskuzí se zvýšila a jejich rozsah se více soustředil na konkrétní témata. Práce byla dokončena včas a na úplný závěr se už jen doladila forma výstupu.

5. Publications, awards

Rozšiřovaný nástroj je publikován jako open-source, a student také pokračoval v tomto duchu a přispíval přímo do původního projektu ve formě tzv. *pull requestů*. Nad rámec zadání pak realizoval nově vytvořený nástroj na generování topologií, jenž je také publikován jako open-source, k čemuž byl student sám velmi otevřený.

Student se účastnil na konferenci Excel@FIT, kde získal cenu odborného panelu. Na publikovaný článek v angličtině byly již pozitivní ohlasy od ostatních kolegů z vývojářského týmu jak Qpid-Dispatch, tak ActimeMQ Artemis. Veřime ve stejný ohlas i po publikaci této práce, která je psaná v angličtině a určitě bude přidána jako reference k Maestro projektu.

6. Total assessment

excellent (A)

Z pohledu obou vedoucích byla práce Jakuba Stejskala skutečně nadprůměrná. Textová i implementační práce byla dokončována v předstihu a student celý rok vykazoval vysokou aktivitu a nad rámec se proaktivně pustil i do psaní článku na studentskou konferenci Excel@FIT. Jakubova spolupráce na projektu Maestro bude jistě velmi vítaná i nadále a tímto hodnotíme jeho práci **výborně**.

Závěrem bychom dodali i zpětnou vazbu hlavního udržovatele projektu Maestro:

"I was very impressed with the way Jakub managed and delivered his activities with regards to Maestro contributions. On the technical front, his contributions were very solid: they followed the standard practices for the projects, the code was very good and well tested. Whenever issues and comments were raised, he was quick to adjust and fix the problems. At the same time, Jakub also had to learn all the related technologies used by Maestro as well as the good practices for performance measurements. He excelled at handling such a large scope of activities. All in all, I am very pleased with his contributions and look forward to continue receiving many more in the future."

-- Otavio Piske, author of Maestro

In Brno 30. May 2018

.....
signature