

## Review of Master's Thesis

**Student:** Ormandy Adam, Bc.  
**Title:** Infrastructure for Testing and Deployment in the Field of Containers (id 22010)  
**Reviewer:** Lengál Ondřej, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**  
Student se musel seznámit s celou řadou technologií používaných v oblasti softwarového inženýrství, konkrétně s technologiemi pro kontejnery (Docker, OpenShift), verzovacími systémy a continuous integration (git, GitLab, Jenkins) a orchestraci (Kubernetes), a zavést použití těchto technologií do vývojového cyklu týmu ve firmě Red Hat.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**  
Zadání bylo splněno.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**  
Rozsah zprávy je v obvyklém rozmezí, zpráva dle mého názoru neobsahuje zbytečnou vatu.
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**  
Technická zpráva je pro čtenáře pochopitelná, student vhodně popisuje základní informace o použitých technologiích a jejich nasazení ve vývojovém týmu.
- 5. Formal aspects of technical report** **80 p. (B)**  
Zpráva je psána pochopitelnou, avšak nedokonalou angličtinou, stále však, podle mých zkušeností, na nadprůměrné úrovni na absolventa FITu. V práci je nemalé množství překlepů, určitě by pomohlo spustit na text alespoň spellchecker. Obrázky jsou někdy zbytečně malé a text v nich špatně čitelný (např. Figure 2.1).
- 6. Literature usage** **90 p. (A)**  
Literature sestává většinou z webových zdrojů, což je vzhledem k charakteru práce očekávatelné.
- 7. Implementation results** **80 p. (B)**  
Realizačním výstupem je nasazení systému, včetně implementace veškeré pomocné funkcionality pro continuous integration.
- 8. Utilizability of results**  
Z popisu v technické zprávě a z osobní demonstrace studentem jsem pochopil, že výsledek práce, tj. zavedení metod continuous integration do vývojového procesu týmu fy. Red Hat, proběhl, pomocné nástroje jsou vytvořeny, systémy jsou nakonfigurovány a používány týmem.
- 9. Questions for defence**
  - Jaká je korelace Vámi zvolené metriky úspěšnosti Python projektu (počet porušení PEP8) s efektivitou (či jinou vlastností) týmu?
  - Jaký je ohlas uživatelů na nasazený systém?
- 10. Total assessment** **85 p. very good (B)**  
Úkolem studenta bylo nasadit continuous integration a continuous deployment do vývojového procesu jednoho týmu fy. Red Hat, což je náročnější, než se může zdát, převážně z důvodu nutnosti komunikace s celým týmem a upravení systému pro (často specifické) požadavky týmu. Toto bylo úspěšně provedeno, systém je nasazen a každodenně používán. Práci hodnotím z výše uvedených důvodů **stupněm B**.

In Brno 3. June 2019

Lengál Ondřej, Ing., Ph.D.  
reviewer