

## Review of Bachelor's Thesis

**Student:** Hais Vratislav  
**Title:** Cluster Data Visualization for InfiSpector (id 20046)  
**Reviewer:** Lengál Ondřej, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. **Assignment complexity** average assignment
2. **Completeness of assignment requirements** assignment fulfilled
3. **Length of technical report** in usual extent

4. **Presentation level of technical report** 75 p. (C)

Technická zpráva je dle mého názoru celkem pochopitelná. V úvodu bych ocenil vymezení zasazení práce, tj. co to je InfiSpector, a ne jen zopakování abstraktu a zpřesnění zadání. Z textu úvodu to vypadá, že jde o nástroj pro vizualizaci libovolné komunikace mezi servery, a ne že jde o analyzátor clusteru na kterém běží Infinispan. I v dalších částech textu se zdá, že autor předpokládá čtenářovu znalost některých technologií (AngularJS, Gulp, Grunt).

5. **Formal aspects of technical report** 80 p. (B)

Práce je psána angličtinou, která obsahuje větší množství chyb a je někdy lehce neformální, nicméně většinou je jasné, co student chtěl sdělit.

Co se týče typografie, nelíbí se mi několik prázdných částí stránky (dolní části stran 7, 11, 15, 21, 31, 34).

6. **Literature usage** 85 p. (B)

Práce cituje rozumné množství zdrojů, většinou ve formátu webových stránek a dokumentací, což vzhledem k charakteru práce nepovažuji za problém. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny a citace jsou v souladu se zvyklostmi.

7. **Implementation results** 80 p. (B)

Výstupem práce je webová aplikace používající technologie HTML, JavaScript a CSS. Aplikace vhodně využívá knihovny třetích stran a je svým rozsahem spíše menší.

8. **Utilizability of results**

Realizační výstup byl zařazen do upstream repozitáře projektu InfiSpector. Práce dále byla prezentována na studentské soutěži Excel@FIT 2017 a na Red Hat project day.

9. **Questions for defence**

\* Jaké byly největší problémy, které jste musel řešit při napojování aplikace na InfiSpector?

10. **Total assessment** 78 p. good (C)

Cílem této práce je vytvoření přívětivého grafického rozhraní pro nástroj InfiSpector. InfiSpector je analyzátor pro data grid platformu Infinispan a vhodná prezentace dat je nezbytná pro jeho dobrou použitelnost. Práce nejprve diskutuje grafickou prezentaci dat z teoretické roviny a analyzuje existující knihovny pro prezentaci grafů v prostředí dynamických HTML stránek, poté stručně popisuje nástroj InfiSpector, a posléze přechází k vlastnímu návrhu a implementaci. Práci zakončuje ukázkou simulace na pseudo-reálných datech a popis případů užití.

Student vhodně zvolil knihovny, na kterých stavěl, a které mu značně ulehčily práci, pořád však musel vyvinout netriviální úsilí, aby všechny části propojil dohromady a zasadil do jedné webové aplikace. Práci považuji za dobré programátorské řešení zadání a **hodnotím ji známkou C.**

In Brno 29. May 2017

.....  
signature