

# Oponentský posudek diplomové práce Jiřího Helmicha

## Analysing and Visualizing Statistical Linked Data

Předkládaná diplomová práce je popisem a implementací postupu, kterým lze vizualizovat multidimenzionální statistická data ve formátu Linked Data a za použití W3C Candidate Recommendation Data Cube Vocabulary. Implementace je provedena jakožto rozšíření vizualizačního a analytického nástroje Payola.

Hlavními přednostmi práce jsou:

- Formální popis mapování mezi zdrojovým a cílovým datovým grafem
- Rozsáhlý přehled souvisejících prací
- Ověření přístupu pomocí experimentů nad různými datovými sadami

Hlavními nedostatky práce jsou:

- Mírná nepřívětivost implementace
- Chybějící detailnější popisy různých běhových chyb
- Málo detailní návodné texty v implementaci

K práci mám doplňující dotaz:

- Bylo by možné uživateli více pomoci ve výběru vzoru za pomoci znalosti datových typů ve zdrojových datech a datových typů dimenzí ve specifikaci Data Cube? Například pokud ve vzorku mám jediný vrchol typu datum a v Data Cube specifikaci je jediná dimenze typu datum, byl by problém toto pro uživatele předvyplnit? A co jiné datové typy, popřípadě nějaké well-know třídy z často používaných Linked Data slovníků?

Práce je pěkně napsaná a klady zde jasně převažují nad zápory. Práce jasně splňuje požadavky zadání. Práce je dobrým základem pro navazující doktorské studium. Menší část již byla publikována jako článek na konferenci ESWC 2013 a větší část již půjde snadno použít jako žurnálový článek.

Práce Jiřího Helmicha podle mého názoru splňuje podmínky na diplomovou práci kladené, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze dne 5.8.2013

RNDr. Jakub Klímek  
KSI MFF UK