

# Posudek vedoucího diplomové práce

**Autor:** Bc. René Fischer

## *Správa a vizualizace ontologií*

**Vedoucí:** RNDr. Michal Kopecký, Ph.D.

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat nástroj pro správu rozsáhlých ontologií, jako například ontologie medicínských pojmů SNOMED CT.

Tomuto záměru odpovídá i struktura práce. Úvodní kapitoly se věnují popisu pojmu ontologie, využití ontologií pro sjednocení výkladu pojmů například pro účely sémantického popisu obsahu webu, stejně jako frameworkům a nástrojům počínaje jejich reprezentací v RDF, jejich ukládáním a zpracováním. Následuje popis struktury samotné ontologie SNOMED CT.

V této části musím diplomanta pochválit za jeho přístup k řešení práce. Autor pracoval samostatně a přicházel s řadou návrhů. Analytická část práce je poměrně obsáhlá a v některých místech pro své účely – i přes snahu o co největší stručnost ve finální verzi – možná stále až příliš podrobná. Z designu je v tištěné práci samotné jen několik stran o základních rozhodnutích. Zbytek je obsažen v příloženém elektronickém dokumentu, který zamýšlenou architekturu systému, možné use-case scénáře a podobně popisuje na dalších devadesáti stranách.

Bohužel se ukázalo, že při takové šíři a detailu záběru a popisu by téma práce vydalo spíše za softwarový projekt pro více osob, než za diplomovou práci pro jednoho řešitele. Tento fakt na jedné straně, spolu s potřebou změny designu v poměrně pokročilém stádiu návrhu samotné aplikace způsobily, že implementační část práce v současné verzi zdaleka nedosahuje kvalit částí ostatních. Webová aplikace samotná je tak v současnosti spíše ve stádiu technologického dema.

Kdyby byla aplikace alespoň z poloviny dotažená, neváhal bych práci označit za nadprůměrnou. V současné podobě práci vzhledem k původnímu zadání hendikepuje nedotažená implementační část. I přes mé výhrady k práci však práci doporučuji k obhajobě, protože i v této verzi autor prokázal své možnosti analyzovat a řešit i velmi rozsáhlé infromatické problémy, které vyžadují netriviální znalosti.

V Praze dne 16. 5. 2014

RNDr. Michal Kopecký, Ph.D.