

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Tomov Patrik  
**Téma:** Webové rozhraní pro procházení úložiště RDF (id 24456)  
**Oponent:** Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**  
Cílem práce bylo navrhnout a implementovat webovou aplikaci pro interaktivní zadávání SPARQL dotazů a procházení RDF úložišť (konkrétně byl zvolený RDF4J server). Student se tedy nejprve musel seznámit s datovým modelem RDF, jazykem SPARQL a RDF4J REST API. Dále muset nastudovat webové technologie potřebné pro implementaci webové aplikace (TypeScript, Vue, PrimeVue). Práci hodnotím jako průměrně obtížnou a považuji ji za splněnou.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- Prezentační úroveň předložené práce** **65 b. (D)**  
Prezentační úroveň je spíše slabší. Student nejprve v teoretické části seznamuje čtenáře s problematikou sémantického webu, modelem RDF, RDF úložišti, dotazovacím jazykem SPARQL a technologiemi pro tvorbu webových aplikací. Zde bych vytkl, že text místy připomíná dokumentaci (str. 13, 16 a 24). Popis technologií v kapitole 3 není úplný a je dále doplňován v kapitole Návrh a Implementace, což zhoršuje logické členění dokumentu. Kapitola Návrh v sobě obsahuje částečný popis analýzy a implementace.
- Formální úprava technické zprávy** **60 b. (D)**  
Formální úprava technické zprávy je na nižší úrovni. Na mnoha místech například chybí čárky, práce obsahuje typografické chyby (chybějící mezery, absence typografického odlišení významných slov, špatné pomlčky, špatné formátování vícenásobných citací apod.).
- Práce s literaturou** **60 b. (D)**  
Student cituje celkem 38 zdrojů. Velká část z nich jsou nicméně online zdroje (dokumentace technologií, tutoriály, Wikipedia apod.). Některé pasáže mají nejasný zdroj informací (např. od druhého odstavce sekce 2.2).
- Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Realizační výstup práce hodnotím kladně. Student implementoval použitelnou aplikaci skládající se ze sady pohledů určených pro procházení RDF repositáře a jeho úpravy. Součástí aplikace je editor pro zadávání SPARQL dotazů nad RDF repositářem, který byl implementován pomocí knihovny CodeMirror. Po uživatelské stránce aplikace působí dobrým dojmem.
- Využitelnost výsledků**  
Výsledek byl uveřejněn prostřednictvím služby Github (PTomov11/rdfWorkBench).
- Otázky k obhajobě**
  - Co by dále vyžadovalo implementovat kontrolu syntaxe v editoru jazyka SPARQL?
- Souhrnné hodnocení** **72 b. dobře (C)**  
Zadání bylo splněno. Slabší technická zpráva je vyvažována lepším realizačním výstupem. Navrhuji hodnocení stupněm C.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2022

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.  
oponent