

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Jméno a příjmení: Filip Míka  
Název tématu: Server pro přístup k datovému úložišti  
Vedoucí práce: Ing. Petr Včelák (KIV)

Cílem bakalářské práce byl návrh a vytvoření serverové aplikace pro jednoduché zpřístupnění hierarchických medicínských dat prostřednictvím REST API. Všechna data jsou doplněna metadaty v RDF dostupnými prostřednictvím SPARQL Endpointu.

## Aktivita a spolupráce s vedoucím

Student pravidelně informoval o průběhu prací. Komunikace probíhala elektronickou i osobní formou. Během osobních konzultací student převážně prezentoval dosažené výsledky.

## Původnost práce a práce související

Práce je původní v celém rozsahu.

## Kvalita řešení

V textu bakalářské práce se místy objevují gramatické chyby, překlepy, nepřesné nebo nesprávné formulace, ale i typografické chyby. Na problematické formulace jsem bakaláře upozorňoval, ale text přesto ponechal bez změny. Například tvrzení (na 7. a podobně i na 11. straně) „... , lze převést na požadovaný typ přiřazovacím příkazem BIND“. Přitom BIND pouze přiřadí hodnotu nové proměnné, ale žádné přetypování neprovádí. Podobně tvrzení (str. 10) „... proměnné ve SPARQL začínají vždy znakem otazníku“. Vedle otazníku totiž existuje i další možný znak uvozující proměnnou v dotazu.

Výtku mám také ke kapitole 3.4, kde mohl bakalář k alespoň některým uváděným řešením dohledat skutečně používané technologie. Takto kapitola 3.4 ztrácí význam.

V praktické části student navrhl vlastní jednoduchý slovník/ontologii pro popis aktivit uživatelů (log). Informace o stažených datech uchovává také v RDF a využívá je přímo pro následné kontroly omezení přístupu, např. dle objemu již stažených dat za stanovené období.

Zdrojové kódy jsou v jazyce Java, jsou organizovány do balíků a jsou komentovány. Pro překlad je použit Apache Maven. Propracovaná je část konfigurace, logování i možnosti testování. Implementaci vytýkám zejména části pevně zapsané ve zdrojových kódech. Vhodnější by bylo použití šablon pro generovaný HTML výstup.

## Využitelnost dosažených výsledků

Předloženou práci lze považovat za tzv. *proof of concept*. Bakalář navrhl a implementoval základní i rozšířené možnosti stahování dat prostřednictvím REST API. Významnou část své práce věnoval možnostem konfigurace, kontroly oprávnění a omezení stahování dat uživateli.

## Splnění zadání

Zadání a zásady pro vypracování diplomové práce diplomant splnil. Práci *doporučuji k obhajobě* a navrhuji hodnocení známkou *velmi dobře*.

V Plzni 15. 5. 2019

  
Ing. Petr Včelák  
KIV, ZČU