

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jakub Šmrha**

Název práce: **Automatická těžba dat z veřejných zdrojů pro vizualizaci**

Práce navazuje na předchozí BP zabývající se vizualizací dat v čase a je určena k automatickému získání relevantních dat pro vizualizace na časové ose.

## Aktivita studenta

Vytvoření práce trvalo dva roky, jde o dokončení práce zadané v roce 2021. Přes zdržení je třeba říct, že pan Šmrha pracoval po celou dobu na práci velmi samostatně a zejména pokud jde o technologie spojené se získáváním dat z Wikipedie a souvisejících projektů, sám se seznámil a vyhodnotil několik možných postupů a jejich výhod a nevýhod. Zároveň se musel seznámit s technologiemi pro dotazování a velmi pečlivě se snažil o optimalizaci celého procesu.

## Původnost práce a práce související

Problematika těžby dat z wikipedie je známý problém a existuje řada nástrojů, které ji umožňují (z nichž některé byly při tvorbě této práce využity). Konkrétní vyhledání požadovaných dat v podobě časových řad, jejich filtraci a slučování nebo analýzu případných problémů jako jsou potenciální cykly, ale žádný z existujících nástrojů neobsahuje a v tomto smyslu jde o zcela původní řešení.

## Kvalita řešení

Text práce je dobře a přehledně strukturován a popisuje jak možné zdroje dat, tak technologie které lze k přístupu k nim využít. Velmi pěkně je sepsán zejména popis RDF formátu, ve kterém je k dispozici velké množství dat z Wikipedie a na něj navazující jazyk SPARQL. Vytvořený nástroj je použitelný, i když ne vždy úplně srozumitelný a přehledný. Do velké míry to kompenzuje detailní uživatelská příručka. Nástroj se dokáže vypořádat s řadou nekonzistencí v datech a výrazně usnadňuje uživateli tvorbu časových os.

Hotový nástroj je k dispozici v univerzitním gitlabu.

## Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořený nástroj je plně použitelný a lze ho využít k získání velkého množství časových řad.

## Splnění zadání

Zadání považuji za zcela splněné.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.