

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jakub Hrušovský**

Název práce: **Zhodnocení nástrojů pro tvorbu grafů ve webovém prostředí**

## Aktivita studenta, spolupráce s vedoucím

Student na tématu průběžně pracoval během obou semestrů. Na konzultace s vedoucím přicházel s vlastním návrhem či řešením, které chtěl diskutovat, a schůzky tedy byly konstruktivní.

S blížícím se termínem odevzdání bylo zřejmé, že student práci nestihne dopracovat v očekávaném rozsahu a zažádal tedy o náhradní termín odevzdání. Tento čas navíc student využil k dokončení práce a zapracování několika připomínek vedoucího.

## Původnost práce a práce související

Práce je původní. Student navrhuje sadu zkoumaných vizualizací k posouzení možností nástrojů na základě citovaných zdrojů. Následně dodává vlastní implementaci pro každý z nástrojů.

## Kvalita řešení

Implementační část práce je vhodně řešena. Klíčové části kódu pro jednotlivé funkcionality jsou poskytnuty a komentovány v textu práce.

Text se mi v určitých místech, i po několika iteracích, zdá nešťastně strukturovaný. Ukázky vstupních dat jsou zanořené v popisu některých implementací, přestože je v textu kapitola 4.3. Data, kde by mohly být představeny. Bylo by logičtější, pokud by Vega a Metrics Graphics následovaly v textu po D3.js, jelikož se jedná o nadstavby právě této knihovny. Kapitola 4.4.1 JavaScript hierarchicky nezapadá na roveň jednotlivých popisovaných knihoven.

Pro srovnání možností knihoven student navrhl několik základních vlastních grafů, které se následně snažil co nejdříve implementovat. Myslím, že pro lepší posouzení by bylo vhodné vyzkoušet i komplexnější vizualizaci, například přejatou ze studentem citovaných zdrojů.

## Využitelnost dosažených výsledků

Implementace jednotlivých zkoumaných případů a knihoven jsou oddělené a lze se tak snadno zorientovat v projektu a případně kód použít při stavbě nových vizualizací. V kontextu práce by bylo vhodnější, pokud by student načítal původní data a předzpracování prováděl až pomocí JavaScriptu či samotných knihoven.

## Splnění zadání

Zadání bylo splněno v plném rozsahu.

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

V Plzni 15. 8. 2023

Ing. Martin Kryl