

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jakub Hrušovský**

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

Cílem práce studenta Hrušovského byla velmi aktuální problematika vizualizace dat. Jsou uvedeny jak principy správné vizualizace souboru dat, tak možnosti hodnocení tohoto procesu na základě stanovených faktorů (např. intuitivnost, portfolio základních funkcí). Práce poskytuje ucelený přehled definic základních konceptů efektivních vizualizací. Jsou implementovány a vyhodnoceny vybrané množiny funkcionalit nejvíce frekventovaných JavaScriptových knihoven pro vizualizaci grafů.

Daný problém je v podstatě velmi komplexní a vyžaduje nejenom teoretické znalosti, ale i praktické zkušenosti. Je možné diskutovat o volbě zvolených knihoven, možnosti srovnání rozdílných funkcionalit a stanovit obtížnost používání. Zároveň je konstatováno, že uvedené závěry nejsou obecné, týkají se aktuálních verzí, aktualizace či inovace bude vyžadovat novou analýzu. Celkově lze dosažené výsledky hodnotit jako velmi dobré a použitelné pro základní orientaci v uvedené problematice.

Rozsah práce splňuje normu kvalifikační bakalářské práce, práce má velmi dobrou formální úroveň, jak po stránce stylistické, tak typografické. Práce je logicky dobře členěna a neobsahuje téměř žádné překlepy či jiné gramatické prohřešky. Dokumentace má všechny požadované části. Zdroje jsou relevantní, jsou uvedeny a citovány požadovaným způsobem.

Jsou splněny všechny body zadání bakalářské práce.

Dotazy k práci:

1. Do jaké míry ovlivňuje výsledky zpracování formát dat?

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře +** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14.8.2023

Doc. Dr. Ing. Jana Klečková