

## Posudek bakalářské práce

**Autor práce:** Róbert Čepa

**Název:** Vizualizace informace na webu

**Posudek vypracoval oponent práce:** doc. Ing. Jiří Bittner Ph.D.

Cílem bakalářské práce Róberta Čepy bylo zmapování nástrojů pro vizualizaci na webu a následná implementace aplikace pro vizualizaci adresářové struktury Google Drive. Zadání předpokládá využití alespoň dvou propojených pohledů, ve kterých bude možné s daty interagovat.

Úvodní část práce (kapitoly 1 a 2) poskytují přehled vizualizačních technik a nástrojů vhodných pro webové prostředí, kapitola 3 popisuje vytvořenou aplikaci a související implementační detaily.

Práce dobře seznamuje čtenáře s dostupnými knihovnamy pro vizualizaci na webu. Přehled knihoven je široký, ocenil bych však mírně detailnější rozbor vlastností a možností srovnávaných knihoven. Popis vytváření aplikace je systematický a poměrně podrobný. Z textu práce není úplně zřejmé, jaké možnosti poskytuje vytvořená aplikace. Ukázky na obrázcích 3.12. a 3.13. nepovažuji za dostatečné. Chybí příklady vizualizací na rozsáhlejším souboru dat, ukázky chování aplikace při interakci s uživatelem a výkonnostní testy aplikace.

Práce je psána v angličtině, jazyková úroveň je nadprůměrná, práce obsahuje jen malé množství gramatických chyb zejména v druhé polovině textu. Grafická úroveň práce je velmi dobrá. Vytvořená aplikace je funkční. V treemap vizualizaci bych rád viděl možnost zobrazování názvů vizualizovaných adresářů a souborů, případně přímo náhledů na data. Oceňuji, že se autorovi úspěšně podařilo propojit aplikaci s Google Drive. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem hodnotím práci stupněm **B – velmi dobře**.

Otázka k obhajobě:

1. Jak si aplikace poradí s vizualizací a interakcí ve složité adresářové struktuře a v případě mnoha souborů (tisíce) v jednom adresáři?

Praha 14. 6. 2016

Jiří Bittner