

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Kacerovský**

Název práce: **Vizuální reprezentace precedenčního grafu**

Aktivita studenta

Pan Kacerovský pracoval v průběhu celého roku velmi aktivně, pravidelně konzultoval výsledky své práce a zároveň je sdílel s kolegy pracujícími na stejném projektu. Na schůzky přicházel vždy připraven, s návrhy k dalšímu postupu. Vzhledem k zadání musel velmi úzce spolupracovat s panem Hrbáčkem, jehož DP sloužila jako zdroj dat pro vizualizaci.

Spolupráce s vedoucím

Během celého roku diplomant pravidelně demonstroval a konzultoval postup své práce, všechny připomínky vedoucího do práce zapracoval.

Původnost práce a práce související

Práce navazuje na loňskou DP zaměřenou na ukládání časových dat a na současně probíhající DP zaměřenou na automatické hodnocení významu jednotlivých událostí. Obsahem práce je tvora webového GUI, které překonává současně existující implementace vizualizací časových os a poskytuje nově navržené funkce pro práci s grafem. Pokud jde o funkcionalitu je práce podobná práci pana Moulise, který pracoval na desktopové verzi vizualizace. Webová aplikace ale obsahuje řadu odlišných funkcí a přístupů k vizualizaci, které je takto možné porovnat, a v tomto smyslu je původní.

Kvalita řešení

Text práce velmi důkladně popisuje problematiku vizualizace časových dat a detailně rozebírá existující řešení pro vizualizaci časových os. V analytické části jsou velmi pečlivě rozebrány jednotlivé problémy související s umístováním událostí na časové ose a vysvětleny postupy, které diplomant k jejich pozicování použil. Zdrojové texty práce jsou přehledné a dobře okomentované. Součástí práce je i velmi důkladné testování, které se zabývá nejen ověřením správné funkcionality aplikace a jejího výkonu, ale i vyhodnocením efektivity práce s aplikací.

Využitelnost dosažených výsledků

Aplikace, která v rámci práce je plně použitelná jak pro účely vizualizace dat, tak k experimentům s vyhodnocováním efektivity použití časové osy k pochopení popisovaných událostí. Nad rámec zadání vznikla s prací webová aplikace, která demonstruje podobu podobných experimentů.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za zcela splněné. Zejména bod 5 (testování) je zpracován nadprůměrně pečlivě a nad požadovaný rámec zadání.

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

V Plzni 13.8.2015

Ing. Richard Lipka, Ph.D.