

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **David Merunko**

Název práce: **Generování a vizualizace časové osy**

Aktivita studenta

Diplomant pracoval na implementaci nárazově a to se bohužel projevilo zejména při dokončování práce, které proběhlo ve velkém spěchu. Nicméně všechny důležité body se diplomantovi podařilo vyřešit.

Spolupráce s vedoucím

Diplomant vytvářenou aplikaci demonstroval na několika schůzkách a zapracoval do ní všechny požadované funkce. Navíc spolupracoval s panem Hrbáčkem na dalších úpravách API tak aby byla databáze lépe použitelná navazujícími vrstvami.

Původnost práce a práce související

Práce vznikala jako prvotní koncept nástroje pro tvorbu časové osy na základě grafových dat o propojení událostí. Jádrem práce je nová vrstva nad databází Neo4J která umožňuje jak vkládání, tak výběr dat o událostech z a do databáze a kterou mohou využívat navazující aplikace, v rámci práce také vznikl prvotní návrh struktury precedenčního grafu pro reprezentaci událostí na časové ose. Součástí práce je i jednoduché GUI, které umožňuje data v DB vytvářet ručně. Práce je tedy původní.

Kvalita řešení

Text práce bohužel vznikl ve spěchu a je to znát na množství překlepů a horší kvalitě druhé části práce. Popis existujících zdrojů dat posloužil jako výchozí bod pro BP zabývající se automatickým získáváním dat z webu. Popis vytvořené aplikace ale není příliš důkladný, zejména chybí diagramy, které by ukázaly strukturu vytvořené vrstvy.

Vytvořený program je použitelný, zejména pokud jde o API zajišťující přístup dalších aplikací do databáze. GUI pro tvorbu nových záznamů nepůsobí příliš přehledně, ale pro ruční tvorbu dat se dá používat. Zdrojové texty práce jsou celkem přehledné a komentované, takže je možné je dál rozvíjet. Součástí práce je i uživatelské testování GUI pro tvorbu nových dat a měření výkonu aplikace.

Využitelnost dosažených výsledků

Databáze je využitelná a využívána v navazujících projektech pro vizualizaci časové osy. GUI pro zobrazení dat vzniklo jen jako prvotní ukázka vizualizace a slouží hlavně pro kontrolu vkládaných dat, skutečná vizualizace je nyní nahrazena navazujícími pracemi.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, s tím že body 3 a 4 by si zasloužily větší pečlivost při zpracování.

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

V Plzni 13.8.2015

Ing. Richard Lipka, Ph.D.