

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Michal Fiala**

Název práce: **Implementace testovacího nástroje pro časovou osu**

Práce navazuje na už obhájenou diplomovou práci s vizualizací časové osy, hlavním úkolem bylo rozšířit vizualizaci o další komponenty a otestovat jejich efekt na schopnost uživatelů s vizualizací pracovat.

Aktivita studenta

Pan Fiala pracoval na BP dva roky a během celé doby byl velmi aktivní. Prodloužení odevzdání bylo dáno jinými předměty a ne prací na BP. Na všech schůzkách byl pan Fiala dobře připraven, sám aktivně komunikoval s dalšími lidmi podílejícími se na projektu vizualizace a navrhoval vlastní řešení. Zároveň věnoval velké úsilí pochopení původní implementace časové osy, tak aby jím dodávané komponenty odpovídali původní struktuře aplikace.

Spolupráce s vedoucím

Nově vytvářené komponenty byly připravovány přímo pro projekt vizualizace dat z úložišť zdrojového textu, pan Fiala se během celé práce snažil zapracovat všechny připomínky a návrhy do práce a co nejlépe je implementovat tak, aby výsledná vizualizace mohla sloužit svému účelu.

Původnost práce a práce související

BP navazuje na existující časovou osu, takže značnou částí práce byly úpravy a vylepšení existujícího nástroje. K tomu vznikly nové zobrazovací komponenty na základě potřeb vizualizace SW, které jsou nové a jejichž využitelnost je ověřena při uživatelském testování. Nad rámec zadání vznikl celý framework který umožňuje sledovat a zpětně vyhodnocovat chování uživatele (jak pohybuje myší, kam kliká a jak často a podobně).

Kvalita řešení

Implementace nových funkcí je provedena velmi dobře, změny jsou jasně označené a důsledně komentované a struktura nových komponent dobře navazuje na existující řešení. Text práce je bohužel lehce chaotický, teoretická a praktická část nejsou příliš dobře provázány. Do nějaké míry je to tím, že požadavky na vzhled a fungování komponent byly poměrně konkrétní a nezbyl čas na implementaci dalších metod zlepšení vizualizace. V některých místech je také promíchána analýza problému (ve smyslu „co by se dalo dělat“) s popisem původní implementace časové osy. Text také popisuje jen povrchně testování, zejména z pohledu funkcionality aplikace.

Využitelnost dosažených výsledků

Časová osa by měla být dále využita k práci s vizualizací dat získaných z repositářů zdrojových textů jako je Git nebo z nástrojů pro správu projektů jako je Redmine. Pan Fiala se aktivně podílel na pokusech se zpracováním dat pro tuto vizualizaci.

Splnění zadání

Práci považuji za splněnou, s tím že kvalita implementace výrazně převyšuje kvalitu textu práce.

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

V Plzni 16. 5. 2019 Ing. Richard Lipka, Ph.D.

