

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Žáček Jakub**

Název práce: **Zobrazování detailů pro velké grafy**

Práce vznikala ve spolupráci s KKY, v rámci projektu na vizualizaci přenosových soustav. Hlavním cílem práce byl průzkum technik, které by mohly být využity pro zobrazení přenosové soustavy tak, aby ve viewportu klienta bylo zobrazeno jen únosné množství informací a vizualizace zůstala přehledná, s tím že všechny nezobrazené informace budou uživateli indikovány a bude možné se k nim dostat.

Aktivita studenta

Diplomant zpočátku pracoval velmi aktivně, v průběhu letního semestru se ale práce velmi zpomalila a nakonec byla dokončována ve velkém spěchu, což je bohužel na textu a zejména na příkladech a ukázkových datech vidět.

Spolupráce s vedoucím

V úvodní části projektu diplomant aktivně docházel na schůzky, spolupracoval na návrhu celé vizualizační aplikace a sám navrhl strukturu potřebné pro vizualizaci se skrýváním méně významných uzlů.

Původnost práce a práce související

Práce je založena na existujících studiích a návrzích pro grafové layouty a zobrazování velkých grafů, pro jejich srovnání vytvořil diplomant vlastní implementace, které mohl následně porovnávat. Zároveň vytvořil původní moduly pro zobrazení přenosové soustavy, které mohou být dále rozvíjeny a zapracovány do vizualizace pro KKY.

Kvalita řešení

Vytvořené zdrojové texty jsou přehledné ale nepříliš komentované (což je i tím, že testovací aplikace sloužila jen k ověření jednotlivých algoritmů a není plánován její další rozvoj), moduly připravené pro KKY jsou navrženy tak, aby je bylo možné snadno integrovat do již existující vizualizace.

Využitelnost dosažených výsledků

Testovací aplikace spolu s případovou studií demonstrují využitelnost jednotlivých algoritmů a připravené moduly mohou být dále využity pro zobrazení přenosové soustavy a výsledků výpočtů nad ní prováděných. Práci tedy považuji za dále využitelnou.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, s tím že testování mohlo být důkladnější a s využitím většího množství dat, bohužel ale na ně nezbyl čas.

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

V Plzni 24.18.2016

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①

