

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: Bc. Jan Moulis

Název práce: **Vizualizace časové osy**

## Obsah práce

Diplomová práce se zabývá problematikou vizualizace časové osy s důrazem na vztahy mezi událostmi a na vhodnou interaktivitu vizualizace. Práce nejprve popisuje význam vizualizace a následně se v třetí kapitole věnuje problematice času a jeho zobrazení. Zde bych chtěl ocenit velmi pečlivé a názorné zpracování s velkým množstvím vysvětlujících obrázků – ani bych nečekal takto podrobné zpracování. Další kapitola je věnována problematice vizualizace grafů. Zde bych měl jen drobnou výhradu k čitelnosti popisků diagramu na str. 21. Popisu knihovny JGraphX je věnována 5. kapitola. Způsobům interakce s časovou osou a grafem je věnována další kapitola. Vlastní implementaci realizované diplomantem je věnována rozsáhlá sedmá kapitola a následuje popis testování vizualizace.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

Realizovanou aplikaci jsem vyzkoušel a je plně funkční. Ovládání aplikace bylo intuitivní, aplikace správně zareagovala na chybně zadaná data (vyměněné vrcholy a hrany), funkce zoomování pracovala bez problémů.

Zdrojový kód práce má logickou strukturu a je důsledně komentovaný.

## Formální úroveň

Diplomová práce má dle mého názoru vynikající úroveň. Ať již z hlediska podrobného a názorného popisu (již zmiňovaná kapitola 3 věnovaná pojmu času), tak i celkové logické struktury práce. Práce se velmi dobře čte, text je díky velkému množství obrázků snadno srozumitelný.

## Práce s literaturou

Práce obsahuje 28 odkazů na literaturu, odkazy jsou relevantní k obsahu práce a jsou z textu práce odkazovány. Autor se nevyhnul použití wikipedie v odkazu [5], nicméně se jedná jen o odkaz na obrázek.

## Splnění zadání

Diplomant splnil požadavky zadání diplomové práce.

## Doplňující informace k práci

Nemám.

## Dotazy k práci

Realizovaná aplikace by mohla být použitelná na tabletech pro výukové účely. Myslíte, že by byla snadno přenositelná do tohoto prostředí?

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

V Plzni 8.6.2015

Ing. Ladislav Pešička

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

②



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

②