

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Smeták**

Název práce: **Vizualizace dat a mashup aplikace**

Diplomová práce vznikla na základě potřeb České tiskové kanceláře (ČTK). Cílem práce je prozkoumat dostupné vizualizační nástroje a na základě této studie navrhnout a implementovat řešení pro vizualizaci dat na základě jejich pozice, času, případně podle dalších vlastností.

Aktivita studenta

Student byl aktivní během celého řešení diplomové práce. Většinu teoretických znalostí nastudoval samostatně s použitím dodané i vyhledané literatury, která byla zejména v anglickém jazyce.

Spolupráce s vedoucím

Student se dostavoval na domluvené pracovní schůzky pravidelně a včas. V případě absence se vždy omluvil. V případě potřeby dodatečné konzultace sám inicioval schůzku.

Původnost práce a práce související

Autor nenavazoval na žádnou práci na ZČU. Veškeré informace vyhledal v literatuře, jejíž seznam je uveden na konci práce. Pasáže, kde student čerpal z literatury, jsou jasně vyznačeny.

Kvalita řešení

V rámci práce se podařilo navrhnout a vytvořit dvě ukázkové aplikace, které při testování na datech dodaných z ČTK fungovaly bez chyb.

Průvodní dokument (53 stran + přílohy) je vytvořen v systému LaTeX. Má logickou přehlednou strukturu. Dokument je na slušné jazykové úrovni. Kladně hodnotím vytvořený přehled zkratk, seznam tabulek a obrázků, které čtenáři usnadní orientaci v práci samotné. Mám několik připomínek a to zejména formálního charakteru: bylo by vhodnější vytvořit vektorové obrázky, popis knihoven (viz 6.2.1 – 6.2.4) bych zařadil do teoretické části práce, popis balíků (viz 6.3.2 – 6.3.5) by mohl být stručnější.

Využitelnost dosažených výsledků

Autor realizoval dvě ukázkové webové aplikace. První aplikace zobrazuje data podle jejich pozice, druhá znázorňuje data na časové ose. Tyto aplikace je možno spustit „společně“, data budou poté zobrazena z pohledu pozice i času zároveň. Obě aplikace je možné použít pro výukové účely nebo jako základ produkčního systému. ČTK zvažuje možnosti využití výsledků práce s předpokládaným datem nasazení ke konci letošního roku.

Splnění zadání

Požadavky zadavatele byly splněny ve všech bodech.

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

V Plzni 3.6.2013

Ing. Pavel Král, Ph.D.

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

Otázka: Proč jste zvolil vizualizaci dle pozice a času a ne dle jiných vlastností?

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**