

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Tomáš Zikmund**

Název práce: **Inovace datového modelu inventáře a sbírky dokumentů**

Původnost práce a práce související

Téma práce vzniklo během spolupráce s Ústavem Dějin umění Akademie Věd (ÚDU), který spravuje dva systémy týkající se období vlády Rudolfa II. Jedná se o inventární spisy uměleckých děl, resp. kolekce přepisů historických textů. Cílem bylo zhodnotit kvalitu současných datových modelů v systémech, navrhnout jejich zlepšení a vytvořit vizualizace dat pracující s upravenými modely.

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student byl aktivní již od začátku zimního semestru a průběžně informoval vedoucího o průběhu práce a případných problémech nebo bodech, které chtěl prodiskutovat. Konzultační schůzky byly produktivní a věcné. Vzhledem k charakteru práce komunikoval student i se zástupci ÚDU, kteří vystupovali v roli správce a uživatele systémů. Tuto komunikaci si řídil student sám.

Kvalita řešení a využitelnost dosažených výsledků

Praktickými výsledky práce jsou upravený datový model, transformační skript pro převod dat do nového modelu a nástroj pro vizualizaci poskytující vybrané pohledy pro prozkoumávání dat.

Změny v modelu vychází jednak z důkladného prozkoumání datových modelů studentem a aplikace *best practices* pro modelování, jednak ze sběru zkušeností a nápadů vybraných uživatelů dle studentem definované metodologie. Navržené změny jsou detailně diskutovány v textu a dle mě se jedná o vhodné komplexní úpravy snižující redundanci v datech a zrychlující vybrané klíčové operace.

Vizualizační nástroj by bylo možné klasifikovat jako interaktivní dashboard a posouvá možnosti prezentace dat v projektu. Aktuální sada vizualizací není konečná a lze poměrně jednoduše sestavit nový datový pohled, se kterým by bylo možné pracovat. Za zmínku stojí vytvořený pohled časové osy zobrazující vztah (konkordanci) položky v konkrétním inventáři s položkami v jiných inventářích. Zobrazení konkordance bylo často zmiňováno jako důležitý problém k vyřešení a tento vizuál je z mého pohledu dobrý základ, z kterého lze vycházet.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno v plném rozsahu.

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