

Hodnocení diplomové práce

Název práce: Dynamická vizualizace rozsáhlého 3D modelu
Jméno studenta: Bc. Jana Střejcová
Vedoucí práce: Ing. Radek Fiala, Ph.D.

Cíle práce:

Cílem práce je prozkoumat možnosti dynamické vizualizace rozsáhlých 3D modelů v aplikaci Google Earth. Cíl práce vychází z potřeb projektu „Krajina paměti. Drážďany a Terežín jako místa vzpomínek na šoa.“, do jehož řešení je diplomantka zapojena.

Obsahové zpracování:

V teoretické části práce diplomantka shrnuje současné poznatky a přístupy v oblasti 3D modelování a vizualizace 3D modelů. Podrobněji se pak věnuje některým atributům jazyka KML, jež mají úzký vztah k řešenému tématu.

Praktická část práce popisuje způsob konstrukce modelu fiktivního bloku budov, vizuální odlišení historicky významných a méně významných budov, řešení detailů (např. okna) a export do formátu KML. Předpokládané chování aplikace Google Earth při vizualizaci modelu celého města Terežín bylo simulováno vytvořením kopií dříve vytvořeného bloku budov tak, aby zaplnily plochu města. Diplomantka dále připravila skript, který s využitím dat v databázi vygeneruje KML soubor integrující všechny fiktivní budovy ve městě a zajišťující přepínání jednotlivých úrovní detailu (LoD). Popsaný postup umožnil odhadnout předpokládané vlastnosti vizualizace města a odhalil několik problematických aspektů vizualizace, kterým bude třeba se vyhnout. Výsledky práce jsou tak významným přínosem pro projekt „Krajina paměti. Drážďany a Terežín jako místa vzpomínek na šoa.“

Formální úprava:

Práce je vhodně členěna. Stylistická a jazyková úroveň práce je dobrá, s minimem gramatických chyb. Citace literatury jsou používány správně.

Známka:

Diplomovou práci hodnotím stupněm **výborně a doporučuji k obhajobě.**

V Plzni dne 14. 6. 2013

