

<b>Název práce:</b>	<b>Kompletace 3D modelu Pražského hradu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jiří Ryšavý</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačové grafiky a interakce
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Jiří Žára, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra počítačové grafiky a interakce

## HODNOCENÍ

Zadání práce sledovalo dva hlavní cíle – nejprve vytvořit program pro přidávání a změny budov a objektů v již existující struktuře webové aplikace, a poté s pomocí tohoto programu doplnit ty části Pražského hradu, které byly dosud tvořeny jen náhradními kvádrovitými útvary (výsledek práce předchozího diplomanta J. Husáka).

První část bakalářské práce vytvořil autor v akad. roce 2018/2019. Tehdy jsem s ním byl naposledy v kontaktu (červenec 2019) – od té doby se mnou nekomunikoval. Domníval jsem se, že ukončil studia. Nyní předložená bakalářská práce se příliš neliší od stavu z července 2019:

- Dodaný program (nazvaný Editor) je jednoduchou aplikací v jazyce Java, která k 3D objektu ve formátu DAE dovolí přidat několik atributů (číselně zadané transformace, textové popisy) a poté tento objekt nahraje na server.
- Program neposkytuje žádné vizuální náhledy správnosti umístění daného objektu ani jiné kontroly.
- Program nepracuje zcela korektně – při jeho práci dochází ke změnám v hlavním souboru s modelem (*prague\_castle.dae*), které způsobují chyby ve struktuře dat. Autorem dodaný model Pražského hradu má v souboru *prague\_castle.dae* chyby na řádcích 11548 a 11548, které brání správnému zobrazení modelu.

Druhé části zadání, kompletaci 3D modelu, se autor nevěnoval. Ačkoliv v sekci 4 uvádí obecné principy 3D modelování, v modelu Pražského hradu jsem nenalezl žádné autorem nově vytvořené budovy:

- V práci není uveden seznam nově vytvořených objektů. Nelze tak posoudit kvalitu geometrie a textur (vzhledu) přidávaných budov, ani rozsah práce potřebné pro kompletaci.
- Autor uvádí, že svůj program z první části práce otestoval se třemi uživateli. Neuvádí však žádný obrázek ani model, který pro testování použil.
- V dodaných datových souborech jsem nenalezl data, která jsou popisována v Uživatelské příručce v Příloze A. Naopak jsem objevil soubory, které s bakalářskou prací nesouvisí - *memeTODO.jpg* (fotografie lidí u rybníka), *Titulka.jpg* (plakátek Veslařského klubu Lysá nad Labem).

Text práce je minimalistický, neobsahuje konkrétní návody, jak nastavit a spustit hlavní aplikaci na serveru, a jak s ní propojit autorem dodaný Editor.

## NÁVRH KLASIFIKACE

Práce nesplňuje zadání, neboť nebyla provedena žádná kompletace Pražského hradu, jak bylo požadováno v zadání (a jak ostatně i zní titul celé práce).

Předloženou závěrečnou práci proto hodnotím klasifikačním stupněm **F - nedostatečně**.

Datum: 8. 6. 2020

Podpis: *Jiří Žára*