Vysoké učení technické v Brně - Fakulta informačních technologií

Ústav počítačové grafiky a multimédií

Akademický rok 2016/2017

Zadání bakalářské práce

Řešitel: Ondrejó Michal

Obor: Informa

Informační technologie

Téma:

Tvorba řezů z 3D modelů pro vystřihovánky "sliceforms"

Creation of Slices of 3D Models for "Sliceforms"

Kategorie: Počítačová grafika

Pokyny:

1. Prostudujte a popište vystřihovánku "sliceforms", včetně relevantní matematiky a geometrie pro tvorbu těchto vystřihovánek.

2. Vyberte a popište vhodný nástroj pro návrh a vytvoření vystřihovánek "sliceforms".

3. Navrhněte funkčnost nástroje pro tvorbu vytsřihovánek "sliceforms".

4. Implementujte navržený nástroj, testujte ho na uživatelích a zdokonalujte jej.

5. Vytvořte dostatečnou sadu demonstračních příkladů funkčnosti vytvořeného nástroje a zhodnoťte jeho vlastnosti.

6. Zhodnoťte dosažené výsledky a navrhněte možnosti pokračování projektu; vytvořte plakátek a krátké video pro prezentování projektu.

Literatura:

dle pokynů vedoucího

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

Body 1 až 3, značné rozpracování bodu 4.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování bakalářské práce naleznete na adrese http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/

Technická zpráva bakalářské práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů a specifikaci etap (20 až 30% celkového rozsahu technické zprávy).

Student odevzdá v jednom výtisku technickou zprávu a v elektronické podobě zdrojový text technické zprávy, úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů. Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním nepřepisovatelném paměťovém médiu (CD-R, DVD-R, apod.), které bude vloženo do písemné zprávy tak, aby nemohlo dojít k jeho ztrátě při běžné manipulaci.

Vedoucí:

Herout Adam, prof. Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

Datum zadání:

1. listopadu 2016

Datum odevzdání: 17. května 2017

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta informačních technologií Ústav počítačové grafiky a multimédií 61268 Brno, Božetěchova 2

doc. Dr. Ing. Jan Černocký vedoucí ústavu