



Katedra za animaciju u inženjerstvu

ESTETIKA VIZUELNIH KOMUNIKACIJA PREDMETNI PROJEKAT

OPIS ZADATKA

Napraviti jednostavniji rig lica, na licu koji je student samostalno modelovao. Lice može biti realistično ili karikirano. Primenom riga napraviti kraći video u kojem se smenjuju zadate facijalne poze (ukupno 5 poza): **širom otvorena usta, sreća, tuga, bes i začuđenost**. Svaka facijalna poza treba da se zadrži oko 3 sekunde, svaka tranzicija treba da traje oko 1 sekunde.

Primer možete pogledati na sledećem linku:

<https://drive.google.com/open?id=0B7sfOp3xvGUUZGYyclJjNVpFNVE>

BODOVANJE

Boduje se (maksimum 30 bodova):

1. *Rigging* - 10
2. *Skinning* - 7
3. Intuitivnost riga - 3
4. Facijalne ekspresije - 5
5. Prikaz - 5 bodova

Rig lica treba da sadrži sledeće kontrole:

1. Globalna kontrola cele glave (pomeranje, rotiranje, skaliranje - skaliranje treba da pravilno skalira ceo rig i kontrole)
2. Kontrola glave (rotira glavu oko tačke spajanja lobanje i vrata)
3. Kontrola vilice (rotiranje vilice, odnosno otvaranje usta)
4. Kontrola za usmeravanje očiju
5. Kontrola za pojedinačne kapke i zatvaranje očiju (mogućnost ručnog animiranja pojedinačnih kapaka)
6. Kontrole za obrve (mogućnost ručnog animiranja obrva)
7. Kontrole za pokrete usta (mogućnost ručnog animiranja usana)

Skinning treba da bude korektno urađen, da rig ispravno i skladno deformiše geometriju lica.

Intuitivnost riga se odnosi na jednostavnost upotrebe riga. Primer rađen na vežbama je lak za animiranje i nosi maksimum bodova za funkcionalnost.

Facijalne ekspresije treba da budu jasne i prepoznatljive. Pri postavljanju poza izbegavati simetričnost leve i desne polovine lica, da bi poze delovale prirodnije i zanimljivije.

Prikaz se odnosi na kvalitet samog finalnog videa, koji mora biti jasan, dobro kadriran i dobro osvetljen.

Ukoliko neki aspekt projekta student uradi iznad očekivanog za studentski rad i uloži dodatni napor u realizaciju projekta, može dobiti do 5 dodatnih bodova. Dodatni bodovi se mogu dobiti za izuzetno lice, izuzetan rig, izuzetne izraze lica, izuzetne materijale, vrhunski rendering, itd.

INSTRUKCIJE ZA PREDAJU RADOVA

Predaje se minimum 3 fajla:

- Radni fajl
- PDF
- *Turntable* video.

Napomena: Nepotpuni radovi poslani bez navedenih fajlova neće biti pregledani, ni bodovani.

Izrađen zadatak sačuvati u *.max datoteci sa verzijom koja se može otvoriti uz pomoć 3ds Max-a 2016 ili 2017 sa nazivom:

- *BrojIndeksa_Ime_Prezime_EVK_PP.max*.

Izrađen pisani dokument sačuvati u *.pdf datoteci sa nazivom:

- *BrojIndeksa_Ime_Prezime_EVK_PP.pdf*

PDF mora da sadrži:

1. Naslovna strana sa imenom, prezimenom i brojem indeksa studenta.
2. Kratki prikaz riga. Prikaz treba da sadrži bar jednu preglednu sliku glave i riga, sa obeleženim nazivima za kontrole.
3. Kratka metodologija rada. Potrebno je navesti faze izrade riga:
 - ukratko objasniti kako se postavljaju kosti uz jednu sliku osnovne konstrukcije riga od *bone* objekata,
 - ukratko objasniti *skinning*, kako se povezuje konstrukcija od *bone* objekata sa geometrijom,
 - ukratko objasniti kako su dodate kontrole riga, uz jednu sliku na kojoj se vide kontrole,
 - ukratko navesti sve posebne mogućnosti i automatizacije koje rig poseduje uz kratko objašnjenje na koji način su postavljeni.

Napomena: Radovi poslani bezpotpunog PDF fajla neće biti pregledani, ni bodovani.

Video sačuvati u *.avi ili *.mp4 formatu, u nekoj od dimenzija u rasponu od 800x600px do 1920x1080px. Video fajlovi treba da budu obeleženi sa nazivima:

- *BrojIndeksa_Ime_Prezime_EVK_PP.avi*

Sve fajlove arhivirati u jednu *.zip ili *.rar arhivu sa nazivom:

- *BrojIndeksa_Ime_Prezime_EVK_PP*

Radove slati preko [WeTransfer](#) servisa profesorima i asistentu:

<i>prof. dr Branislav Popkonstantinović</i>	dr.branislav.pop@gmail.com
<i>prof. dr Ratko Obradović</i>	ratkoobradovic@gmail.com
<i>saradnik u nastavi Nenad Šunjka</i>	sunjukanenad@gmail.com
<i>saradnik u nastavi Ivana Vasiljević</i>	ivanav145@gmail.com

U *subject* meila upisati:

EVK 2018 PREDMETNI PROJEKAT

Tekst poruke:

Poštovani,

Direktan link ka mom Predmetnom projektu naći ćete na adresi: [Link ka vašem projektu](#)

Srdačan pozdrav,

Ime Prezime Broj Indeksa

Rok za predaju Predmetnog projekta je **10. jun do ponoći.**

Nije dozvoljeno kašnjenje pri predaji radova!

Novi Sad, 14.5.2018.

prof. dr Branislav Popkonstantinović
prof. dr Ratko Obradović
saradnik u nastavi Ivana Vasiljević
saradnik u nastavi Nenad Šunjka

Computer Graphics Chair

