



Katedra za animaciju u inženjerstvu

Osnovi informacionih tehnologija za računarsku animaciju

školska 2021/2022.

Predmetni projekat

Turntable prezentacija

U okviru Predmetnog projekta kreirati *turntable* video prezentaciju modela automobila kreiranog i teksturisanog za potrebe Prvog i Drugog predmetnog zadatka. Rezultat (video) treba da bude nalik primeru koji se nalazi na sledećem linku: <https://www.artstation.com/artwork/AqYey>.

Postoje dva načina za kreiranje *turntable* videa. U prvom slučaju kamera je statična, a model se rotira za 360 stepeni u toku trajanja videa, dok je u drugom slučaju model statičan, a kamera se kreće po putanji koja predstavlja krug za koji je ista vezana *Path Constraint*-om. Oba načina su rađena na vežbama.

Kreirati jednostavan sistem osvetljenja po principu rađenom na vežbama. Voditi računa o senkama, realističnosti i kvalitetu prikaza. Pozadina može da predstavlja jednostavnu geometriju (cilindar, dve upravne ravni, ...), po ugledu na primer prikazan na vežbama. Takođe, za pozadinu je moguće dodati *environment* mapu, ukoliko postoji potreba. Voditi računa i dužini/trajanju videa. Za *rendering* finalnog videa koristiti *Vray*. Broj frejmova u sekundi (fps) podesiti na 24. Rezolucija videa treba da bude *Full HD*, odnosno 1920x1080.

PREPORUKA: Renderovati sekvencu slika u *3ds Max*-u, a zatim slike spojiti u video u *After Effects*-u.

× **Forma predaje:**

1. *.max* datoteku čuvati u verziji koja se može otvoriti uz pomoć *3ds Max*-a 2021
2. renderovan video (*.avi* sa kompresijom H264, *.mov* ili *.mp4*) sa nazivom **brojIndeksa_Ime_Prezime_OITzaRA_PP**,
3. Ne koristiti dopunske softverske pakete (*plugin-e*) za izradu zadatka
4. Datoteke sa zadatkom i *.pdf* datoteku sa dokumentacijom arhivirati u jednu *.zip* arhivu sa nazivom: **brojIndeksa_Ime_Prezime_OITzaRA_PP**, upotrebom nekih od standardnih alata (*WinZip*, *WinRAR*, *7-Zip* i sl.)

- × Radove slati isključivo preko **WeTransfer**: <https://www.wetransfer.com/>
svim asistentima:

Ivana Vasiljević	ivanav145@gmail.com
Filip Mirčeski	mirceski.filip95@gmail.com
Nikola Milinković	nikolamilinkovic97@gmail.com

× U *subject* meila upisati: **OITzaRA 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 27. januar 2022. do ponoći.**

Studenti koji ne pošalju rad u zadatom roku, moraće ponovo da slušaju predmet sledeće školske godine.

× Molimo studente da radove pošalju na vreme!

prof. dr Dragan Ivetić
asistent Ivana Vasiljević
asistent Filip Mirčeski
saradnik u nastavi Nikola Milinković

Computer Graphics Chair

