readme.md 1/21/2021

# 3. vjezba - PN Trokuti

#### Uvod

Cilj vježbe je implementirati metodu zaglađivanja temeljenu na ovom radu. Pokušavamo pomoću Bezierove površine (trokuta) "zagladiti" trokute koji čine učitani model. Za svaki trokut izgeneriramo 10 točaka koje se dalje koriste u formuli Bezierovog trokuta, pomoću čega se obavlja teselacija objekta. Sam način izglađivanja nije namjenjen zamjeni umjetnika koji izradi model, već izgladiti grublje modele.

## Pokretanje

Nakon učitavanja Visual Studio (2019) solution-a, treba konfigurirat projekt da koristi Vulkan SDK, GLFW i GLM, kako bi se mogao Build-at. Za samo pokretanje aplikacije potrebno je preko naredbene linije predat mu putanju do modela kojeg se želi učitati. Trenutno je postavljeno na deer.obj.

#### Kontrole

Pozicijom kamere, rotacijom modela i wireframe mode-om može se upravljati putem tipkovnice. Tipke s funkcioalnošću su:

- TAB Uključuje/isključuje wireframe
- ADD(+) Povećava razinu teselacije (max. 10)
- SUBTRACT(-) Smanjuje razinu teselacije (min. 1)
- ESCAPE Zatvori prozor i aplikaciju
- UP Pomakni kameru prema gledištu(modelu)
- DOWN Odmakni kameru od gledišta
- A Rotiraj model za 5 stupnjeva u negativnom smjeru po osi Y
- D Rotiraj model za 5 stupnjeva u pozitivnom smjeru po osi Y
- W Rotiraj model za 5 stupnjeva u negativnom smjeru po osi Z
- S Rotiraj model za 5 stupnjeva u pozitivnom smjeru po osi Z
- R Resetiraj rotaciju modela

## Primjeri rada

readme.md 1/21/2021



