Beskrivning

Configura utvecklar CET Designer vilket är en programvara för rumsplanering där 3D objekt (såsom möbler, väggar m.m.) placeras ut. För att renderingen ska gå snabbare genereras olika LoD:s med hjälp av en mesh simplifierings algoritm. Denna algoritm tar dock inte hänsyn till texturer vilket försämrar den visuella kvaliteten.

I exjobbet kommer olika metoder för att generera LoD:s för texurerade meshar att undersökas i en litteraturstudie. Den bäst lämpade metoden kommer sedan att implementeras och integreras in i Configuras programvara CET Designer. Vissa meshar som ska användas i CET Designer har ibland väldigt många polygoner. Hur bra den valda metoden skalar till polygonantal bör därför också undersökas.

På nästa sida finns en uppskattat tidsplan för hur arbetet kommer att utföras.

Thesis Time Plan		Report																		
	Implementation Half-time meeting																			
Week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Search for Relevant Literature																				
Theory - Mesh Simplification																				
Theory - Sample Texture Atlas																				
Theory - Evaluation of Appearance																				
Implementation - Results from Study																				
Implement Suitable solution according to study																				
Implementation - Document Implementation																				
Evaluation - Computation Time																				
Measure Computation Time																				
Evaluation - Memory Usage																				
Measure Memory Usage																				
Evaluation - Rendering Time																				
Measure Rendering Time of the Meshes																				
Half-Time Meeting																				
Evaluation - Appearance Preservation																				
Measure the Appearance Preservation																				
Results - Computation Time																				
Results - Memory Usage																				
Results - Rendering Time																				
Results - Appearance Preservation																				
Discussion - Results																				
Discussion - Method																				
Discussion - Work in a wider context																				
Conclusions																				
Polish and Re-Write Parts in the Report																				
Start Writing the Thesis Presentation																				
Document Usage and Stuff for Configura																				
Train and Prepare for the Presentation																				
Hand Over and Present to Configura																				