

Bearbeitungsbeginn: 01.09.2014

Vorgelegt am: TBA

Thesis

zur Erlangung des Grades

Master of Science

im Studiengang Medieninformatik

an der Fakultät Digitale Medien

Dominik Steffen

Matrikelnummer: 245857

TODO: Code Content Verschränkung im Bezug auf 3D Game Engines.

Erstbetreuer: Prof. Christoph Müller

Zweitbetreuer: Prof. Dr. Wolfgang Taube

Abstract

ABSTRACT TBD HIER.

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass ich die vorliegende Masterthesis selbständig und ohne unzulässige fremde Hilfe angefertigt habe. Alle verwendeten Quellen und Hilfsmittel die sowohl zum schreiben dieser Arbeit als auch zum Entwickeln des dazugehörigen Sourcecodes benutzt wurden, habe ich angegeben.

Dominik Steffen, Küssaberg den 6. Oktober 2014



Inhaltsverzeichnis

1	Ein	führun	ıg	1
	1.1	Frages	stellung	1
	1.2	Anford	derungen und Ziele	1
2	Ver	gleich	und Implementierung des Systems	2
	2.1	Aktue	lle Systeme und Möglichkeiten	2
	2.2	Warur	m eine Trennung von Code und Content?	2
		2.2.1	Die Verschränkung von Szenengraphen	2
	2.3	Das S	ystem in Game Engines	2
		2.3.1	Unreal Engine 4	2
		2.3.2	Unity 3D	2
		2.3.3	Cryengine	2
	2.4	Das S	ystem in Frameworks	2
		2.4.1	Android SDK	2
		2.4.2	Qt Framework	2
		2.4.3	Weitere	2
	2.5	Die In	nplementierung	2
		2.5.1	Cinema 4D Plugin API und SDK	2
		2.5.2	Fusee	2
		2.5.3	Die Übertragung eines Szenengraphen aus Cinema 4D	
			nach FUSEE	2
3	Erg	ebniss	e und Erkentnisse	3
	3.1	Wie w	veit ist die Implementierung fortgeschritten?	3
	3.2	Welch	er Mehrwert wurde erreicht?	3
	3.3	Integr	ation des Systems in den weiteren Projektverlauf von FU-	
		SEE		3
Ve	erzeio	chnis d	ler Sourcecode Beispiele	5
Та	abelle	enverze	eichnis	6

Abbildungsverzeichnis	7
Literaturverzeichnis	7
UML Diagramme	8

1 Einführung

- 1.1 Fragestellung
- 1.2 Anforderungen und Ziele

2 Vergleich und Implementierung des Systems

- 2.1 Aktuelle Systeme und Möglichkeiten
- 2.2 Warum eine Trennung von Code und Content?
- 2.2.1 Die Verschränkung von Szenengraphen
- 2.3 Das System in Game Engines
- 2.3.1 Unreal Engine 4
- 2.3.2 Unity 3D
- 2.3.3 Cryengine
- 2.4 Das System in Frameworks
- 2.4.1 Android SDK
- 2.4.2 Qt Framework
- 2.4.3 Weitere
- 2.5 Die Implementierung
- 2.5.1 Cinema 4D Plugin API und SDK

Uniplug

2.5.2 Fusee

Der Fusee Szenengraph

2.5.3 Die Übertragung eines Szenengraphen aus Cinema 4D nach FUSEE

3 Ergebnisse und Erkentnisse

- 3.1 Wie weit ist die Implementierung fortgeschritten?
- 3.2 Welcher Mehrwert wurde erreicht?
- 3.3 Integration des Systems in den weiteren Projektverlauf von FUSEE

Anhang

Verzeichnis der Sourcecode Beispiele

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

UML Diagramme