Morphing mit Beier-Neely Digitale Bildverarbeitung WS2023/24

Michael Eggers, Johann Rittenschober, Kevin

26. Dezember 2023



Erklärung

Hiermit erklären wir, dass die vorliegenden Arbeit selbstständig verfasst, noch nicht anderweitig für Prüfungszwecke vorgelegt, keine anderen als die angegebenen Quellen oder Hilfsmittel benutzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate als solche gekennzeichnet wurden.

Michael Eggers, Johann Rittenschober, Kevin

München, 26. Dezember 2023

Matrikelnummer: 00322614

Studiengruppe: Master Informatik VZ/TZ

Zusammenfassung

schreiben [1] test

Abstract

write

Inhaltsverzeichnis

1.	Grui	undlagen								7
	1.1.	. Das Vulkan API								 7
		1.1.1. Koordinatensysteme								 7
		1.1.2. Heaps und Memory Types								
		1.1.3. Descriptor Sets								
		1.1.4. Grafik-Pipeline								 7
	1.2.	Ray Tracing								 7
		1.2.1. Whitted Ray Tracing								 7
		1.2.2. Distributed (Stochastic) Ray Tracing								 7
		1.2.3. Kajiya-Style Ray Tracing (Path Tracing)) .							 7
2.	Fazi	zit und Ausblick								8
Α.	Erst	stellen einer Visual Studio Solution des Vulkan F	Rahr	nen	pro	gra	mı	ms		9
	A.1.	1. Download und Installation des Vulkan SDKs .				· .				 9
	A.2.	2. Download und Verwendung von CMake								 9
		A.2.1. Aktualisieren des Vulkan SDK								
	A.3.	3. GeForce-Treiber für RTX Extensions								
Lit	eratı	turverzeichnis								10

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1. Grundlagen

1.1. Das Vulkan API

- 1.1.1. Koordinatensysteme
- 1.1.2. Heaps und Memory Types

Staging Buffer

- 1.1.3. Descriptor Sets
- 1.1.4. Grafik-Pipeline
- 1.2. Ray Tracing
- 1.2.1. Whitted Ray Tracing
- 1.2.2. Distributed (Stochastic) Ray Tracing
- 1.2.3. Kajiya-Style Ray Tracing (Path Tracing)

2. Fazit und Ausblick

A. Erstellen einer Visual Studio Solution des Vulkan Rahmenprogramms

- A.1. Download und Installation des Vulkan SDKs
- A.2. Download und Verwendung von CMake
- A.2.1. Aktualisieren des Vulkan SDK
- A.3. GeForce-Treiber für RTX Extensions

Literaturverzeichnis

[1] Thaddeus Beier and Shawn Neely. Feature-based image metamorphosis. SIGGRAPH Comput. Graph., 26(2), 1992.