## مقدمه ای بر گرافیک کامپیوتر

احمد منصوری و peter shirley

December 21, 2009

### چکیده

همزمان با پیدایش کامپیوتر ها، تلاش ها برای بهره بردن از توان آنها برای ابزار های Visualize و دیگر ابزار ها برای استفاده از این قابلیت در زمینه های نظامی، فیلم و انیمیشن، شبیه سازی و بازی سازی شروع شد، این ابزار ها یا به صورت اختصاصی برای استفاده در صنایع خاص طراحی می شوند یا به صورت عمومی تر برای کاربرد های وسیع تری طراحی و پیاده سازی موتور های گرافیکی به صورت کلی دارای پایه ها و دانشی یکسان از نحوه کار پردازنده ها و ریاضیات است.

# فهرست مطالب

۴																					ل گرافیک	او
۶																					Renderer	r 1
۶	•	•	 •	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Texture 1.1	
٧																					وم فیزیک	دو
٩																					Physics	۲
٩																					Particles 1.1	
9																					Rigid Bodies P.P	

بخش اول گرافیک

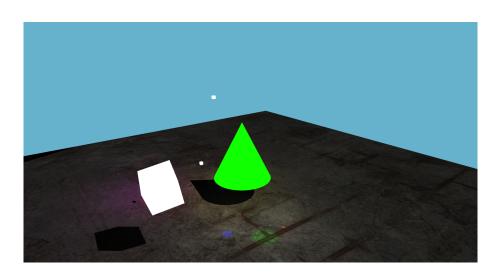
#### مقدمه

در بخش اول به معرفی و توضیح قسمت های مربوط به تصویر در پروژه می پردازم، این قسمت متشکل از بخش هایی است که این قسمت از موتور مسئولیت دریافت مدل های سه بعدی و اطلاعات مربوطه(... (Textures, Normals, geometry) و نمایش آن ها در صفحه را برعهده دارد، در این قسمت ما با استفاده از ریاضیات مدل ها را در فضای سه یعدی شبیه سازی می کنیم.

# فصل ۱

# Renderer

#### Texture 1.1



object without Texture :۱.۱ شکل

بخش دوم فیزیک

# فصل ۲ **Physics**

Particles 1.1

Rigid Bodies P.P