计算机图形学 Project 说明

张珈芸 15307130339

文件目录

环境

- 所有代码均在 MacOS High Sierra 10.13.6 系统上进行测试。
- Python-3.6.5
- pyaudio-0.2.11
- librosa-0.7.1
- numpy-1.17.3
- OpenGL-3.1.4

Project 1 编程实现音乐节奏或旋律的可视化

- 使用 python 语言和 pyaudio, wave, librosa, numpy 库编程,实现音乐可视化。
- 音频文件支持 .wav 格式。
- 源码、音乐样例、报告在PJ1目录下。
- 截屏演示视频参见 GitHub 链接 PJ1 目录下的 demo.mov 文件。

Project 2 编程画一个真实感静态景物

- 使用 python 语言和 OpenGL 库编程, 绘制了一个真实感木板图。
- 源码、渲染结果、报告在 PJ2 目录下。

Project 3 创作一个Flash动画

- 使用 Adobe Animate CC 创作flash动画,角色和基础场景通过手绘完成。
- flash文件和导出的.mp4视频在 PJ3 目录下。

GitHub 链接

https://github.com/jiayunz/Computer_Graphics