

项目说明

计算中心 小组

项目主题

通过一个光线追踪算法实现对图片的渲染

需求分析

需求

显示一张渲染图片

功能

- 基础功能

- 显示渲染结果
 - 调整采样个数

- 发展功能

- 调整每个球的大小和位置
 - 调整摄像机的位置（多个自由度）
 - 调整光圈的大小
 - 调整画布大小
 - 调整雾的有无及其颜色

开发技术规划

第一轮迭代

搭建mvvm框架
通过mvvm模型,显示给定的图片

第二轮迭代

以默认参数渲染图片,并显示

第三轮迭代

可以给定参数实现渲染（通过交互）

第...轮迭代（根据实际情况发展）

使用工具

GitHub

实现持续集成与存储
利于开发小组之间的进度交流和代码共享

CMake

实现跨平台,不同编译环境下开发

clang-format

格式控制

ctest

用于测试

小组分工

朱理真

产品经理和测试员,负责App部分和文档、报告编写

余倚岑

程序员,负责View和Window部分

陈易

程序员,负责Model和ViewModel部分