**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ 计算机图形学**

**实验项目名称： 实验一 OpenGL基本绘制**

**学院：**

**专业：**

**指导教师：**

**报告人： 学号： 班级：**

**实验时间：2024年 09月19日 -- 2024年 09月30 日**

**实验报告提交时间： 年 月 日**

**教务部制**

|  |
| --- |
| 实验目的与要求：   1. 掌握Visual Studio Community 2019集成开发环境的安装；掌握CMake跨平台构建工具的安装；掌握Git版本控制工具的安装；掌握vcpkg库管理工具的安装；掌握系统环境变量的设置；了解和掌握OpenGL的环境配置；掌握OpenGL工程项目的建立和基本设置。 2. 理解OpenGL的原理；了解和熟悉OpenGL着色语言；掌握基于OpenGL的C++程序结构；掌握OpenGL中若干基本二维图形的绘制；了解顶点着色器的使用；了解片元着色器的使用。 3. 使用现代OpenGL中的着色器，绘制多个简单的二维图形，形状内容不限，自己发挥。 |
| 实验过程及内容： |

|  |
| --- |
|  |

深圳大学学生实验报告用纸

|  |
| --- |
| 实验结论： |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。