|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 2706075 | | 课程名称 | | 三维视觉导论 | | 主讲教师 | | 方昊 | 评分 |  |
| 学 号 |  | | 姓名 |  | | 专业年级 | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 教师评语： | | | | | | | | | | | |
| 题目： | | **作业三** | | | | | | | |  | |

作业内容：

1. 学习CGAL中基于Halfedge数据结构的3D Polyhedral Surface的用法（用于表示mesh）
2. 实现基于Dijkstra算法的mesh中两个顶点之间的最短路径算法

作业要求：

1. 填充代码 （C++）
2. 要求完成实验报告，报告内容应该包括：
3. 背景知识介绍
4. 实验内容
5. 实现步骤

d. 结果分析 (可用MeshLab可视化实验结果，即ply文件和原始off文件，并截屏保存)

1. 提供源代码（作为附件）
2. 页数不限。

报告正文