## 具体工作

- 学习了活化边表的扫描线算法
- 读取文件顶点数据
- 构造边表, 处理奇点
- 构造活化边表
- 在活化边表中手动进行深度检测并两两配对填充颜色
- 删除活化边表中的边
- 更新活化边表

## 详见代码注释

## 技术方案

• fstream 读取文件顶点数据

```
#include<fstream>
  fstream file;
  file.open("rec.txt");
```

• 构造 Point 类存储顶点数据

```
class Point
public:
  int x;
  int y;
  int z;
  int r;
  int g;
   int b;
  Point(int x, int y, int z, int r, int g, int b)
        this->x = x;
        this->y = y;
        this->z = z;
        this->r = r;
        this->g = g;
        this->b = b;
   }
};
```

• 以链表形式存储边表和活化边表

• 作业 (3) 数据通过先写入.txt文件后导入

## 实现展示





