1 实现功能

- 定义半边数据结构;
- 基于半边数据结构,实现五个欧拉操作;
- 基于欧拉操作,实现扫掠操作,并将基于扫掠操作构建的实体模型进行图形显示。

2 环境说明

本项目编译工具使用 Visual Studio 2017, x64 编译

外部依赖有:

OpenGL (https://www.opengl.org/)

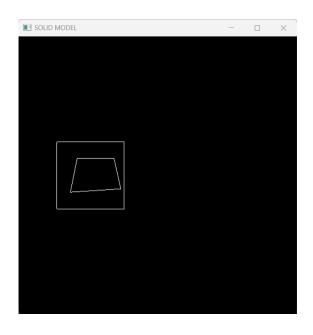
Glut(https://www.opengl.org/resources/libraries/glut/glut_downloads.p
hp#windows)

3 程序使用

打开 eular 文件夹下的 eular. sln 即可使用。

2.1 整体展示

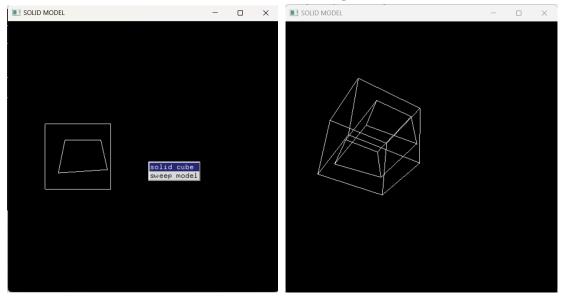
初始为线框模型。



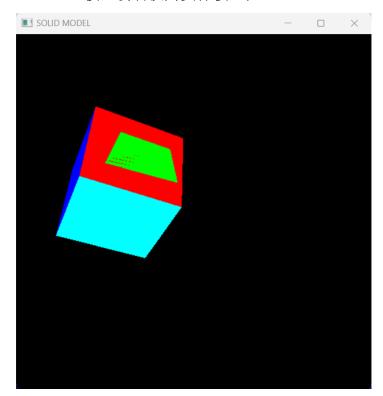
2.2 使用说明

鼠标交互操作:

● 点击一次鼠标右键,打开选项,选择"sweep model",进行扫掠操作;



● 点击 "solid cube", 模型会切换为实体模型;



4 问题和局限

目前只能绘制二维区域只存在一个环的模型。