操作手册

181860007 陈盛恺

1 V0.82 更新说明

1.1 优化GUI操作反馈

在操作时优化去了不必要的鼠标点击,可以通过鼠标滚轮选择图元,具体细节详见提示栏。

1.2 增加了控制台接口

在 windows 命令行 输入 ./2019Graphic.exe 【输入文件名】 【输出路径】可以直接根据文本信息进行图元绘制

1.3 增加图元复制功能

选中图元后,点击 copy,然后拖动鼠标左键改变新图元位置 右键完成复制操作。

1.4 增加GUI界面快捷键

Ctrl+T 测试当前帧绘制时间

Ctrl+R 清除画布

Ctrl+O 打开文件

Ctrl+S 保存图片

Ctrl+C 复制当前图元

2 环境信息

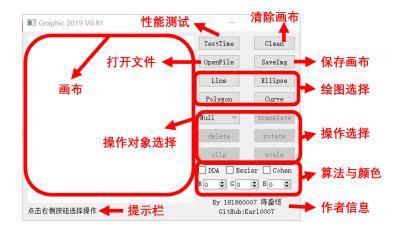
开发语言: C++

编译器: msvc 2014

GUI: Qt 5.12

矩阵运算: Eigen 3.3.7 操作系统: Windows10 IDE: Visual Studio 2017

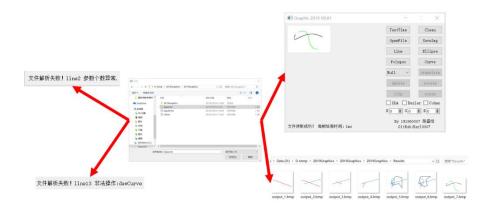
3 界面概览



4 功能简介

4.1 文件读取

点击 OpenFile 然后选取路径可以读取文件内的内容进行作图,结果将保存在 Result 文件夹,文本分析结果和界面刷新时间会在提示栏显示。



4.2 文件保存

点击 SaveImg 然后选取路径可以保存当前图片。

4.3 性能测试

点击 TestTime 可以在提示栏看到当前画面的刷新所需时间。

4.4 重置画布

点击 Clean 可以将画布重置到初始状态。

注:由于UI界面限制,重置画布不支持更改大小,但是可以通过文件修改和保存,超出画布部分不在UI界面显示。

4.5 绘图

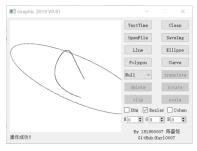




点击绘图选择内的按键,可以用鼠标进行绘图,根据提示栏的提示完成绘制。

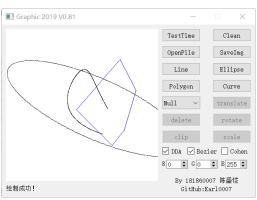
4.6 操作





选择操作对象(高亮),点击操作种类,然后根据提示栏完成操作。

4.7 算法与颜色选择



点击可以勾选算法,改变数值调整颜色。

5 下载地址

 $\frac{https://github.com/Karl0007/2019Graphics/archive/master.zip}{https://github.com/Karl0007/2019Graphics}$



