

计算机图形学系统设计进展报告

刘志刚

匡亚明学院

141242022

njuallen@foxmail.com

系统设计目标

实现一个简单的基本图元画图工具，实现基本图元绘制算法。用户可以绘制直线，圆，椭圆等图形。并可以使用橡皮擦出图形，并可以保存图形到jpeg等图像文件。

实验进度

- ☑ 直线
- ☑ 圆
- ☑ 椭圆
- ☑ 橡皮擦
- ☑ 保存到文件

实现方式

使用了C#及windows form来开发图形界面程序，使用了GDI+来绘图。在现阶段，暂时只实现了画线，用户单击鼠标，选定一个点，再单击鼠标，选定另一个点，一条直线就会将这两个点连接起来。现阶段的画线还是使用的GDI+库提供的画直线功能。

效果

Form1

