计划书

1.项目概述

项目名：图片像素风格处理器

项目目标：提供一款基于Processing的设计工具，能够将客户提供的图片进行像素化等风格化处理，满足其创意表达需求。

2.项目功能

将输入/读取的图片进行像素化处理。

（读取图像的像素点后用几何图形重新构成图片）。

几何图形（像素点）的大小可调整。

几何图形（像素点）的形状可调整。

图像实时刷新，营造动态美感，刷新速度（帧率）可调整。

3.交互

输入图片后点击运行进行图像处理。利用Processing的GUI库创建可调整表达效果的界面，利用上方的滑块可调整几何图形（像素点）的大小、形状等，从而实现不同精度、不同形式的图像像素化风格处理。

4.输入与输出

输入设备：利用Processing库处理鼠标、键盘等基础输入设备。

方式：鼠标拖动滑块改变样式。

键盘特定按键重置。

运行后可直接选取计算机中的图片，实现图片的输入和读取。

输出格式：利用Processing库生成图像，以画布的形式呈现。

5.技术实现

开发工具：使用Processing软件及其相关库。

测试策略：使用Processing的测试工具，确保软件的顺利运行。