**程序设计思想与方法大作业说明**

姓名 学号 51514 学院 船舶与海洋工程

1. **程序名称：**交大印象Python包（sjtu-kit）
2. **开发原由**

我就读于船院，本身对画图蛮有兴趣。来交大两年了，很爱这里的一切。去年交大120校庆的时候就想做一个交大系列的东西，但是那时没想法。今年看到有人用ps处理交大风景照片，于是就产生了自己用程序绘制交大一景的想法，从另一个角度体现程序的艺术之美。

1. **程序说明**

大作业为一系列Python文件的集合。主要分为两部分：

1. 交大印象：使用tkinter和graphics库绘制，以卡通形式展现的校园景色，包括静态和动态效果。graphics库需要单独安装，我已将其源文件放在程序目录下，方便程序内调用。
2. 图像处理：使用了Python主流的PIL库（pillow），win平台需要另外安装，已将exe文件附在程序目录下。主程序 pixelate.py实现的功能包括：打开图片并另存；以9为梯度将图片进行灰度化，达到像素化的视觉效果。预计写一个gui版本的图像操作软件，但由于时间原因，故写了此灰度化的程序。