

# 开发计划书

金子翔

- ☐ 设计软件名称：*LEGOLOGO*
- ☐ 软件功能概述：通过对程序输入一个 logo 图像，生成一个使用乐高（LEGO）积木堆砌生成的三维风格 logo 图像。
- ☐ 主要交互方式：软件交互模块主要分为 3 个部分，分别为输入与输出模块、积木密度模块和背景调整模块。

输入与输出模块包含三维乐高风格 logo 的手动刷新按钮、参考 logo 图像的输入 URL 框、输出 logo 图像的文件格式选择和输出按钮。

积木密度模块通过滑条控制三维乐高风格中的每行积木数目，能够大幅度调节生成 logo 图像的生成效果及对原 logo 的再现程度。

背景调整模块可以调节 logo 图像的背景颜色，并在单色背景、纵向双色渐变和横向双色渐变三种背景模式中进行选择。

- ☐ 输入与输出属性：读取输入 logo 图像可以选取 PNG、JPG 和 TIF 图像文件格式，通过网络存储的 URL 链接进行输入和读取，无需在软件中进行文件格式选择操作。

输出三维乐高风格的 logo 图像可以选择 PNG、JPG 和 TIF 图像文件格式，在软件中的选择框中选中格式并点击输出按钮即可输出。