

一、开发使用的技术是 python3 + PyQt5

用到的库有

PyQt5==5.15.0

PyQt5-sip==12.8.0

Python 推荐 3.7 以上的版本

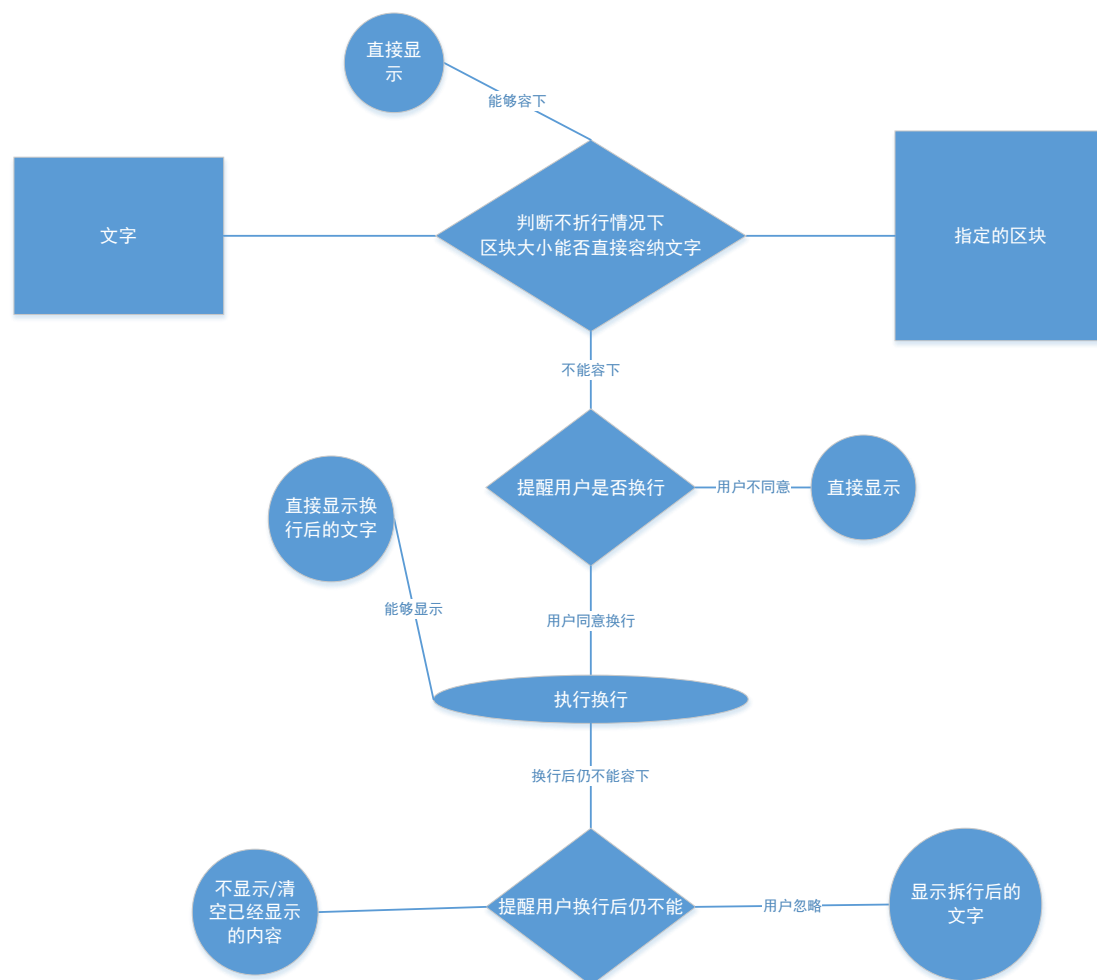
二、使用方法

步骤 1 用户选择图片后点击 Apply 按钮后进入步骤 2;

步骤 2 用户用鼠标左键选择文字区块，点击 Apply 进入步骤 3，单击 Go Back 按钮回到步骤 1;

步骤 3 用户输入文字后，选择期望的字体和字体大小后点击 Apply 按钮后程序会尝试将文字放置在指定的区块内，用户可点击 Go Back 按钮回到步骤 2，用户还可点击保存按钮将包含文字的图片保存成 png 格式的文件。另外还提供了一个选择按钮，用户可以选择是否显示文本框。

三、在图片上指定区块显示文字的过程见下图：



四、技术细节

主要用到的组件有： QWidget 窗口组件 QLineEdit 文本编辑组件 QPushButton 按钮组件 QGraphicsView 强大的图形组件 QPlainTextEdit 多行文本编辑组件 QCheckBox 带选择的按钮 QFontComboBox 字体选择组件 QComboBox 下拉选择组件（选择字体大小）等。利用 QFont 和 QFontMetrics 计算字体区块和排版。采用面向对象的方式。