1. 总体目标

实现部分ps和美图秀秀的滤镜，美白等功能

1. 功能分析

基本操作：

1. 图片打开
2. 图片保存
3. 图片另存为
4. 撤销，取消撤销

基本信息显示：

1. Exif信息如：图像高度，图像宽度，曝光时间，光圈大小，测光模式，曝光补偿，曝光模式，相机信息。
2. 直方图信息：提供RGB三通道的直方图信息显示。
3. 修改后的图片和原始图片对比

基本属性改变：

1. 顺时针旋转，逆时针旋转，水平镜像对称，竖直镜像对称。
2. 彩色图转变为灰度图
3. 亮度，对比度，饱和度，色相，Gamma值的调整

滤镜：

1. 水晶滤镜
2. 铅笔画滤镜
3. 毛玻璃滤镜
4. 边缘检测
5. 复古滤镜

人像美容：

1. 磨皮
2. 美白
3. 大眼
4. 系统需求

使用Qt5.5 和 openCV3.0.0 编写，可在Windows，Linux以及OSX系统上运行

推荐配置：

处理器：1 GHz 或更快（支持 PAE、NX 和 SSE2）[（详情）](http://windows.microsoft.com/zh-cn/windows-8/what-is-pae-nx-sse2)

内存： 1 GB（32 位）或 2 GB（64 位）

硬盘空间： 100MB

图形卡：带有 WDDM 驱动程序的 Microsoft DirectX 9 或支持OpenGL的图形设备。

4. 人员配置

曲衡，罗俊丹，刘嘉信，李梦琪

5. 财务预算

无