**说明文档**

**2021年11月28日**

**1. 软件概述**

**1.1软件用途**

本软件以Matlab为基础，基于双通道滤波算法和其他算法，对于图像进行一定的处理并保存图像。

**1.2 运行环境**

Matlab 2020a及以上版本。

**2. 按钮简介**

**2.1 Read**

读取按钮，实现读取文件操作，只支持读取图片格式。选择错误的文件格式或不选，程序会报错。

**2.2 Export**

输出按钮，保存处理完的图片。

**2.3 Exit**

直接退出本程序。

**3. 功能简介**

**3.1 Origin**

恢复图像为原图像。

**3.2 Black**

将图像转换为黑白格式图像。

**3.3 Old Photos**

对图像添加老照片滤镜。

**3.4 One Click Peel**

通过基于局部统计信息的灰度图像滤波去噪实现一键磨皮功能。

**3.5 One Click Whitening**

通过调节RGB值实现一键美白功能。

**4. 特别提醒**

由于时间能力有限，目前只能对图片进行单次操作。