# 计划书——Customized Palettes

1. 背景和目标：

设计师在进行平面设计或产品设计等过程中，色彩是必要的考虑因素之一。为了满足从图像中获取配色灵感的需求，并减少人工取色的操作以及容易产生的偏差，我希望设计一款能够对图片进行调整并输出色彩方案的软件。该软件旨在为用户提供一个可以对图像进行基本的处理并进行色彩提取的工具，以帮助用户从拍摄的图片中获取配色灵感。在设计中，希望为用户提供简洁的操作界面并尽量简化操作步骤，以提高使用效率，并提供良好的交互体验。

2. 功能规划：

- 图片导入：允许用户导入图像文件，支持常见的图像格式，如JPEG、PNG等，支持同时导入多张图片。

- 模糊处理：提供模糊效果，使用户能够调整图像的模糊程度，以实现特定的视觉效果。

- 锐化处理：提供锐化效果，使用户能够增强图像的清晰度和细节，以获得更加鲜明的图像效果。

- 色彩调整：支持调整图像的饱和度、亮度、对比度等参数，以改变图像的颜色和整体视觉效果。

- 历史记录：支持撤销和重做功能，以便用户可以回退或恢复操作。

- 导出与分享：允许用户将处理后的图像和调色板导出。

3. 交互方式：

- 图形用户界面：设计一个直观、清晰的用户界面，提供易于理解的菜单、工具栏和面板。

- 顶部功能菜单：提供基本的功能，包括导入图片、保存、重置等。

- 底部工具栏：对图像的处理功能，包括调整图片的亮度、饱和度、添加马赛克、模糊滤镜等，加入自动修正的功能以更快地使图片达到理想的色彩效果和清晰度。

- 侧面工具栏：集中显示调色板的操作，包括选取色彩的个数、重置以及显示配色结果。

- 实时预览：在设计过程中提供实时预览功能，以便用户可以即时看到修改的效果。

4. 输入与输出：

- 输入：通过鼠标操作选择功能，并提供键盘快捷键。

- 输出：输出结果为常见的图像格式，如JPEG、PNG等。

5. 优化和迭代计划：

- 测试用户常用的功能并提供常用工具栏，使得软件使用更高效

- 将配色方案与其他作品进行比较，例如电子产品配色、室内风格配色等，并结合两者给出更成熟的配色方案

- 根据配色风格，结合已有的基础元素生成平面海报