**创意设计工具开发计划书**

**灵感来源**

可能很多工科男生都会有像我一样的困扰，在遇到图表、海报、logo设计时总会纠结究竟该选择什么配色方案，是选择office软件的默认配色方案？还是自己漫无目的地去尝试，最终挑一个看得顺眼的？我希望结合课堂学习的创意编程知识，结合自己在CV领域的能力，设计一个创意工具，可以借助图像处理算法提取任意图片中的主题色彩，将经典设计、绘画作品、流行视觉的配色方案提取出来，从而成为我们创意设计的色板。简言之，就是提供给用户一个能汲取前人配色经验，服务自己创意灵感的新型画板工具。

**拟实现的功能：**

1. 可供用户任意绘制的画布
2. 橡皮擦除
3. 一键清除画布
4. 可变画笔宽度
5. 任意画笔颜色选取和输入
6. 对用户给定图片运行色彩提取算法，形成配色方案，供用户选取作为画笔颜色