**毕业论文规划报告**

作者：陈赟

指导教师：徐君

题目：基于单层CNN构造的图像风格迁移技术的优化

**研究背景：**

随着网络技术的发展以及社交软件普及，人们越来越厌烦单一和同质化，希望能够展示出不同的自我。期中展现自我的一大途径即在个人社交账号发布不同风格的图片，除了自我着装的改变之外，还可以通过对照片的处理使之展现出各种各样的艺术风格，例如梵高、莫奈等历史上的油画大师们 。因此如何傻瓜式的使人们在不同的风格之间选择自己的图像拥有者巨大的商业潜力

**研究主题：**基于单层CNN构造的图像风格迁移技术的改进

**研究内容：**

1. 该技术风格转换的时间空间复杂程度，并进行适当优化
2. 该技术如何保证风格转换的真实程度，并进行适当优化

**研究方法：**

1. 查找资料从理论上了解该技术的原理
2. 通过对不同图像转换技术的对比了解其优劣，并进行适当优化

③通过大量重复训练检验其风格迁移的真实程度， 并在训练中对其进行优化

**进度安排：**

2月17至2月25：查询阅读相关论文和资料

2月25至3月10：完成代码并进行测试优化

3月10至4月1 ：完成毕业论文初稿，并准备中期检查

4月 ：和导师交流并对毕业论文进行修改准备五月的论文答辩