
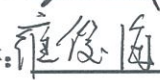



综合论文训练记录表

学生姓名	周立旺	学号	2013013326	班级	软件 32
论文题目	基于生成对抗网络的黑白视频自动着色算法				
主要内容以及进度安排	<p>主要内容:</p> <p>基于 GAN 模型训练了图像着色模型和视频着色模型,最后使用了前者对视频着色,设计了处理图像空间连续性和视频时间连续性的算法。通过具体案例对文中的着色模型与连续性算法进行了测试并与两个最先进的图像着色算法比较。</p> <p>进度安排:</p> <p>第 2-4 周: 前期调研与方案确定</p> <p>第 5-8 周: 文献综述和图像着色模型训练</p> <p>第 9-12 周: 视频着色模型训练和连续性算法设计</p> <p>第 12-16 周: 实验与论文撰写</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 指导教师签字:  考核组组长签字:  2017 年 3 月 16 日 </div>				
中期考核意见	<p>该同学制定的工作计划合理,目前进度符合工作计划,建议继续按照工作计划完成课题内容。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 考核组组长签字:  2017 年 4 月 21 日 </div>				

<p style="text-align: center;">指导教师评语</p>	<p>周立旺同学的论文提出了一个利用对抗网络（GAN）实现黑白视频自动着色的算法。算法首先提取视频关键帧，利用训练好的网络对关键帧进行着色，然后对关键帧进行空间平滑处理，并进行时间平滑处理，利用关键帧的颜色对非关键帧进行着色。该算法能够实现黑白视频的着色，但目前效果欠佳，仍然存在较大改进空间。论文工作难度较大，取得了一定的成果，论文结构合理文字流畅，达到了本科学位的要求，同意组织答辩。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签字： <u>王洪</u></p> <p style="text-align: right;">2017年6月8日</p>
<p style="text-align: center;">评阅教师评语</p>	<p>周立旺同学的论文针对基于生成对抗网络(GAN)的黑白视频自动着色算法展开设计与实现，论文结构合理、文字流畅，达到了本科学位要求，同意答辩。</p> <p style="text-align: right;">评阅教师签字： <u>刘玉泉</u></p> <p style="text-align: right;">2017年6月8日</p>
<p style="text-align: center;">答辩小组评语</p>	<p>该论文选题符合专业培养方案，论文内容充分详实，较好实现了课题目标，建议通过论文答辩。</p> <p style="text-align: right;">答辩小组组长签字： <u>张俊海</u></p> <p style="text-align: right;">2017年6月9日</p>

总成绩： 88

教学负责人签字： 张慧

2017年6月15日