**南京邮电大学实验室开放项目申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | 基于在线判别性特征选择的实时目标跟踪算法研究 | | | | | | | | | | |
| 开放形式 | 全天□预约√阶段□定期□ | | | | | 实验室名称、地点 | | 电子测量实验室  5-214 | | | |
| 指导教师（可多人，多人需注明组长 | 范保杰 | | | | | 联系电话 | | 13851605634 | | | |
| 开放实验项目  类型 | 跨专业选作 □ 自行设计（综合设计性√ 科研型□ 大学生创新□）  大型精密仪器开放□ | | | | | | | | | | |
| 实验学时 | 32 | 计划指导  学生人数 | | 3 | | 每组人数 | 1 | | 实验成果形式 | | 软件+报告 |
| 实验目的、内容及要求 | 通过项目的具体实施来保证好加强学生的动手能力、信息收集能力、应用知识能力，使参加项目的学生能够在项目的实施过程中进一步确立自身的发展方向，增强专业技能，以Matlab为开发平台，把所学图像和视频处理的知识以及C、C++语言应用到实际项目的探索和具体研发中。 实验内容：  1.熟悉基本的机器学习方法及简单的贝叶斯分类器。 2.设计在线判别性特选择机制。 3.编程实现基于在线判别性特征选择的实时目标跟踪算法，并利用标准跟踪视频库，进行测试。  实验要求：   1. 在文献查阅、实地调研的基础上确定项目的需求分析，进行系统设计、实现编码、系统测试、撰写论文等一系列进程的开展； 2.建立一套基于在线判别性特征选择机制的实时视觉跟踪软件平台，鲁棒地跟踪尺度与方向发生变化的目标；提交一套相关技术报告。 | | | | | | | | | | |
| 申请经费 | 材料消耗费 | | 1200 | | 工作量补贴  （按校实建发[2011]4号文件相关规定计算） | | | | |  | |
| 实验中心（室）意见 | 负责人签名：　　　　　　　　　　　　　 年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学院意见 | （公章）  负责人签名：　　　　　　　　　 　　　　年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 专家审核意见 | 专家组组长签名：　　　　　　　　　　　 　年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 学校主管部门  意见 | （公章）  负责人签字：　　　　　　　　　　　 　年 月 日 | | | | | | | | | | |