

南京师范大学计算机科学与技术学院

毕业设计（论文）中期检查表

学生姓名	仇思宇	学 号	21150611	
专 业	计算机科学与技术	指导教师姓名	宋凤义	
毕业设计（论文） 题目名称	基于 Kinect 体感信息的动作及行为识别技术研究			
时 间 投 入（学 生）	日 平 均 工 作 时 数	4	周 平 均 工 作 时 数	28
指 导 时 间（教 师）	每 次 指 导 时 数	3	每 周 指 导 次 数	3
毕业设计（论文）工作进度： <input type="checkbox"/> 快 <input checked="" type="checkbox"/> 按原计划 <input type="checkbox"/> 慢				
目前已完成的主要 内容	1. 对数据集进行跨目标验证和交叉验证的划分。 2. 动作的骨架关节特征表示方法的实现和对比。 3. 动作序列的时间规整算法(DTW)的实现。 4. 动作序列朴素贝叶斯最近邻分类器(NBNN)和隐马尔可夫模型(HMM)。			
尚未完成的主要 内容	1. 动作三维模型表示方法的实现与对比。 2. 动作学习特征表示方法的实现和对比。 3. 动作序列的傅里叶时间金字塔模型的实现。			
目前存在的问题 及解决办法	1. 隐马尔可夫模型(HMM)对动作识别率不理想，可能需要进一步调整参数。 2. 尚未学习过搭建神经网络，提取动作学习特征的方法。需要参考和学习其他文献以及开源代码。 3. 动作三维模型表示方法涉及部分图形学知识，如：模型的旋转和变形。因此需要复习以及学过的图形学知识。 <div style="text-align: right;"> 学生签名： 2019 年 月 日 </div>			
指导教师 意见	<div style="text-align: right;"> 指导教师签名： 2019 年 月 日 </div>			