+

小沼

开/闭卷	开卷					A	/B 卷	A	
课程编号	1503290 001	课序号	01	课程名称	智能识别系统设计		学分	2	
会 题 人(· 之)		宙	·斯人(ダ 定)			E		日

题号	_	1_	111	四	五.	六	七	八	九	+	基本题 总分	附加题
得分												
评卷人												

一、大作业考核内容

3. 大作业考核主题3. 视觉模式分析系统设计

2. 大作业考核目的

- 1) 让学生掌握视觉特征提取的基本概念、原理,熟悉其中的常用算法及其程序的编写;
- 2) 通过考核让学生了解不同算法的优缺点及其实际应用场景;
- 3) 探讨两个或多种算法的有效结合,能否取得具有低训练误差及低泛化误差的新方法;
- 4) 掌握视觉智能识别系统设计思想;
- 5) 学会通过实验分析,挖掘藏在实际问题中的规律,并通过科技论文的形式把自己的分析结果展示出来,锻炼同学们的写作及表达能力;

3. 大作业考核要求

- 1) 严禁抄袭文献材料,所有内容必须是自己总结和提炼的原话;
- 2) 熟悉图像识别方法的优劣势并进行分析;
- 3) 要有相关参考文献的引用和评述;
- 4) 在实验部分要进行相关方法的比较分析(如准确率、时间效率等)及对参数分析:
- 5) 要通过编程实验验证文章的观点;
- 6) 以学术论文的形式展示论据、实验过程和结果:
- 7) 大作业语言:中文 (鼓励用英语写,但不做硬性要求)

4. 大作业考核内容

1) 选题方向可从下面问题三选一(大作业题目自拟):

问题一:设计基于图像分析的智能系统,涉及图像预处理、特征提取、图像分析等;

问题二:设计人体动作识别与应用系统,涉及人体检测与动作识别等;

问题三:设计基于手势识别的交互系统,通过手势分析完成特定任务。

- 2) 针对选题内容,文章结构包括:摘要、简介及相关工作、提出的方法(计算机视觉或机器学习方法)及方法的分析、实验部分、实验分析(论证自己观点)、结论、参考文献。大作业条理清晰:
- 3) 要采用公开数据库或者自行采集数据进行实验分析,关于类别个数,每类样本数等自 行决定,且要有相关方法的对比实验;
- 4) 分析和比较不同图像特征提取方法的优势和劣势,并提出自己的观点,可以是关于这些方法的准确率、时间效率、求解优化方式等方面的观点,同时对模型参数进行分析;
- 5) 考核还包括大作业的完整性、结构合理性、逻辑性、方法的创新性或应用性、语言流畅程度、格式的规范性。