

模式识别

2020-2021年第一学期

课程参考书

- Richard O. Duda 《模式分类》 第2版
- Andrew R.Webb 《统计模式识别(第三版)》

成绩评定

综合评定方式：

1. 平时作业（30）： 3个典型算法的实验

要求编程（python或matlab）实现算法并举例应用，分析结果。

提交：实验报告、代码和数据集。

2. 读书报告（30）：

从模式识别相关的顶刊或顶会中选择新的、自己感兴趣的1篇文章，阅读并写出读书报告。

提交：阅读报告和原文的电子文档。

3. 大作业（40）： 合作一个模式识别应用系统

大作业要求

□ 内容：

选择一个专业领域的应用场景或关注的问题，合作完成从数据准备到识别系统的设计、实现、分析与评价的全过程，并给出可能的改进方案。要求综合应用多种模式识别方法。

□ 合作方式： 人数 \leq 3人

共同分析需求、共拟方案；以方法/算法为单位划分任务、进行实验、代码实现；最后三人方法对比分析，提出改进方案，完善系统，撰写设计文档和答辩PPT。

□ 提交：

软件（非python、Matlab的软件，请提供安装包）、程序、数据；

设计文档（合作一份，标出各自部分）、答辩ppt（合作一份，标出各自部分）。

□ 期末答辩： 每组答辩15分钟