

模式识别课程期末大作业

作业要求：阅读本课程提供的《大模型驱动的开放视觉模式识别》及相关的参考文献。从以下五个主题中选择其中一个主题进行深入理解，阅读对应的参考文献，并撰写小型综述论文一篇，考察学生对于大模型驱动的模式识别新方法的自学能力、文献调研能力、英文科技论文的写作、专业论文格式排版、海报制作等多方面能力。

选题范围（分别对应课程资料的第 2-6 部分）包括：1) 开放词汇图像分类；2) 开放词汇物体检测；3) 开放词汇语义分割；4) 开放词汇视觉感知的下游应用；5) 多模态大模型驱动的开放词汇感知；

要求如下：

- 1) 综述文章应尽量覆盖课程资料相应部分的参考论文，可以在此基础上增加。
- 2) 若选题为“**开放词汇视觉感知的下游应用**”，应限定在文献给定的下游应用范围（可以围绕其中一个或多个展开综述），包括：多目标跟踪、视频实例分割、3D 实例分割、场景图生成、视觉语言导航及文本动作生成等。
- 3) 格式要求:1、综述文章采用英文撰写，2、使用 7 页 latex 英文论文格式进行撰写，加上参考文献不多于 8 页。3、海报按给定模板制作，提交 pdf 格式。

评分标准:

1. 格式规范 10%；2. 英文写作 10%；3. **问题**的描述、技术**难点**、各相关论文的研究动机、多篇论文技术要点的**层次逻辑关系**、技术**总结**的准确性、详尽性等 40%；4. **其它相关工作**介绍和调研 10%；5. **实验结果展示**、已有工作总结及未来展望介绍等 10%；6. **海报**：20%.

注意：选题为主题“1) 开放词汇图像分类”默认满分为 90 分，其它主题默认满分为 100 分。

提交时间:2024 年 7 月 5 日 24:00 前，推迟一天成绩减 5 分(不足一天按一天计算)，以有效作业提交的邮件时间戳为准。

提交方式:作业命名“学号-姓名-期末作业作业.zip”，交到课程邮箱(邮箱:sysu_pr_homework@163.com)

注意:不得抄袭，包括源代码!!