



人工智能综合实训 I



电子工程学院、人工智能学院

college of Electronic Engineering , college of Artificial Intelligence



实训流程

1. 自行分组（1-3人/组），11月27日前班长在群里提交分组名单
2. 配置实验环境
3. 下载数据集
4. 加载、查看、预处理、建立模型、评估模型、结论

任务① 机器学习模型：SVM、决策树、集成学习等，选择不少于2个模型

任务② 神经网络模型——基于Alexnet



实训流程

5. 项目推进与答疑

- 现场答疑：12月4日、11日， 15:00-17:30, 18:30-21:00
- 在线答疑：现在—12月13日， 工作时间
- 各组根据需要自行选择到实验室

6. 项目汇报：

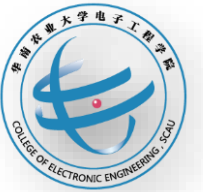
- 12月14日， AI3： 8:30-11:00， AI1： 14:30-17:00， AI2： 18:30-21:00
- 讲解6min/组， 提问2min/组
- 要求： ppt （明确组员分工， 内容包括项目具体工作、 核心代码）、 word



实训流程

7. 项目提交

- **截止时间：12月20日20:00前**
- **提交：教育在线，由每组学号最小的同学负责提交，**
- **提交文件：ppt 、 word文档、python源代码（注：不要打包）**
- **word文档要求：格式按照学校毕业论文，2个项目合成1个文档。**



基本任务

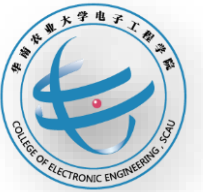
➤ 任务①机器学习的数据集

- 红酒质量数据集
- 泰坦尼克号数据集
- 威斯康辛州乳腺癌数据集
- 信用卡审批预测
- 印第安人糖尿病数据集



➤ 任务②神经网络AlexNet的数据集

- Garbage Classification
链接: <https://www.kaggle.com/datasets/asdasdasdas/garbage-classification>
- Cats vs. Dogs
链接: <https://www.kaggle.com/datasets/shaunthesheep/microsoft-catsvsdogs-dataset>
- Flowers Recognition
链接: <https://www.kaggle.com/datasets/alxmamaev/flowers-recognition>
- CIFAR-10
- Fashion-MNIST



评分标准

- 项目内容（研究思路、方案设计，代码规范等）： 50%
- 现场讲解、展示等： 20%
- 提交材料完整、内容全面、格式规范： 30%
- 课程成绩： 取2个项目的平均分