1. **基本要求：**深刻理解人工智能系统开发流程，具备一定的系统开发经验；
2. **人工智能系统开发基础实践：**完成kaggle经典房价预测竞赛，随时记录开发日志，并按照规定的方式提交排名结果，保存截图。

Kaggle经典房价预测竞赛网址：

https://www.kaggle.com/competitions/house-prices-advanced-regression-techniques

1. **人工智能系统开发进阶实践：**通过以上的基础实践、按照传统机器学习项目开发流程，完成课内天气预测竞赛（与经典竞赛不同的数据集）。

具体要求：

1. 完成天气预测数据预处理——进行可靠的数据可视化分析并进行预处理；
2. 完成天气预测的特征工程处理；
3. 完成天气预测模型的搭建、训练，调参等步骤，进行模型评估，实现天气预测；
4. 随时记录开发日志，并将预测结果按照规定方式提交kaggle平台课内竞赛网址进行排行榜。

Kaggle课内竞赛网址：

<https://www.kaggle.com/t/23d519f59fab46af99656684516e677d>

注意：**严重鼓励同学们积极刷榜，**课内竞赛的排名是工程实训课程最终成绩的重要参考，请同学们务必重视，为方便老师记录成绩，请提交最终结果时以下面方式的命名：**学号-名字首字母，如12345678-QY**

最终要求：课程的最后一周，对实验的数据预处理、特征工程、模型选择、模型评估及可视化的各个步骤进行具体验收，需要每个同学简要讲述课内竞赛的具体开发经验。

参考网址：

[数据科学竞赛：你从未见过的究极进化秘笈 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/149769029?utm_campaign=shareopn&utm_medium=social&utm_oi=1426176965909377024&utm_psn=1647744152111656960&utm_source=wechat_session)