**课程实践选题**

**要求：**

1：最终提交时请将代码完整打包并写一篇CSDN博客，详细给出运用了哪些OneAPI的组件

2：博客完成后请将博客链接填写到群里的腾讯文档中

3：请在规定时间内完成代码的提交以及博客的写作

**请在以下几个题目中选题作为本课程结题作业**

**选题一：预测淡水质量**

**问题描述：**

淡水是我们最重要和最稀缺的自然资源之一，仅占地球总水量的 3%。它几乎触及我们日常生活的方方面面，从饮用、游泳和沐浴到生产食物、电力和我们每天使用的产品。获得安全卫生的供水不仅对人类生活至关重要，而且对正在遭受干旱、污染和气温升高影响的周边生态系统的生存也至关重要。

**预期解决方案：**

通过参考英特尔的类似实现方案，预测淡水是否可以安全饮用和被依赖淡水的生态系统所使用，从而可以帮助全球水安全和环境可持续性发展。这里分类准确度和推理时间将作为评分的主要依据。

**数据集：**

你可以在[此处](https://filerepo.idzcn.com/hack2023/datasetab75fb3.zip)下载数据集要求。

**需求：**

需要使用 [英特尔® ONEAPI AI分析工具包](https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/tools/oneapi/ai-analytics-toolkit.html#gs.icozil)。

**参考资料：**

欢迎参考英特尔提供的类似[实现方案](https://github.com/idz-cn/2023hackathon/tree/main/machine-learning-track)。

也可以参考课程实践案例。

**选题二：比特币价格预测**

**问题描述：**

比特币价格预测器是一项极具前瞻性和实用性的项目。在这个数字化时代，区块链技术的不断发展推动着加密货币市场的蓬勃发展。随着越来越多的数字货币涌现，并且市场波动性增加，对比特币价格的准确预测变得至关重要。

**预期解决方案：**

通过参考英特尔的类似实现方案，预测比特币价格趋势的可靠性和准确性，以及预测模型的推理速度，可以为全球数字货币市场的安全性和可持续性提供有力支持。这里，我们将分类准确度和推理时间作为评估比特币价格预测器的主要依据。

**数据集：**

你可以在[此处](https://www.kaggle.com/datasets/team-ai/bitcoin-price-prediction/version/1)下载数据集要求。

**需求：**

需要使用 [英特尔® ONEAPI AI分析工具包](https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/tools/oneapi/ai-analytics-toolkit.html#gs.icozil)。