## 任务一：部署合适的无服务器计算框架

1. 选择合适的无服务器计算框架，作为你的研究平台。可以选择的框架和对应的任务有：
   1. **[推荐]** AWS Lambda. AWS Lambda 是最为广泛应用的无服务器计算框架，AWS 为学生提供了免费的使用额度，可以在 AWS Lambda 上部署你的计算函数。如果你选择 AWS Lambda，你需要阅读论文 **Firecracker – Lightweight Virtualization for Serverless Computing**，提交论文研读笔记。
   2. OpenWhisk. OpenWhisk 是一个开源的无服务器计算框架，如果你选择 OpenWhisk，你需要在本地部署 OpenWhisk 框架，并提交框架部署方法记录。
   3. 其他**开源**无服务器计算框架。任务参考 OpenWhisk。
2. 在你的无服务器计算框架中部署机器学习的预测任务，任务以及模型可以自定义。
3. 完成1、2对应的报告，并提供对应的代码。

## 任务二：使用无服务器计算框架执行分布式机器学习训练任务

假设你在从事无服务器应用于机器学习的研究，请从研究者的角度，设计实验回答以下问题：

1. 自定义分布式机器学习训练任务，并且使用你选择的无服务器计算框架执行训练任务。
2. 改变无服务器函数配置，包括内存、CPU、函数数量等，分析不同的配置对任务执行时间以及准确率等结果的影响。
3. **[bonus，非必选]** 尝试对框架的组件进行优化，从而对机器学习训练任务的结果有所提升，面向的结果包括函数执行时间、准确率等方面。
4. 完成1、2、3对应的报告，并提供对应的代码。任务二的报告有 Rebuttal 的过程，助教会根据报告、代码的质量和 Rebuttal 的结果进行综合评测。