1 TESRA 超算网络项目简介

1.1 什么是 Tesra 超算网络

Tesra 超算网络是由 SAIC 基金会发起的,专为人工智能产业提供底层技术及 AI 资源共享服务的分布式"超算中心"。

Tesra 超算网络基于 GPU 并行计算技术,通过整合全球分散的 GPU 算力资源,在建设人工智能基础设施的同时,为全球 AI 开发者提供共享算力、分布式数据存储、AI 应用开发平台等生态服务。未来,Tesra 超算网络将链接全球 AI 开发者社区,共同构建人工智能超级大脑。

1.2 Tesra 超算网络的愿景

构建人工智能超级大脑。

1.3 Tesra 超算网络产品阵列

1. 3.1 InFlex——深度学习训练平台

InFlex 是基于 Tesra 超算网络的分布式 AI 模型训练平台, 可为 AI 开发者提供无限扩容的 GPU 算力资源, 用于深度学习模型训练。

■ 支持框架:TensorFlow、Keras、Pytorch、MXNnet

■ 功能特点:直接使用,无需搭建环境,无需修改 API 接口,可在线调参

■ 付费模式:先训练后结算,按量弹性付费

1.3.2 星盘——分布式数据存储服务

星盘是 Tesra 超算网络基于点对点分布式文件存储协议推出的一项更快捷、更安全的分布式数据存储服务。

■ 功能特点:项目文件存储与管理、AI模型与数据集管理、用户群组管理

■ 付费模式:免费提供10G存储空间

1.4 Tesra 超算网络的定价策略

- Tesra 项目采取按量付费的付费模式,根据项目实际训练情况生成算力账单。系统提供大批量 GPU 以供选择,用户可根据需求选择不同的 GPU 个数。
- GPU 算力计量单位:T·H. 表示每小时提供的计算能力。

1.5 Tesra 超算网络如何保护您的数据安全与隐私

Tesra 基于入侵报警系统、应用安全、双机容错、完整性检测及多重数据安全等防护措施,为您的数据安全与隐私保驾护航。

- 入侵报警系统:由前端设备(包括探测器和紧急报警装置)、传输设备、处理/ 控制/管理设备和显示/记录设备构成,它可以及时探测非法入侵并及时向有关 人员示警。
- 应用安全:支撑系统基于数字证书构建安全认证、加密传输、加密存储系统, 并为应用系统、网络提供安全支撑服务。
- 双机容错:目的在于保证系统数据和服务的在线性,保证数据不丢失和系统不停机,即当某一系统发生故障时,仍然能够正常的向网络系统提供数据和服务,使得系统不至于停顿。

- 完整性检测:对文件和服务进行完整性检测,并可设置定期检测项目,当发现 文件或者服务被篡改时,进行报警并锁定发生改变的文件。
- 多重数据安全:应对泄漏、攻击、漏洞等问题,从数据、网络、业务等多个角度出发,为用户提供高效、安全、可靠的环境,实现网络安全、应用安全、数据安全和主机安全。

2 INFLEX 使用文档

2.1 什么是 InFlex

InFlex 是基于 Tesra 超算网络的分布式 AI 模型训练平台, 可为 AI 开发者提供无限 扩容的 GPU 算力资源,用于深度学习模型训练。

2.2 InFlex 的特点

■ 支持框架: TensorFlow、Keras、Pytorch、MXNnet

■ 功能特点:直接使用,无需搭建环境,无需修改 API 接口,可在线调参

■ 付费模式:先训练后结算

2.3 InFlex 的付费策略

先训练后结算的付费策略,实现灵活付费:InFlex 训练平台根据实际训练时长生成账单。

■ 计费规则:根据用户选择的 GPU 数量与训练时长生成算力账单,账单在训练结束后生成、您可马上支付、也可在下次训练之前支付。

- 费用说明:1T·H =0.5 元=0.5 抵扣券(T·H:每小时提供的计算能力)
- 训练说明:如果用户有训练项目未完成支付,须将账单清算后才能进行下一次训练任务。

2.4 InFlex 模型训练步骤

项目训练的操作需要在"训练平台"进行。主要包括以下步骤:

- 点击"训练平台"按钮,进入项目训练界面;
- 训练准备工作:开始训练之前,请确定准备工作已经完成;
- 具体工作:首先进行项目导入;其次进行训练配置,包括 AI 引擎、主函数所在 类、模型输出路径、选择 GPU 数量、参数设置(非必填项);
- 开始训练:准备工作完成后、点击开始按钮、即可开始训练作业;
- 训练完成:开始训练后,根据项目实际情况进行训练;可手动终止训练;
- 导出模型:训练完成后,可点击训练记录中的"下载按钮"进行模型下载。

3 如何使用和管理我的星盘

3.1 什么是星盘

星盘是 Tesra 超算网络基于点对点分布式文件存储协议推出的一项更快捷、更安全的分布式数据存储服务。

3.2 星盘的适用范围

适用于个人的项目文件、数据存储云盘。



3.3 星盘的付费策略

产品公测阶段,免费提供10G存储空间。

3.4 如何使用和管理我的星盘?

星盘为广大用户提供云存储及文件共享服务。

基本功能:

■ 项目管理:强大的项目文件数据存储平台,一站式满足项目文件存储与管理等 开发需求。

即将上线:

- 模型和数据集管理:提供自定义分类、命名等功能,同时满足"增、删、改、查" 的在线功能需求。
- 技术分享与获取:可分享模型和数据集,亦能搜索发现他人的分享资源。
- 数据安全及隐私保护:通过独有的智能化加密功能,最大程度降低风险,保护 用户的数据及隐私信息免受威胁。
- 灵活权限配置:可对用户群组、共享或私密模型与数据集等内容,进行快捷访问查询、免费使用或付费购买等权限配置。
- 用户群组管理:根据学习训练及开发需求,可对您的协作开发小组成员、授课 老师或学生、平台内好友等进行自定义群组设定。