

联邦学习 产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-12-02 14:34:42

联邦学习（Federated Learning，FELE）是一种打破数据孤岛、释放 AI 应用潜能的分布式机器学习技术，能够让联邦学习各参与方在不披露底层数据和底层数据加密（混淆）形态的前提下，通过交换加密的 **机器学习** 中间结果，实现联合建模。联邦学习兼顾 AI 应用与隐私保护，开放合作，协同性高，充分释放大数据生产力，广泛适用于金融、消费互联网等行业的业务创新场景。

联邦学习主要包括以下功能：

- **模型训练服务**：联邦学习各参与方在合法合规前提下，共同完成总体模型训练，且训练出的模型最终能达到汇集多方数据进行 **联合建模** 的效果。
- **模型调用服务**：将联邦学习框架下训练的模型接入生产环境，通过 API 接口提供模型调用服务，以及模型调用过程中的运行效果监测、模型迭代升级等运维服务。

产品优势

最近更新时间：2022-12-02 14:34:42

隐私保护

联邦学习可以在保护参与方隐私安全的前提下，进行模型训练，可以更好的解决隐私保护问题。

高效率低成本

联邦学习接入过程无需开发人员出差驻场，使用 docker 镜像，远程操作，高效便捷，3周内可正式投产。

联合建模增益

在联邦学习框架下训练的联合模型效果，相对传统建模提升15%以上。

应用场景

最近更新时间：2022-12-02 14:34:42

银行业

银行风控场景，例如银行零售信贷、信用卡等个人金融业务的贷前审批和贷中风控场景。

消费金融行业和持牌机构

消费金融公司及持牌互联网金融平台，个人信贷业务的贷前审批和贷中风控场景。

消费互联网行业

以智能终端（如 Android 手机、平板、IoT 设备）为计算节点的，保护用户隐私信息为目的的各种场景。

其他行业

精准营销场景，通过联合建模进行客群画像分析和精准投放。