

边缘计算与分布式机器学习概述

边缘计算和分布式机器学习是当前信息技术领域两大重要趋势。边缘计算将数据处理和存储能力推向网络边缘,有助于提高响应速度和隐私保护。分布式机器学习则可以利用多个终端设备的算力,实现更高效的模型训练和部署。两者的结合有望带来更智能、更安全的边缘应用。

 by BD RR

边缘计算的定义和特点



分散式计算

边缘计算将数据处理和存储能力下沉至网络边缘的设备中,与集中式云计算相比具有更低的延迟和更高的响应速度。



实时性

边缘设备可以即时分析和处理数据,满足对实时性要求较高的应用场景,如自动驾驶、工业控制等。



隐私保护

边缘计算可以减少数据上传到云端的需求,降低了数据泄露的风险,提高了隐私保护能力。

边缘计算的应用场景

边缘计算具有分散式计算、低延迟响应的特点,广泛应用于智能城市、智能制造、智能交通、智能家居等领域。这些场景下对实时性、隐私保护有较高要求,边缘计算可以就近处理数据,大幅提升响应速度,同时减少数据上传至云端的隐私风险。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/307146164055006112>