

paper: Learning IoT in Edge: Deep Learning for the Internet of Things with Edge Computing

概要

1、将深度学习引入边缘计算
2、设计一种新的卸载策略, 利用边缘计算优化IoT深度学习应用程序性能 (离线算法和在线算法解决调度问题)。

3、

优点

1、处理大规模的数据, 性能优异
2、计算能力从集中式服务器转移到用户终端边缘节点

挑战

低质量视频数据识别

应用: 深度学习在物联网设备上的视频识别

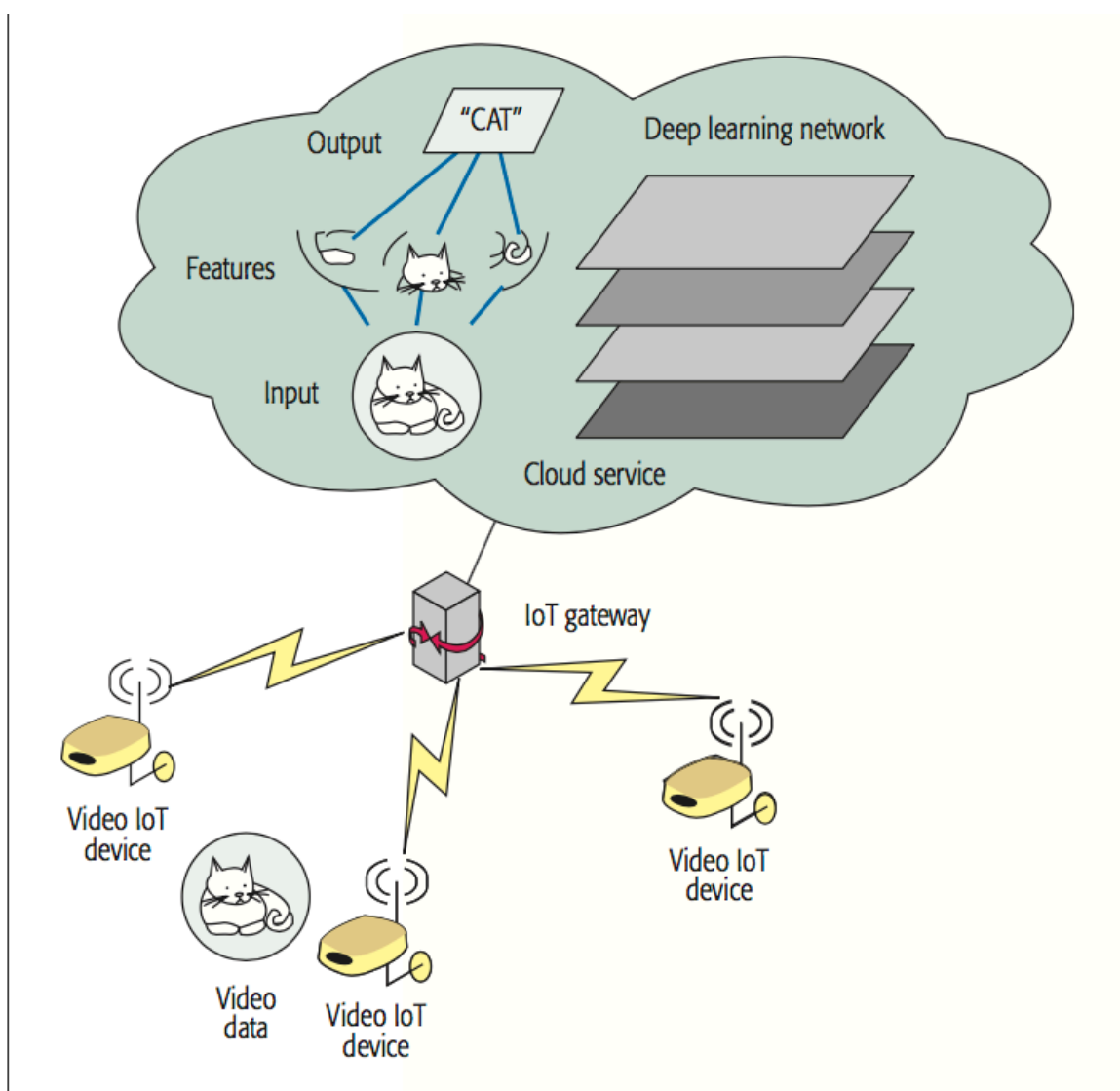


FIGURE 1. Deep learning for video recognition with IoT devices.

camera采集视频数据—》物联网设备通过网关上传云服务器设备—》服务器端识别对象—》输出结果。