ISSTONE 物联网感知平台

ISSTONE 智算一体机

主要适用于覆盖检测、分类、分割、关键点等 110+常用模型，支持用户一站式算法开发与运行。

技术参数

硬件运行环境 或采购 软硬件一体机设备

自研本地图像标定工具

使用自研图像标定工具，支持每单一图像集 500 张图像文件标定，标定框与标签独立绑定，使用内部文件协议，输出图像+轻量级标定框数据集。

深度学习数据集转化

自带标定框裁剪工具，配合标定框数据集自动化图像裁剪生成图像集，支持图像集序列化 keras 数据集

设备接入管理

摄像设备接入管理 支持摄像设备的增删改查操作，支持 rtsp、rtmp 协议的摄像头接入，边缘接入管理 支持边缘设备的的增删改查，跳转 AI 边缘管理端

设备实时画面监控 支持接入摄像头实时流展示

使用场景

可将适用于各类开源及部分大厂视频分析类 AI 模型的开发和兼容运行，所涵盖场景包括安全帽检测算法、工装检测算法、读表检测等

iSSTONE HIOTSE 智能物联网嵌入式管理模块

视频/物联系统感知联网共享能力：

系统能够感知和连接各种物联网设备，包括视频摄像头、传感器等。

这些设备可以共享数据和信息，实现设备间的互联互通。

数据存储查询能力：

系统具备大规模数据存储的能力，可以保存从物联网设备收集的大量数据。

提供高效的数据查询功能，以便用户或其他系统快速检索所需信息。

数据流转/场景联动能力：

系统可以根据预设的规则或算法，实现数据的自动流转和处理。

在不同的场景下，系统可以触发相应的设备联动，以响应特定事件或条件。

面向前端智能设备的 AI 模型管理能力：

系统支持对前端智能设备（如智能摄像头、智能传感器）进行 AI 模型的部署和管理。

这使得前端设备能够具备更高级的智能化功能，如目标检测、行为分析等。

设备基础运维能力：

状态监控：实时监控设备的运行状态和性能指标。

设备配置：远程配置和管理设备的参数设置。

设备升级：定期对设备进行固件或软件的升级，以确保其安全性和功能性。

设备日志：收集和存储设备的操作日志，用于故障排查和性能分析。

视频运维：针对视频设备的特殊运维需求，如码流调整、图像质量优化等。

告警中心：当设备出现故障或异常时，系统能够生成告警通知，以便及时响应和处理。

告警事件实时监控 支持告警事件实时监控视频展示

告警事件总览 统一展示全部告警事件及告警数据统计

告警事件处理 正确告警处理：下发处理通知，记录处理意见；误告警修正;告警状态跟踪 支持筛选不同告警状态事件，并支持报表导出;技能管理 支持技能的增删改查，技能基本信息：版本管理、技能状态、技能分类、使用模型、关联设备;技能编排管理 支持零代码的技能编排，支持模型阈值配置、告警参数配置。

平台 OpenAPI 开放能力：

系统提供标准的 OpenAPI 接口，允许第三方开发者或系统集成商轻松地与系统进行集成。

这有助于构建一个开放、可扩展的物联网生态系统。

物联基础应用：

视频应用：提供视频监控、录像回放、实时流传输等视频相关功能。

电视墙应用：支持将多个视频流同时显示在一个大屏幕上，通常用于监控中心或指挥中心等场景。

这些功能共同构成了一个全面、高效的物联网和视频管理系统，适用于各种需要大规模设备连接、数据处理和智能化应用的场景。

物联接入

物联平台基于统一软件技术架构，持续积淀三方设备接入集成能力，通过物联驱动仓库，形成设备接入驱动项目复用共享。

规则引擎：可视化规则配置，业务智能联动

基于设备模型，融合设备感知数据，自定义配置规则，快速完成用户业务逻辑编排，实现感知数据按需转发、场景智能联动