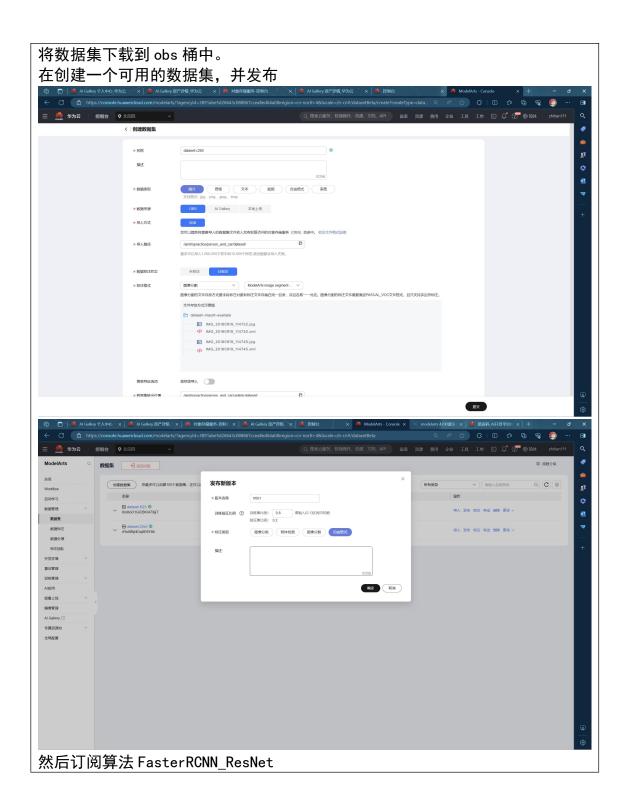
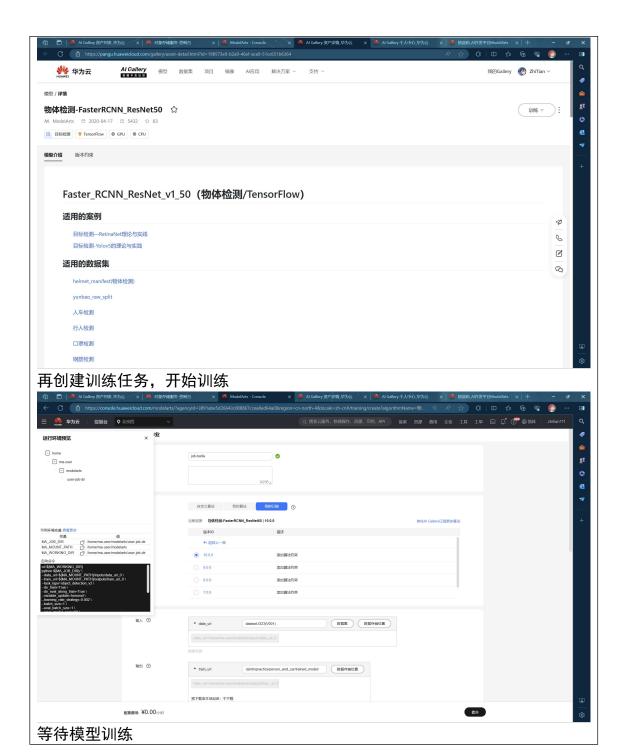
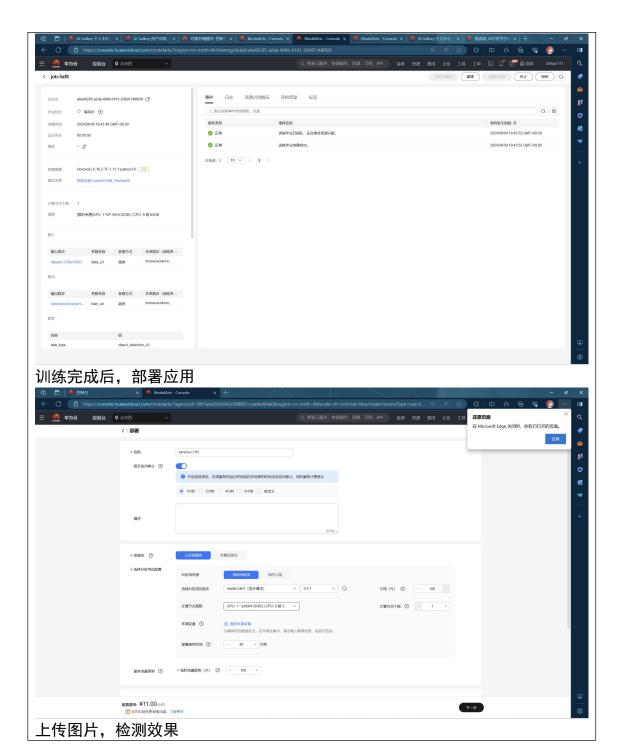
## 山东大学\_\_\_\_计算机科学与技术\_\_\_\_学院

## \_人工智能导论\_课程实验报告

学号: 202300130183 姓名: 宋浩宇 邮 箱 202300130183 @ mail. sdu. edu. cn 实验题目:十、人车物体检测预置算法实验 实验过程: (记录实验过程、遇到的问题和实验结果。可以适当配以关键代码辅助说明, 但 不要大段贴代码。) 1. 首先进行数据集的下载: ₩ 华为云 
 Al Gallery
 模型
 数据集
 项目
 領像
 Al应用
 解決方案 >
 支持 >
我的Gallery 🔮 ZhiTian 🗸 数据集 / 详情 dataset-car-and-person-500 ☆ 遠行 ~ ): 人车检测数据集 M ModelArts □ 2023-01-11 □ 5400 ☆ 7782 1. 数据简介 本数据集包含500张人车检测的图片。 物体检测-YOLOv5 B 本数据集已经在ModelArts数据管理模块进行了标注,数据标注类型为"物体检测",标签文件是xml文件,遵循PASCAL标注格式。 0 2、本数据集适用的算法 Ø 本数据集可用于如下AI Gallery物体检测算法进行训练: 物体检测YOLOv3\_ResNet18: https://marketplace.huaweicloud.com/markets/aihub/modelhub/detail/?id=948196c8-3e7a-4729-850b 069101d6e95c 物体检测-FasterRCNN\_ResNet50: https://marketplace.huaweicloud.com/markets/aihub/modelhub/detail/?id=198573e9-b2a9-46efaca9-51cc651b6364 物体检测-RetinaNet ResNet50; https://marketplace.huaweicloud.com/markets/aihub/modelhub/detail/?id=d965a19d-62e6-4a07bb02-3db57ccf9c98 ☼ ଓ I Ф № 60 Q 搜索云服务、 备案 资源 费用 企业 工具 工单 区 🚨 🔐 曲简体 | zhitian111 下载详情 (國) <u>\*</u>I ★目标位置 注意:请使用未加吃棉,棉内如有网名文件文件夹,将被新下载的文件文件夹覆盖。









最后关闭应用以避免额外费用

## 结果分析与体会:

华为的 modelatrs 平台和 AI Gallery 社区为人工智能应用的开发提供了极为方便快捷的服务,优点极多:一站式,开"箱"即用,涵盖 AI 开发全流程,包含数据处理、模型开发、训练、管理、部署功能,可灵活使用其中一个或多个功能。易上手,提供多种预置模型,开源模型想用就用。模型超参自动优化,简单快速。零代码开发,简单操作训练出自己的模型。支持模型一键部署到云、边、端。高性能,自研 MoXing 深度学习框架,提升算法开发效率和训练速度。优化深度模型推理中 GPU 的利用率,加速云端在线推理。可生成在 Ascend 芯片上运行的模型,实现高效端边推理。灵活。支持多种主流开源框架(TensorFlow、Spark\_MLlib、MXNet、Caffe、PyTorch、XGBoost-Sklearn)。支持主流 GPU 和自研 Ascend 芯片。支持专属资源独享使用。支持自定义镜像满足自定义框架及算子需求。对国内的AI 应用开发提供了极佳的环境。