



基于神经网络的商店人流统计系统

摘要 РЕФЕРАТ

引言 ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 Обзор литературы (文件综述)

人流量统计的研究背景和意义

目标检测

目标跟踪

行人重识别

单摄像头多目标跟踪

ГЛАВА 2 Обучение модели для отслеживания людей в нескольких видеопотоках (训练模型)

ReID模型训练

数据集准备

构建模型

构造损失函数与优化算法

训练过程

总结

DeepSORT模型训练

数据集准备

构建模型

构造损失函数与优化算法

训练过程

总结

ГЛАВА 3 Система оценки трафика магазина основа на нейтронных сетей (客流量统计系统)

项目背景

系统简介

🔴 系统整体架构

行人检测模块

特征提取模块

单摄像头跟踪模块

跨摄像头人物关联模块

🔴 行人跟踪流程

开发环境

ГЛАВА 4 Анализ полученных результатов (结果分析)

ReID模型的准确度

DeepSORT模型的准确度

系统展示与测试

系统展示

测试环境

跨摄像头行人跟踪功能

单摄像头行人跟踪测试

跨摄像头行人跟踪测试（监控范围不重叠）

记录顾客出入店铺的时间

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ