# 摘要

На - с., - рисунков, - таблицы, - приложение

*（*关键词：计算机视觉；神经网络；目标检测；多目标跟踪；行人重识别；

KEY WORDS: Computer vision, Neural networks, Object detection, Multiple object tracking, Pedestrian re-identification）

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ, ОТСЛЕЖИВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ОБЪЕКТОВ, ПЕРЕИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЕШЕХОДОВ

Выпускная квалификационная работа на тему: «Применение нейронных сетей для оценки трафика магазина».

Данная статья посвящена реализации алгоритмов нейронных сетей для оценки трафика в магазине. Для решения поставленных задач были использованы методы глубокого обучения и компьютерного зрения.

Задачи, решаемые в ВКР:

1.Для обнаружения пешеходов был использован алгоритм YOLOv5

2.Для установления связи между персонажами при работе с несколькими камерами был реализован алгоритм повторного распознавания (ReID).

3.Для отслеживания локальных зон был реализован алгоритм DeepSORT он основе повторного распознавания.

4.На основе методики, описанных в данной статье, была разработана система подсчета посетителей для супермаркета.

В результате проведенных исследований была разработана система подсчета посетителей для супермаркета, которая демонстрирует точность \*\*\* и производительность.

Abstract

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ （结论）