

Предотвращение потерь на КСО

Описание функциональных характеристик и требований

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Полное наименование Системы и условное обозначение

Полное наименование Системы: Предотвращение потерь на КСО

Условное обозначение, торговый знак: AISec

1.2 Наименование предприятия-разработчика системы

Разработчик системы: Общество с ограниченной ответственностью ООО
«ДжиДиСи Сервисез»

Адрес разработчика: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Усады, ул.
Дорожная, д.42, корп. 2

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

2.1 Назначение Системы

Под Системой понимается продукт «Предотвращение краж на КСО».

AISee должна быть реализована в виде платформы видеоаналитики, предназначенной для одновременного получения потоков данных с видеокамер, установленных в периметре клиента, и данных из различных информационных систем. Ключевой технологической составляющей AISee должен стать искусственный интеллект, который позволит в режиме реального времени производить манипуляции различного рода с потоками данных и выдавать результат согласно бизнес- логике, заложенной в алгоритмы Системы.

2.2 Цель создания Системы

AISee предназначена для анализа видеопотока в зоне касс самообслуживания в организациях розничной торговли с целью снижения потерь от воровства в магазинах.

Также Также AISee может быть использована как основа для быстрого прототипирования и разработки решений видеоаналитики для самых разных сфер деятельности: склады, логистика, промышленность, розничная торговля.

Дополнительные возможности платформы для видеоаналитики в розничной торговле:

- Контроль за полками и зоной кулинарии
- Составление тепловых карт помещений

Возможности платформы для видеоаналитики на складах/логистических объектах:

- Контроль за сборкой заказов
- Помощник при сортировке деталей
- Распознавание номеров машин и вагонов

Возможности платформы для видеоаналитики в промышленности:

- Визуальная оценка качества продукции
- Распознавание и подсчет количества продукции на конвейере
- Контроль персонала, промышленного оборудования и событий
- Распознавание номеров машин и вагонов.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

3.1 Краткие сведения

AISee - инструмент автоматизации на базе технологии Искусственного интеллекта (ИИ) для обработки различных видеопотоков. Инструмент имеет возможность обучить модели машинного обучения на данных конкретного клиента для более точной работы.

Система обучается обнаруживать товары по видеоряду с камер видеонаблюдения.

В системе есть возможность через некоторое время провести дообучение моделей ИИ на новых или дополнительных данных. Модели могут быть обучены несколько раз на различных исходных данных, что будет влиять на их метрики качества.

Объектом автоматизации является деятельность магазинов розничной торговли. Система используется для анализа видеоизображений с камер наблюдения, установленных в зоне касс самообслуживания.

Система видеоаналитики автоматизирует несколько процессов в зоне касс самообслуживания, чтобы улучшить безопасность, эффективность и клиентский опыт:

1. Обнаружение аномалий в поведении покупателей
2. Мониторинг и анализ поведения покупателей
3. Автоматическое обнаружение и предотвращение краж

Подробное описание функциональных характеристик предоставляется Заказчику по запросу.