

28 апреля 2020 г. Исх. № <u>б/н</u>	Компания :	
	Для:	
	Объект:	
	Страниц:	6
<p>Коммерческое предложение на систему анализа поведения и подсчета посетителей в сети розничных магазинов «Умная камера»</p> <p>Пилот на 5 точек</p>		

Уважаемые господа!

Для всех контактов, запросов и получения информации просьба использовать контактные данные, указанные ниже.

Имя:	Андрей Муратов
	Генеральный директор
Телефон:	+ 7 901 784 7053
E-mail:	amuratov@coffee-analytics.ru

1. **Система Умная камера** – современное техническое решение на базе видеонаблюдения и компьютерной обработки информации. В проекте будет использоваться программное обеспечение, которое распознает видеопоток с IP-камер и анализирует его.

Мы предоставляем одним пакетом несколько функций: подсчет, охрана, контроль работников, автоматическая отправка отчетов.

- Выявление внешних и внутренних факторов, влияющих на посещаемость
- Эффективное управление ротацией арендаторов
- Обоснование управление арендной ставкой
- Эффективная оценка рекламных компаний

Возможности системы:

- Подсчет входящих и выходящих посетителей (система подсчета)
- Точность 96% на 4000 пересечений в час
- Подсчет проходящих мимо потоков на улице и в помещении
- Подсчет количества людей в заданной зоне
- Построение изображения (отчета) плотности движения посетителей
- 1 камера охватывает проход до 18 метров
- Многоцелевое использование – магазины, ТРЦ, якоря, входные группы, перекрестки, этажи, эскалаторы, лифты и т.д.
- Создание интерактивной карты в зоне действия камеры
- Сохранение фотографий проходящих людей, а также и всего видео потока при необходимости
- Контроль очередей (всплывающее сообщение удаленному оператору или звуковой сигнал, если в зале количество людей больше заданного)
- Систему автоматической отправки периодических отчетов по электронной почте
- Удаленный доступ к камерам для контроля ситуации в реальном времени
- Сбор статистики и анализ посещаемости объекта
- Исключение из отчетов посторонних объектов, например, животных, или людей пересекших линию, но не вошедших на территорию объекта



Система анализа поведения и подсчета посетителей рассматривается для подсчета и сбора аналитики по посетителям и общего видеонаблюдения.

Умная камера

Камеры

Система Умная камера работает на IP-камерах.

Камеры для системы - это устройства сбора информации, соответственно нет привязки к оборудованию определенного производителя. Вы можете принять решение об установке других камер, а систему оставить, для вас ничего не изменится.

На данный момент мы работаем с IP-камерами более 50 производителей.

Использование IP-камер даст возможность удаленного подключения к ним (зная адрес камеры) через любой браузер, в любой точке мира.

Отчеты

Программное обеспечение способно формировать отчеты в форматах Html и Excel. Доступ к отчетам можно получить непосредственно на сервере, через удаленный рабочий стол и через web интерфейс системы.

Детализация отчетов. Возможно построение следующих отчетов: любое количество дней (до 366), переход на день раскрывается с детализацией по часам. Если необходим отчет по конкретным часам, то строится отчет по каждому дню и сравнивается. Можно задавать дневной диапазон времени отчета, и в этом случае в отчет за период попадет только статистика данных часов.

Каждую камеру можно подключать к отчету независимо и не к одному. Все камеры поименованы. Существует возможность автоматической периодической (ежечасной, ежедневной) генерации и рассылки Excel и Html отчетов. Это даёт возможность получать доступ к текущим данным одним кликом.

Доступ

ПО устанавливается на сервер, к которому подключены камеры. Доступ к серверу мы никак не ограничиваем, соответственно все, кому по сети разрешен доступ на этот сервер могут строить отчеты и смотреть статистику.

Для центрального офиса настраивается удаленный доступ (возможность просмотра в реальном времени отчетов и записей). Офис подключается к любым выбранным камерам и точкам для просмотра в реальном времени. Доступ к записям через удаленный клиент, программу типа R-Admin, для IP-камер есть возможность просмотра через WEB-интерфейс. ПК в офисе предоставляет Заказчик.

Доступ к отчетам. ПО позволяет организовать:

- локальный доступ по локальной сети или через Internet, со всех ПК локальной сети
- удаленный доступ с помощью автоматической рассылки Excel или Html отчетов по электронной почте, или через smb протокол (протокол обмена файлами по сети, сетевой диск). Это позволяет устанавливать ПО формирования отчетов, как на сервере, так и на ПК пользователей.

Видеопоток

Запись видеопотока осуществляется на ПК на территории объекта. На объекте минимальные требования к каналу +2Mb\с на 1 камеру для просмотра в реальном времени.

Погрешность

После производства всех работ по монтажу, пуско-наладке, тестированию, после запуска в течение 2-4 недель мы выходим на требуемую точность.

Максимальная погрешность 5% (закрытый контур).

Умная камера эффективно работает как в помещениях, с постоянным уровнем освещенности и температуры, так и на улице, где уровень освещенности и температуры может меняться. В алгоритме заложена способность гибко адаптироваться к изменяющемуся фону, работать в условиях слабой освещенности, заложен механизм фильтрации теней и бликов.

У нас нет проблем с тепловыми защитами, т.к. наша система основана на распознавании изображений с IP-камер. Есть реализованные проекты, где мы осуществляем подсчет зон с тепловыми завесами, на работу системы это никак не влияет.

Возможности

- Исключение из отчетов посторонних объектов - ниже 1 м (детей, животных, тележек)
- Подсчет арендаторов (одной камерой нескольких проходов)
- Исключение людей пересекших линию, но не вошедших на территорию объекта
- Построение плотностей, скоростей потоков
- Сбор информации и аналитика с внешних камер по проходящему потоку людей.

Обновления

Для системы переход на новую версию системы - это обновление ПО на сервере сбора и обработки статистики. Бесплатно, при действующем Сервисном Договоре.

2. Система контроля выручки арендаторов и категорий товара

Для сбора требуемых данных о продажах арендаторов в рамках проекта предполагается подключение всех кассовых аппаратов арендаторов к сертифицированному Оператору Фискальных Данных (ОФД) с одновременной передачей согласия на обработку и передачи данных Заказчику. Подключение к ОФД осуществляется по конкурентным рыночным тарифам, возможно по согласованию предложение специального тарифа в рамках проекта. ОФД обладает всей необходимой инфраструктурой, лицензиями и разрешениями на оказание пользователям контрольно-кассовой техники услуг по обработке фискальных данных.

Технические средства ОФД обеспечивают надёжное и бесперебойное обслуживание клиентов, безопасный приём, хранение и защиту всех данных, передачу их в налоговые органы в соответствии с законодательством, а также предоставляют клиентам удобный личный кабинет и широкий спектр дополнительных возможностей. ОФД обеспечивает проверенное взаимодействие со всей кассовой техникой, соответствующей требованиям 54-ФЗ.

При обработке фискальных данных арендаторов в режиме около-реального времени ОФД в рамках проекта проводит анализ данных чеков и распределение продаж арендаторов по требуемым товарным категориям и направляет данные в предлагаемую в рамках настоящего предложения Систему.

Финансовые условия

Подсчет посетителей

Предлагаем рассмотреть опцию с сервером* в магазине для сбора и хранения данных и без него для принятия оптимального решения.

Для 2х магазинов условия улучшены за счет снятия расходов на оплату лицензии на ПО на период проведения пилота.

Преимущества системы:

- Простая установка системы, произвольное место установки камер
- Возможность обчета одной камерой сразу нескольких проходов, совместно или отдельно
- Использование системы с существующим IP-видеонаблюдением
- Гибкое наращивание и изменение системы (возможность использования беспроводных технологий)
- Расчет и мониторинг плотности потоков
- Исключение из отчетов посторонних объектов, например, животных, или людей пересекших линию, но не вошедших на территорию объекта
- Возможность произвольной (гибкой установки камеры), **работает по широким проходам** даже при не высоких потолках
- Погрешность не более 5% на закрытый контур
- Автоматические WEB и XLS – отчеты по заданному стандарту (ТЗ **заказчика**)
- Возможность интеграции с другими системами
- Расширенный функционал и дальнейшее его развитие
- Отображение работы системы в реальном времени
- Возможность оценки точности подсчета и оптимизации настроек ПО по сохраненному видео потоку.

С уважением, Андрей Муратов

Malls

