**Описание системы ( v0.02)  
  
1. Состав системы.**Система состоит из фронтэнда, бэкэнда, мобильного клиента и дектоп-приложения для импорта данных (ADMSuploader).  
  
**2. Бэкэнд (ядро)**  
  
В состав ядра входят микросервисы, объединённые по REST API и zeroMQ.  
REST API используется для коммуникации с фронтэндом, мобильными клиентами, десктопным приложением импорта данных (ADMSuploader). Коммуникации между микросервисами оранизованы через zeroMQ.  
  
Ядро системы состоит из следующих микро-сервисов

1. **srvDataImport** – приём данных с ADMSuploader и интеграция их в ADMS.

2. **srvDataExport** – экспорт данных из ADMS

3. **srvAudit** – регистрация событий, относящихся к бизнес-логике.

4. **srvMetadata** – работа с инвентори клиента

5. **srvMediadata** – хранение и обработка медиаданных инвентори ( фото, видео, голосовые комментарии)

6. **srvDeals** – сделки с инвентори (купля\продажа)  
7. **srvExternalData** – получение данных от внешних провайдеров ( windecoder, CarFax, KBB etc)  
8. **srvUsers** – хранение данных пользователей системы ( администраторы, менеджеры, клиенты), аутентификация и авторизация  
9. **srvLog** – регистрация событий технической части системы, генерация и рассылка аллертов

10. **srvConfig** – хранение конфигурации системы, регистрация сервисов

В качестве основной БД используется Postgresql, бизнес-логика прописана в хранимых процедурах. В качестве вспомогательной БД допускается использовать sqlite.   
Каждый микросервис использует свою независимую БД.   
  
**3. Фронтэнд**  
Фронтэнд состоит из следующих модулей  
1. Модуль администрирования (React)  
2. Модуль мэнеджеров системы ( мини CRM, React)  
3. Клиентский модуль ( React или Ангуляр, уточняется)  
  
**3.1 Модуль администрирования обеспечивает :**

1. Отображение состояния активных микросервисов – ( метрики, лог)

2. Управление состоянием микросервиса ( стоп, рестарт, удаление)

3. Создание пользователей с правами администратора  
4. Создание пользователей с правами менеджера

5. Создание учётных записей клиентов системы  
6. Просмотр записей аудита

7. Восстановление удалённых данных  
  
**3.2 Модуль менеджеров системы обеспечивает :**1. Создание учётных записей клиентов системы  
2. Ведение журнала коммуникаций с клиентом  
3. Разрешение и временная приостановка доступа клиента к системе

4. Создание и рассылка сообщений для клиентов.  
5. Ведение журнала оплаты доступа

6. Просмотр журнала активности клиента ( аудит)  
7. Создание обращений (тикетов) для администраторов и разработчиков системы  
8. Формирование отчётов ( графичесикх и текстовых) )по активности клиента ( клиентов) – список и форма уточняется.  
  
**3.3. Клиентский модуль** (основной интерфейс) уточняется.