

черновик, Инвентаризация

# Инвентаризация: DEV: Синхронизация

Механизм синхронизации между БД

## Объекты

Хорошо бы иметь общую БД таких объектов как

- Производители
- Написание производителей
- Типы оборудования
- Модели оборудования
- ПО

## Режимы синхронизации

### Направление

- Прием
- передача
- двусторонняя синхронизация

### Создание/Обновление

- Добавление новых
- обновление существующих
- добавление+обновление

Вопрос с удалением отсутствующих объектов

## Регламент

- Вызываем какой-то консольный контроллер, передаем аргументами учетные данные от другой базы
- Запрашиваем через API список объектов из другой базы
- В зависимости от выставленных режимов
  - Добавляем/обновляем локальные
  - Добавляем/удаляем удаленные
- При обновлении/добавлении нужно четко понимать что поля-ссылки нельзя передавать в исходном виде.
- При необходимости надо понимать куда ссылается исходный объект и искать такой-же на второй системе

- Учитывая необходимость исправлять ссылки на лету, логично все затолкать в один контроллер, чтобы в процессе синхронизации держать удаленные объекты разных типов в памяти, а не загружать постоянно

## Вложения

Нужно разрешить extend вложений в типах и моделях оборудования При сравнении объектов дополнительно запрашивать сравнение сканов:

- Выбираем дату самого свежего скана с обеих сторон - таким образом определяем направление обновления
- Определив направление сравниваем сканы поименно с учетом размера и даты
- При наличии различий - обновляем в нужном направлении

## Прочее

Возможно логичнее все сделать в виде внешнего ПО работающего через REST API, чтобы ограничиться работой с REST, а не делать часть задач через локальную БД С другой стороны полезно встроить в саму инвентори с точки зрения добавления Моделей/Софта/Производителей на лету подтягивая из «облака» при необходимости

## Зависимости

Для корректной протановки ссылок: Грузим все объекты с одной стороны для понимания кто куда ссылается Также согласно зависимостей их надо последовательно добавлять во вторую систему



## Что использовать в качестве ключа?

Как обнаруживать переименование объектов, например производителя хз типы оборудования по коду Все остальное походу по имени В случае получения в БД переименованного объекта и перестановки ссылок на него, старый должен оказаться не используемым и может быть удален (если не найден в источнике синхронизации)

