Работа типового Web-сервис **WMSMobileClientExchange**

1. ТСД получает таблицу заданий при помощи метода GetJobsTable. В данном методе присутствует параметр как (JobType – это тип задания) . Всего существует 6 типов заданий, а именно

- Отбор
- Перемещение
- Размещение
- Пересчет
- Проверка отбора
- Приемка
2. Все типы заданий в учетной системе описываются 4 видами документов, а именно:

- Отбор размещение товаров
- Пересчет товаров
- Расходный ордер на товары
- Приходный ордер на товары
3. Рассмотрим каждый тип задания отдельно.

**- Отбор**

На ТСД отправляются документы “Отбор размещение товаров” по определенным условиям, а именно:
- Проведен
- Статус = Подготовлено

**- Вид операции = Отбор**
- Параметры: Склад, Помещение и Исполнитель задаются для дополнительной фильтрации между исполнителями заданий. Их присылает приложение.

**- Перемещение**

На ТСД отправляются документы “Отбор размещение товаров” по определенным условиям, а именно:
- Проведен
- Статус = Подготовлено

**- Вид операции = Перемещение**
- Параметры: Склад, Помещение и Исполнитель задаются для дополнительной фильтрации между исполнителями заданий. Их присылает приложение.

**- Размещение**

На ТСД отправляются документы “Отбор размещение товаров” по определенным условиям, а именно:
- Проведен
- Статус = Подготовлено

**- Вид операции = Размещение**
- Параметры: Склад, Помещение и Исполнитель задаются для дополнительной фильтрации между исполнителями заданий. Их присылает приложение.

Из вышесказанного видно, что документу “Отбор размещение товаров” соответствую 3 типа заданий.

**- Пересчет**

На ТСД отправляются документы “Пересчет товаров” по определенным условиям, а именно:
- Проведен
- Статус = Подготовлено

- Параметры: Склад, Помещение и Исполнитель задаются для дополнительной фильтрации между исполнителями заданий. Их присылает приложение.

**- Проверка отбора**

На ТСД отправляются документы “Расходный ордер на товары” по определенным условиям, а именно:
- Проведен
- Статус = КПроверке

- Параметры: Склад, Помещение и Контролер задаются для дополнительной фильтрации между исполнителями заданий. Их присылает приложение.

**- Приемка**

На ТСД отправляются документы “Приходный ордер на товары” по определенным условиям, а именно:
- Проведен
- Статус = КПоступлению

- Параметры: Склад, Помещение и Ответственный задаются для дополнительной фильтрации между исполнителями заданий. Их присылает приложение.

1. После получения таблицы заданий, приложение обращается к методу сервиса GetAndTakeAllotmentPickJob - Операция получения сведений со служебной информацией складского задания по ссылке документа складского задания. Данный метод возвращает всю необходимую информацию конкретному задания, а именно:
* таблицу товаров
* таблицу товаров для отбора
* таблицу товаров для размещения
* таблицу отгружаемых товаров

Так же существует аналогичный метод получения данной информации по штрихкоду задания GetJobIDAndTypeByBarcode - Операция получения сведений со служебной информацией складского задания по штрихкоду документа складского задания. Данный метод применим, если существует возможность отсканировать штрихкод задания.

1. После получения всей необходимой информации в приложении проводится работа по выбранному заданию, т.е. по факту происходит сканирование товаров и запись данных в память приложения. После завершения работы приложение вызывает один из методов, а именно:

**- CompleteJob -** Операция завершения выполнения складской операции. При сканировании товаров - отсканированные товары переносятся в табличные части документов. Устанавливаются нужные статусы у документов, выполняется проведение документов. Данный метод принимает в качестве параметра:

ScannedGoods – Таблица отсканированных товаров - отсканированные товары складского задания.

**- CancelJob** - Операция отмены выполнения складской операции. Устанавливает первоначальные данные документа складского задания, до принятия его кладовщиком к исполнению. Этот метод используется если нужно отменить задание в случае, если по каким-то причинам оно не было выполнено.

**Доработка Web-сервиса и Мобильное приложение RS МРМ.**

 Исходя из выше сказанного, для разработки мобильного приложения RS МРМ нами был немного доработан данный Web – сервис касаемо получения Нормативно справочной информации.

 Мы в простом виде, чтобы сильно не изменять типовой код и иметь удобство обновления, добавили в модуль данного сервиса следующие операции:

 **GetWarehouses** – получение данных о складах

 **GetStorages** - получение данных о помещениях

 **GetUsers** – получение данных о пользователях

 **GetTypesOfNomenclature** – получение типов номенклатуры

 **GetNomenclature** – получение номенклатуры

 **GetSpecificationsOfNomenclature** – получение характеристик номенклатуры

 **GetPackagesOfNomenclature** – получение упаковок номенклатуры

 **GetSeriesOfNomenclature** – получение серий номенклатуры

 **GetBarcodesOfNomenclature** – получение штрихкодов номенклатуры.

Данный функционал позволил нам иметь возможность с данным сервисом ведь для того, чтобы например на ТСД получить список заданий нам нужно вызвать метод:
 GetJobsTable(IdWarehouse, IdStorage, JobType, IdExecutor, JobsByWithoutIncluded),  где в качестве параметра нужно прислать идентификаторы склада, помещения и складского задания.

 IdWarehouse - Строка- идентификатор склада,
 IdStorage - Строка- идентификатор помещения,
 IdExecutor - Строка- идентификатор исполнителя складского задания.
Остальные методы нужны для полной и корректной загрузки данных, т.к. обращение в сервису не всегда возможно из мобильного приложения на складе, в виду отсутствия на ТСД связи.

После чего мы разработали мобильное приложение RS МРМ которое позволило использовать функционал Web-сервиса **WMSMobileClientExchange** при выполнении складских операций на терминалах сбора данных. Очень хотелось бы иметь такие методы в типовом функционале, возможно с более доскональной их доработкойчерез передачу данных используя XDTO – пакеты.

В качестве примера мы передаем конфигурацию с доработанным Web-сервисом, мобильное приложение и видео инструкции, где показана полная работа данного приложения.

- Настройки и загрузка данных.
- Получение документов на ТСД
- Обработка документов
- Отправка в центральную базу.