

Пример заполнения декларативной и реальной табличных частей документа Mobile SMARTS

Рассмотрим пример документа приемки, основанном на некоторой заявке на поставку из учетной системы. Вот как бы он выглядел до начала какой-либо работы на терминале:

Шапка

Тип документа: «Приемка», ID: «P01203122-08» Имя: «ПП №ЗПН1203122/08», Штрихкод: «120312208», Назначен «Кладовщики», Поставщик: «000 Мойдодыр», Распространять по штрихкоду: «Да», Признаки: {«Вводить партию»}.

Декларировано (свойство DeclaredItems , тип - коллекция объектов типа DocumentItem , т.е. строк документа):

Товар	Упаковка	Кол-во план	Кол-во факт	Партия	Срок годности	Палета (SSCC)	<...и т.д.>
0001; Умывальник							
061; шт.							
4							
0							
-							
-							
-							
4101; Мыло душистое							
060; короб							
17							
0							
-							
-							
-							

0010; Зубной порошок
070; кг
20
0
-
-
-
7564; Густой гребешок
061; шт.
300
0
-
-
-
7564; Густой гребешок
061; шт.
100
0
-
-
-

Реально (свойство CurrentItems , тип - коллекция объектов типа DocumentItem , т.е. строка документа):

Товар	Упаковка	Кол-во план	Кол-во факт	Партия	Срок годности	Палета (SSCC)	<...и т.д.>
-------	----------	-------------	-------------	--------	---------------	-----------------	-------------

пусто

Привязанные ошибки (свойство Errors, тип – коллекция объектов типа Error, т.е. описаний **ошибок**)

Имя	ID	Комментарий	Штрихкод	Фатальная	Поля
пусто					

Привязки признаков (свойство ClassifierUsings, тип – коллекция объектов типа ClassifierUsing, т.е. применений признака к объекту с указанным кодом)

Код признака	Код объекта
пусто	

конец

А вот как бы он выглядел после окончания приемки на терминале:

Шапка

Тип документа: «Приемка», ID: «P01203122-08» Имя: «ПП №ЗПН1203122/08», Штрихкод: «120312208», Назначено: «Кладовщики», Поставщик: «000 Мойдодыр», Распространять по штрихкоду: «Да», Признаки: {«Вводить партию», «Код состояния транспортного средства: ок»}, Номер ворот: «5».

Декларировано (свойство DeclaredItems, тип – коллекция объектов типа DocumentItem, т.е. строк документа):

Товар	Упаковка	Кол-во план	Кол-во факт	Партия	Срок годности	Палета (SSCC)	<...и т.д.>
0001; Умывальник							
061; шт.							
4							
0							
-							
-							
-							

4101; Мыло душистое
060; короб
17
0
-
-
-
0010; Зубной порошок
070; кг
20
0
-
-
-
7564; Густой гребешок
061; шт.
300
0
-
-
-

0001; Умывальник
061; шт.
3
3
-
-
2000010
4101; Мыло душистое
060; короб
9
9
СМ121007
12.04.08
2000011
4101; Мыло душистое
060; короб
8
9
СМ121007
12.04.08
2000012

4101; Мыло душистое
060; короб
0
4
CM121007
12.04.08
2000013
3370; Полотенце пушистое
061; шт.
0
25
Y1415224
-
2000014
3370; Полотенце пушистое
061; шт.
0
25
E1363462
-
2000017

0010; Зубной порошок
060; короб
5
6
131108PP
13.11.12
2000019
7564; Густой гребешок
061; шт.
300
300
-
-
2000020
7564; Густой гребешок
061; шт.
100
20
-
-
2000020

Привязанные **ошибки** (свойство Errors, тип – коллекция объектов типа Error, т.е. описаний **ошибок**)

Имя	ID	Комментарий	Штрихкод	Фатальная	Поля
«Поддон битый»					
101					
-					
101					
нет					
Кол-во: 3					
Тип: «Евро»					

Привязки признаков (свойство `ClassifierUsings`, тип – коллекция объектов типа `ClassifierUsing`, т.е. применений признака к объекту с указанным кодом)

Код признака	Код объекта
772; «Брак»	
2000013 (Палета)	

конец

Чтобы получить из первого документа второй, кладовщик сделал следующие вещи:

- Ввел номер ворот приемки (в шапку);
- Осмотрел внутренность транспортного средства и выбрал код состояния «ок» (в признаки документа);
- Принял 3 умывальника в палету 2000010;
- Принял по очереди 3 палеты мыла душистого все одной партии и срока годности. Две палеты по 9 коробок принял хорошего, а брак сложил в последнюю палету 2000013 и отметил на терминале, что это брак. Внес на терминале данные о той неприятности, что мыло от поставщика пришло на 3х битых евро-поддонах;
- Принял две палеты по 25 штук пушистых полотенец, которые не значились в накладной (пересорт), разных партий. В процессе испортил этикетки палет 2000015 и 2000016;
- Принял палету зубного порошка в 6 коробов по 4 килограмма в каждом (а по накладной было 20 кг, т.е. 5 коробов);
- Принял палету густых гребешков 320 штук.

На примере видно, как Mobile SMARTS работает с количествами и единицами измерения план/факт в строках документа. Для декларированных строк в колонке «план» отображается плановое количество, полученное из учетной системы. А в колонке «факт» после исполнения операции видно сколько в итоге было принято в плановых единицах измерения. Например, для пушистых полотенец, которые первоначально отсутствовали в плане, Mobile SMARTS была заведена новая строка **декларированной части** с плановым количеством «0». Для строк **реальной части** в колонке «план» отображается то количество из плана, которое приходится на данную конкретную реально принятую строку, т.е. сколько из плана она выполнила уже в реально принимаемых единицах измерения. Например, для зубного порошка там стоит 5 коробов (по 4 кг) – ведь по плану всего надо было принять 20 кг. А в колонке «факт» отображается тот факт, который был введен кладовщиком, сканирован с этикетки поставщика, либо был накоплен в результате нескольких вводов/ сканирований (реальные строки документа могут объединяться, если они отличаются только количеством – это определяется настройкой конфигурации).

Все это необходимо для того, чтобы упростить построение на терминале списков просмотра план/факт и **алгоритмов**, проверяющих недобор/переполнение.

Еще одно важное замечание: **декларативная часть** документа может содержать как много строк с одной и той же номенклатурой так и много строк с одной и той же упаковкой и всем прочим. Каждая строка **реальной части** содержит ссылку на строку плана, которой она соответствует. Именно потому для тех реальных строк, для которых в плане ничего не предусмотрено, создаются

новые плановые строки с плановым количеством «0». А те реальные строки, которые разносятся по нескольким строкам плана, разбиваются на несколько реальных строк так, чтобы каждой новой реальной строке соответствовала только одна строка плана. В целом алгоритм разноски сводится к следующему:

- найти строку задания, которая совпадает с реальной строкой по таким-то и таким-то столбцам, а затем пересчитать и начать прибавлять количество. Правила совпадения «по таким-то и таким-то столбцам» задаются в конфигурации;
- если окажется, что найденная строка задания окажется переполненной (количество план больше количества факт), то попытаться найти следующую подходящую строку:
 - если такой строки не окажется, переполнить найденную;
 - если подходящая строка найдется, разбить разносимую реальную строку на две так, чтобы в первой осталось количество ровно по плану первой найденной плановой строки, а во вторую попал остаток. Продолжить с шага 2.

Была ли статья полезна?

<input type="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	Да
