Техническое задание по разработке обработки «Загрузка товаров из Excel в УТ 10.3.31»

Есть задача загрузки в базу УТ 10 (нетиповую) новых товаров из прайс-листов поставщиков. За основу предлагаю использовать обработку с ИТС Загрузка данных из табличного документа, однако ее интерфейс должен выглядеть по-другому. Интерфейс должен содержать минимум полей, только те, что описаны в пункте 1 настоящего ТЗ.

И в отличие от типовой обработки нужна возможность загрузки значений доп. свойств номенклатуры, а также значений штрихкодов (штрихкод только один на один товар) и данных единицы измерения (единица измерения одинаковая и единица отчетов и единица хранения остатков).

Загрузка картинок не предусмотрена.

Под переносом данных понимается разработка программы для загрузки номенклатуры из файла Excel по описанному ниже алгоритму.

1. Форма обработки содержит следующие настройки:

* **Имя файла** (для выбора файла, из которого следует загружать номенклатуру,
* **Группа номенклатуры** (все подгруппы при загрузке создаются внутри данной группы номенклатуры).
* **Тип колонок файла Excel** (тип Булево, элемент формы – поле ввода, где включен выбор из списка). Формат редактирования для значения «ложь» - «Буквы», для значения «истина» - «Числа». При переключении настройки в таблице настроек полей и колонок очищаются (пусть об этом предупреждение выводится, если уже что-то введено). И в дальнейшем список выбора должен состоять уже либо из символов латинского алфавита (от А до Z пока достаточно) либо из чисел (от 1 до 50 пока достаточно).
* Таблица **Настройка полей и колонок** (содержит соответствие номеров или имен колонок из загружаемого файла и полей номенклатуры).

Колонки таблицы:

* **Включить** (тип булево, элемент формы – флажок),
* **Поле номенклатуры** (тип Строка, длина 100) – открывается обязательно быстрый выбор из списка или чтобы открывалась формы выбора из перечня. Перечень описан в пункте 2 ТЗ.
* **Колонка файла 1** (тип Строка, длиной 3) – имя колонки в файле Excel либо буквенное, либо числовое, в зависимости от выбранной настройки **Тип колонок файла Excel**.
* **Колонка файла 2** (тип строка, длина 3).

Две колонки в таблице используются для того, чтобы значение можно было «собирать» из значений в нескольких ячейках, как описано в пункте 2.3.

* **Пропустить строки** (количество строк, которые необходимо при загрузке пропустить в файле Excel, по умолчанию 1).
* Флаг **«Перезаписывать товары»** (тип Булево, если флаг включен, то в найденных по артикулу товарах будут замещены те поля, которые загружаются, остальные останутся нетронутыми! Алгоритм загрузки новых товаров при этом не меняется).

1. Пример списка полей справочника **Номенклатура**, а также его дополнительных свойств, который должна поддерживать к загрузке обработка, следующий:

1) Артикул.

2) Краткое наименование.

3) Полное наименование (нужна возможность заполнения этого поля путем объединения значений из двух колонок загружаемого файла. Нужно предусмотреть возможность указания порядка записи значений из колонок. Например, указать колонки: В;D. Если в текущей строке в колонке В записано значение «00000180», а в колонке D записано значение «Муфта», то при такой настройке полное наименование должно записаться как «00000180 Муфта». То есть между значениями строк из колонок добавляется разделитель – пробел).

4) Подгруппа номенклатуры (поиск по наименованию, но только среди групп номенклатуры, подчиненных выбранной на форме обработки группы номенклатуры).

5) Штрихкод (отдельный подчиненный справочник. Штрихкод в нашем случае у товаров всегда единственный).

6) Вес (записывается в единицу измерения хранения остатков и единицу хранения отчетов – это одна и та же единица обычно). Если товар только создается, то должна создаться единица измерения «шт.» и в нее должен записаться вес.

7) Объём (записывается в единицу измерения хранения остатков и единицу хранения отчетов – это одна и та же единица). Если товар только создается, то должна создаться единица измерения «шт.» и в нее должен записаться объем. Вес и объем записываются в одну и ту же единицу измерения!

8) Характеристики (дополнительное свойство номенклатуры), имеет тип **Значения свойств объектов.**

9) Производитель (дополнительное свойство номенклатуры), имеет тип справочник **Значения свойств объектов**.

1. Кроме указанных полей нужна возможность загрузки любого из реквизитов справочника номенклатура простых типов и с поиском по наименованию, если реквизит непростого типа. И также любого из дополнительных свойств номенклатуры.

Таким образом, в форме обработки в таблице Настройки полей и колонок в колонке Поле номенклатуры при выборе должен открываться список из:

* Всех реквизитов номенклатуры.
* Дополнительных значений: штрихкод, вес, объем.
* Всех дополнительных свойств номенклатуры. Если тип доп. свойства – справочник, то должен искаться элемент справочника по наименованию, если не найден, то создаваться новый.

1. Не должны создаваться товары, если в базе уже есть номенклатура с таким артикулом (если отключен режим перезаписи). В таких случаях должно выводиться сообщение с указанием наименования новой номенклатуры и наименования уже существующей номенклатуры.
2. Настройки формы должны сохраняться. Нужно возможность сохранять их в файл, с указанием имени файла на диске. Это необходимо, т.к. будут разные настройки для прайс-листов разных поставщиков.