

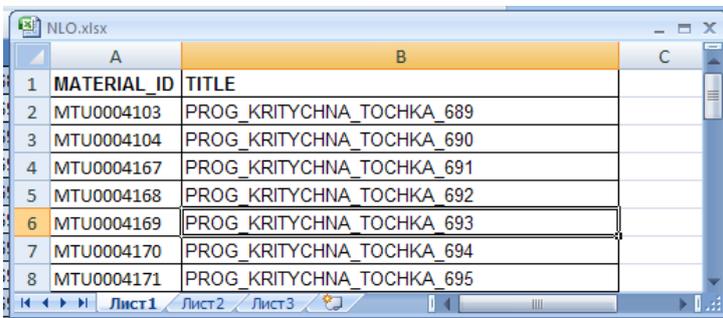
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ EXCEL В ПЛЕЙ-ЛИСТ VGAIR

СОДЕРЖАНИЕ

Как это делать	1
Схема XML	2
Трансляция XLS в XML	2
Автоматическое получение схемы из XML	3
Макрос экспорта XML	4
Процедура экспорта	4
Разрешаем макросы при загрузке файла	5

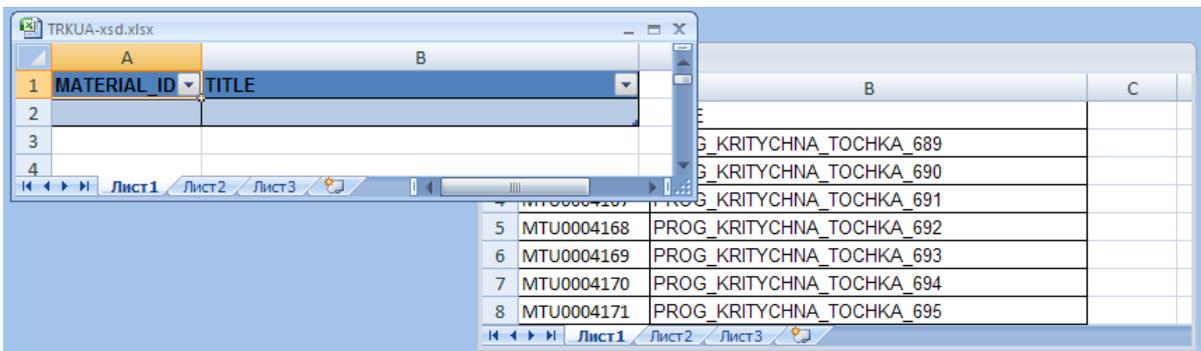
Как это делать

Пусть имеем таблицу в Excel.



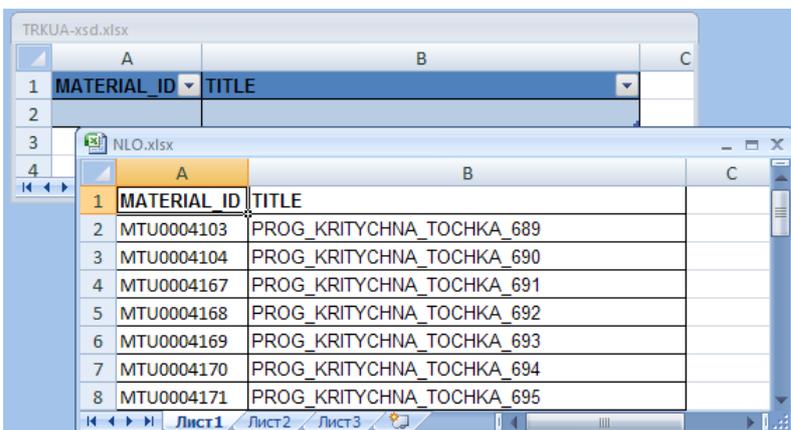
	A	B	C
1	MATERIAL_ID	TITLE	
2	MTU0004103	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_689	
3	MTU0004104	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_690	
4	MTU0004167	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_691	
5	MTU0004168	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_692	
6	MTU0004169	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_693	
7	MTU0004170	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_694	
8	MTU0004171	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_695	

Открываем в Excel файл **TRKUA-xsd.xlsx**. Получаем еще одну таблицу.



	A	B	C
1	MATERIAL_ID	TITLE	
2			
3			
4			
5	MTU0004167	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_691	
6	MTU0004168	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_692	
7	MTU0004169	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_693	
8	MTU0004170	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_694	
9	MTU0004171	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_695	

Выбираем исходную таблицу и тыкаем мышью в первую ячейку (в заголовок с текстом MATERIAL_ID).

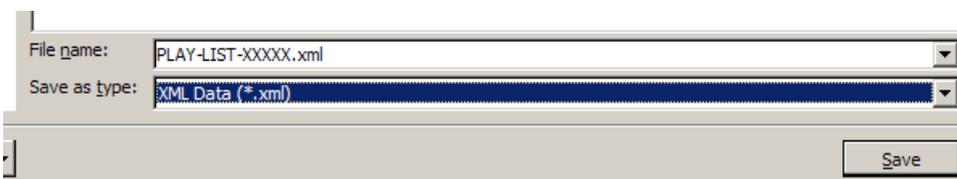


	A	B	C
1	MATERIAL_ID	TITLE	
2			
3			
4			
5	MTU0004167	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_691	
6	MTU0004168	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_692	
7	MTU0004169	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_693	
8	MTU0004170	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_694	
9	MTU0004171	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_695	

Давим на клавиатуре CTRL+A (выбрать все). Давим на клавиатуре CTRL+C (скопировать в буфер обмена). Выбираем таблицу TRKA-xsd.xlsx. Тычем мышом в первую ячейку (в надпись MEDIA_ID). Говорим CTRL+V (вставить из буфера обмена). Получаем такую табличку:

MATERIAL_ID	TITLE
MTU0004103	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_689
MTU0004104	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_690
MTU0004167	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_691
MTU0004168	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_692
MTU0004169	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_693
MTU0004170	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_694
MTU0004171	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_695
MTU0004239	PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_696

Ищем в меню (или давим кнопку) **Save As...** (сохранить как). В диалоге сохранения выбираем тип файла как **XML Data**, пишем нужное имя, давим кнопку **Save**.



Вуаля! Теперь этот файл PLAY-LIST-XXXXX.xml открываем в VgAir – он его съедает как миленький...

Схема XML

Трансляция XLS в XML

На самом деле все шаманство состоит в формировании схемы XML. Без схемы Excel не может сформировать структуру тегов. В примере колонка **MEDIA_ID** должна попасть в тег **/Line/Media**, а колонка **TITLE** в тег **/Line/Meta/Title**.

Обязательно нужно указать несколько (минимум 2) тегов того уровня, на котором будут повторяться строки XLS.

В результате нужно сформировать плей-лист с минимальным количеством тегов. Несмотря на то, что тип события (линии) не задан, VgAir по умолчанию считает, что это событие типа **Video**.

```

<Playlist>
  <Line>
    <Media>MTU0004103</Media>
    <Meta>
      <Title>PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_689</Title>
    </Meta>
  </Line>
  ...
  <Line>
    <Media>MTU0004829</Media>
    <Meta>
      <Title>PROG_KRITYCHNA_TOCHKA_720</Title>
    </Meta>
  </Line>
</Playlist>

```

Описание схемы для этого случая должно выглядеть так:

Соглашаемся. Появляется таблица. Теперь нужно поработать с VBA. Давим **ALT+F11**, при этом запускается VBA. Давим **CTRL+G**, открывается окно ввода команд (**Immediate**).

В этом окне нужно напечатать такую фразу

```
Print ActiveWorkbook.XmlMaps(1).Schemas(1).Xml
```

Нажать ENTER и в том же окошке появится схема, которую придумал сам Excel для загруженного файла. Достаточно скопировать текст схемы в новый файл с суффиксом XSD и можно его использовать как схему.

Макрос экспорта XML

На самом деле экспорт таблицы в формат XML средствами схемы XSD достаточно примитивный и не позволяет создавать сложные плей-листы с вторичными событиями. Для нормальной работы с вторичными событиями лучше использовать процедуры VBA.

Процедура экспорта

Пусть в файле Excel в колонке 5 находится название сюжета, в колонке 7 -- ссылка на файл контента, а все, что находится в колонках, начиная с 8й трактуется как имена шаблонов для вторичных событий.

```
Public Sub ExportTableToXML()
```

```
Dim strXML As String
```

```
Dim varTable As Variant
```

```
Dim intRow As Integer
```

```
Dim intCol As Integer
```

```
Dim intFileNum As Integer
```

```
Dim strFilePath As String
```

```
strFilePath = Application.GetSaveAsFilename(, (*.xml)*.xml", , "Save As...") 'Ask for file path
```

```
If strFilePath = vbNullString Then Exit Sub
```

```
intFileNum = FreeFile 'Get next file number
```

```
Open strFilePath For Output As #intFileNum 'Open the file
```

```
varTable = ActiveSheet.UsedRange 'Get table data
```

```
'Build xml
```

```
strXML = "<?xml version=""1.0"" encoding=""windows-1251""?>"
```

```
strXML = strXML & "<PlayList>" & vbCrLf
```

```
Print #intFileNum, strXML
```

```
strXML = ""
```

```
For intRow = 2 To UBound(varTable, 1)
```

```
strXML = strXML & "<Line>"
```

```
strXML = strXML & "<Meta><Title>" & varTable(intRow, 5) & "</Title></Meta>"
```

```
strXML = strXML & "<Media>" & varTable(intRow, 7) & "</Media>"
```

```
strXML = strXML & "<PlayList>"
```

```
For intCol = 8 To UBound(varTable, 2)
```

```
strXML = strXML & "<Line>"
```

```
If varTable(intRow, intCol) <> "" Then _
```

```
strXML = strXML & "<Media>" & varTable(intRow, intCol) & "</Media>"
```

```
strXML = strXML & "</Line>"
```

```
Next
```

```
strXML = strXML & "</PlayList>"
```

```
strXML = strXML & "</Line>" & vbCrLf
```

```
Print #intFileNum, strXML
```

```
strXML = ""
```

```
Next
```

```
strXML = strXML & "</PlayList>" & vbCrLf
```

```
Print #intFileNum, strXML
```

Close #intFileNum

End Sub

Назначаем этой процедуре шорткат (по цепочке меню "Developer" "Macros" "Options" пусть **CTRL+P**) и сохраняем файл шаблона Excel.

На основании этого прмера можно сочинять достаточно сложные схемы трансляции из Excel в плейлисты, например, формировать разное время вторичных событий для разных колонок и т.д.

Разрешаем макросы при загрузке файла

Но это еще не все -- чтобы макросы работали, нужно их разрешить. Для этого лучше всего работать с файлами XLS из указанной папки, в которой находятся "проверенные" файлы.

Для этого давим "Office Button", выбираем "Excel Options". В этом диалоге выбираем "Trust Center" и далее "Trust Center Options". В новом диалоге выбираем "Trusted Locations" и добавляем в список свою папку, например "C:\vgair-xls\". После этого все файлы из этой папки загружаются в Excel с разрешенными макросами.