

МИСиС Группа МИ-12-1д	ФДО Товмасын Владимир Вячеславович
---------------------------------	--

МАКРОСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Контрольная работа № 1

Написать программу, которая формирует список музыкальных инструментов по критерию отбора, заданному пользователем.

Постановка задачи:

1. В базе данных Excel **Музыкальные инструменты.xls** содержатся прайс-листы музыкальных инструментов. Каждый прайс-лист расположен на отдельном рабочем листе. БД хранится в папке **С:\Прайсы** и имеет следующую структуру:

Фрагмент БД, раздел «Струнные»:

Инструмент	Артикул/Модель	Фирма-производитель	Страна-производитель	Цена
Гитара	100001	Amalio Burguet	Италия	75 340р.
Гитара	990102	Colombo	Англия	3 500р.
Гитара	232309	ELEPHANT	Германия	55 000р.
Скрипка	С-1001	KARL SPERL	Англия	12 470р.
Скрипка	В-2101	JULIA	Дания	22 310р.

Фрагмент БД, раздел «Клавишные»:

Инструмент	Артикул/Модель	Фирма-производитель	Страна-производитель	Цена
Рояль	DFS-1001	LIETUVA	Франция	307 000р.
Рояль	ЖКК-0012	RITMULLER	Германия	275 000р.
Цифровое пианино	DSS-5690	CASIO	Англия	20 000р.
Цифровое пианино	АМК-5600	YAMAHA	Япония	35 000р.

Фрагмент БД, раздел «Духовые»:

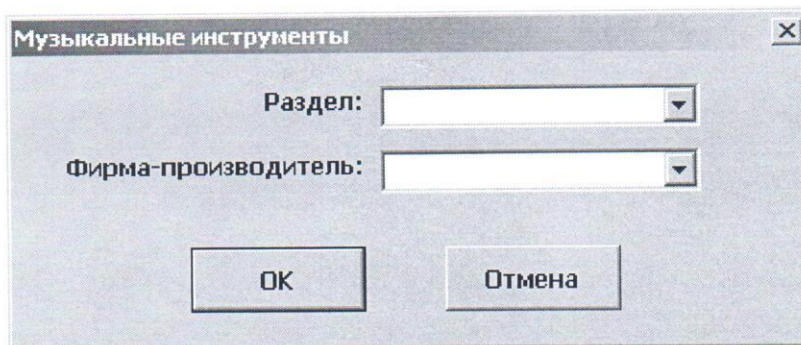
Инструмент Инструмента	Артикул/Модель	Фирма- производитель	Страна- производитель	Цена
Труба	S-1200	J.Michael	Бельгия	38 399р.
Труба	LTR-0103	Jupiter	Франция	86 000р.
Труба	LTR-1234	YAMAHA	Япония	126 700р.
Гобой	G-1067	J.Michael	Бельгия	57 000р.
Гобой	GA-1068	YAMAHA	Япония	85 000р.
Альт	A-101010	Jupiter	Франция	34 680р.
Флейта	FLT-9087	Clarke	Ирландия	5 378р.
Флейта	FLT-9067	Celtic	Англия	7 790р.
Саксофон	SA-567890	J.Michael	Бельгия	22 000р.
Саксофон	SA-210000	Jupiter	Франция	15 000р.
Саксофон	SAS-6543	Jupiter	Франция	96 000р.

2. Требуется (с помощью средств VBA) разработать программное обеспечение, позволяющее получать список музыкальных инструментов по критерию отбора, заданного пользователем. Структура итоговой таблицы следующая:

Раздел - {Раздел}, фирма-производитель {фирма-производитель}

Инструмент	Артикул/Модель	Страна-производитель	Цена

- Количество отформатированных строк в итоговой таблице, не считая заголовка и шапки, должно совпадать с количеством отображенных записей.
- Полученную таблицу сохранить в файле *{Фирма-производитель}.xls* на листе с текущей датой. Книга должна иметь один лист.
- Файл поместить в папку *C:\Прайсы\{Раздел}*.
- В случае отсутствия папки – создать её.
- Запрос на создание искомого списка реализовать с помощью формы:



8. В списке **Раздел:** пользователь указывает интересующий его раздел. Он формируется из названий листов книги **Музыкальные Инструменты.xls**. Список с названиями разделов должен быть отсортирован по алфавиту. По умолчанию первый элемент списка – это название первого листа в отсортированном списке.
9. Список **Фирма-производитель:** формируется из названий фирм, которые относятся к выбранному пользователем разделу. Список с названиями фирм должен быть отсортирован по алфавиту. По умолчанию первый элемент списка – это название первой фирмы в отсортированном списке.
10. Кнопку **ОК** связать с клавишей [**Enter**], кнопку **Отмена** – с клавишей [**Escape**].
11. Программа должна находиться в файле **Программа Музыкальные Инструменты.xls**.
12. Предусмотреть обработку событий, связанных с различными состояниями исходного и конечного файлов: закрыты, открыты, не существуют. При наличии конечного файла выдать запрос на его замену.
13. Оформить программу согласно требованиям, изложенным на лекциях.
14. Придумать свой вариант задания.

Модифицировать программу **Программа- Музыкальные Инструменты.xls** следующим образом:

1. При открытии файла с программой в стандартном интерфейсе Excel должна появляться панель инструментов с кнопками **О программе** и **Прайсы**. При щелчке по кнопке **О программе** на экране должна появляться форма с данными о разработчике программы. Вторая кнопка предназначена для вызова формы, реализованной в ДЗ № 2.
2. При закрытии файла с программой привнесенный пользовательский интерфейс должен удаляться.

Требования к оформлению

Отчет по ДЗ должен быть сдан в электронном и печатном виде и включать в себя:

1. Титульный лист (пустые строки недопустимы! Вспоминаем интервалы! J).
2. Оглавление.
3. Постановку задачи (задание, которое Вы получили от меня).

4. Листинг программы, напечатанный в редакторе VBA (или в редакторе Word: шрифт – Courier, 10 пунктов).
5. План тестирования программы.
6. Придуманное Вами задание.
7. Главы должны быть пронумерованы. Стиль заголовков – **Заголовок 1**. Если в главах имеются параграфы, то стиль заголовка должен соответствовать их уровню.
8. **Электронная версия отчета должна быть оформлена согласно стандартам и принципам, изложенным в курсе «Офисные программные пакеты».**

При невыполнении этих требований домашняя работа считается невыполненной и к защите не принимается!