

УДК 687.02

## СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ MICROSOFT ACCESS

А. Д. ЗОТОВА, Л. Г. ХИСАМИЕВА

Казанский национальный исследовательский технологический университет

В наше время мы сталкиваемся с огромным количеством информации, но для того, чтобы информация была полезна, она должна быть систематизированной и находиться в удобном формате. Чтобы решить такую задачу существуют системы управления базами данных (СУБД). Они дают возможность хранения и автоматизированной обработки информации, тем самым обеспечивая высокую производительность предприятия.

Система управления базами данных – программное обеспечение, которое дает централизованное представление внесенных данных, к которым могут иметь доступ несколько пользователей из разных мест, контролируемым образом.

Чтобы создать базу данных (БД), нужно составить задачи, которые эта база данных будет решать. Microsoft Access является продуктом Microsoft Office, он позволяет хранить данные в виде фото-, видео- и аудиоформатов. Создание в нем БД начинается с оформления таблиц с данными и их конкретными характеристиками. Здесь созданы и заполнены таблицы «Материалы», «Оборудование ВТО», «Платья», «Раскройное оборудование», «Швейное оборудование» и «Юбки» (рис. 1).

The image shows three screenshots of Microsoft Access tables. The first table, 'Материалы', has columns: Код, Название, Волокнистый сост., Плотность п., Ширина, см., and Количество. The second table, 'Оборудование ВТО', has columns: Код, Название, Тип оборуд., Максималь, and Количество. The third table, 'Юбки', has columns: Код, Название, Тип оборудования, Тип стежка, Максималь, and Количество.

Код	Название	Волокнистый сост.	Плотность п.	Ширина, см.	Количество
1	Трикотаж-резь	75% п/а, 20% вискоза	420	150	30
2	"Сандра" мела	60% п/а, 35% вискоза	360	150	30
3	Бифлекс матеэ	82% нейлон, 18% спа	300	150	23
4					

Код	Название	Тип оборуд.	Максималь	Количество
1	Silter Super min Парагенератор	160	8	
2	Silter Super min Галдильные сч	220	10	
3	Grand Master G Отпариватель	90	5	

Код	Название	Тип оборуд.	Высота резк	
1	JACK JK-T3 6" 8' Сабельные	130		
2	Aurora RCS-70E Дисковые	25		

Код	Название	Тип оборудования	Тип стежка	Максималь	Количество
1	Jack JK-E3-3-M: Оверлоки	цепной	6000	13	
2	Jack JK-A2-CHZ: Одноигольные прямостр	челночный	3500	15	
3	Jack JK-T1377 Пуговичные	-	1500	3	

Код	Артикул	Материал	Силуэт	Застежка	Длина рукав
1	92349327	Бифлекс матеэ Прилегающий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Длинные
2	57167878	Трикотаж-резь Прямой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/4
3	74837583	"Сандра" мела Прямой	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Короткие
4	34724798	Бифлекс матеэ прилегающий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3/4

Код	Артикул	Материал	Силуэт	Карманы	Застежка
1	92084928	Трикотаж-резь Прилегающий	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	84843938	Бифлекс матеэ А-силуэт	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	48927827	"Сандра" мела Прилегающий	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 1. Заполненные таблицы с элементами базы данных

Далее создаются объекты БД – формы. С помощью них можно удобно перемещаться по базе данных. Они разрабатываются на основе созданных таблиц и кнопок (объектов базы данных). Обеспечивая удобство использования БД, разрабатывается начальная форма, которая будет открываться при входе в приложение и на которой будут расположены кнопки, с помощью которых можно начать работать с базой данных (рис. 2).

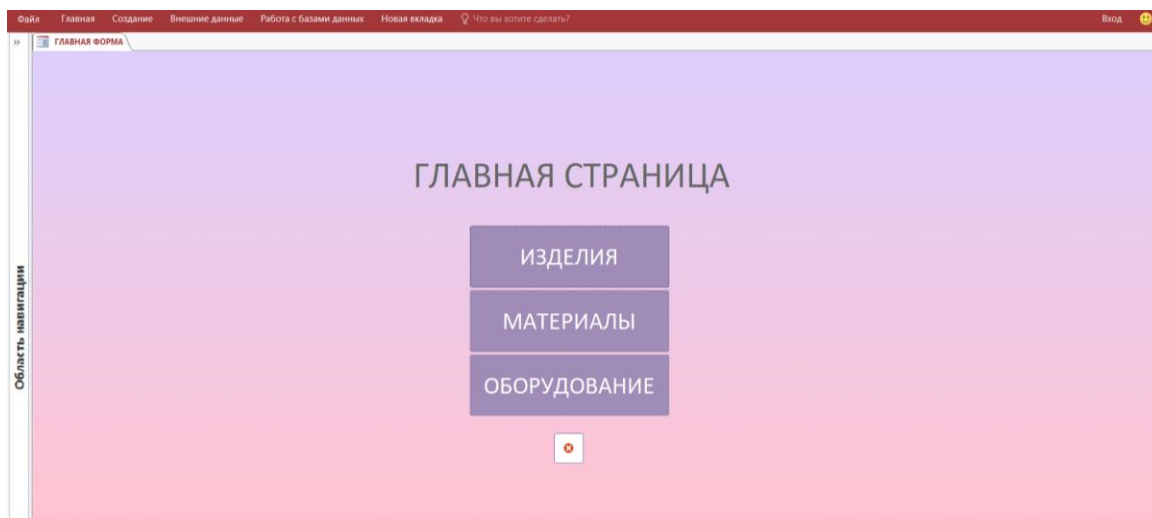


Рис. 2. Главная форма базы данных с кнопками

Далее, переходя по кнопкам будут открываться объекты БД с возможностью изменять, просматривать, искать и вносить новые записи (рис. 3).

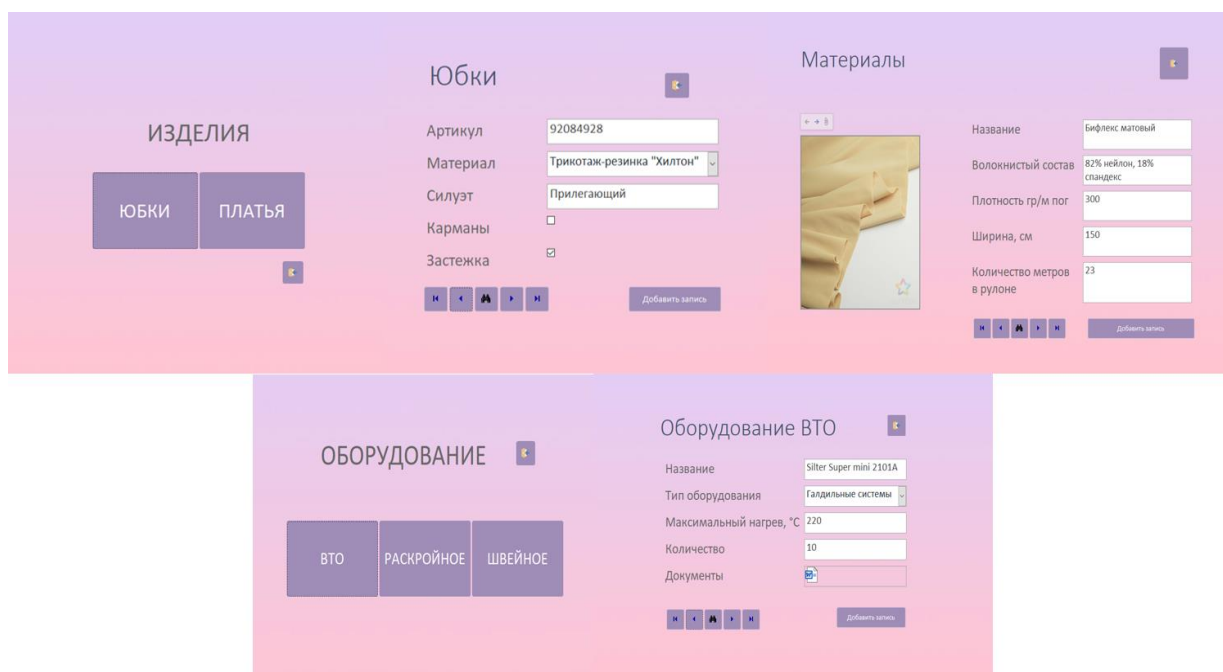


Рис. 3. Формы на основе таблиц с разными типами данных

Использование СУБД поможет систематизировать передачу и хранение данных среди сотрудников производства. Более того такая база данных даёт возможность обеспечивать бесперебойную работу производства, за счёт изменения и внесения новых данных в режиме реального времени.

## Литература

1. Вейскас Д.Э. Эффективная работа с Microsoft Access 2: Учебник / Вейскас Д.Э. – С. – Петербург.: «Питер Пресс», 2014. – 856 с.