

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Т. В. Семененко
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТИПА "ФОРМА" В СРЕДЕ MS ACCESS

по курсу: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4128

подпись, дата

В. А. Воробьев
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

- 1. Цель работы:** изучение процесса создания объектов типа форм в режиме проектирования форм с использованием Мастера. Редактирование управляющих элементов в форме, добавление, удаление, изменение созданных ранее элементов управления формы. Задание нестандартных свойств элементам управления в форме, добавление вычисляемых полей в формах.

2. Задание:

Вариант 5.1

1. Разработать форму для просмотра и ввода данных о дисках. Поля тип и жанр сделать полями со списком.
2. Разработать форму для просмотра и ввода данных о знакомых, которым одалживаем диски.
3. Разработать форму для просмотра и ввода данных о выдаче дисков в долг.

Поле ФИО знакомого сделать полем со списком.

4. Сделать форму из пункта 1 основной, а форму из пункта 3 – подчиненной, добавить в получившуюся форму кнопку, при нажатии на которую открывается форма из пункта 2 для отобранных записей. Добавить поле, в котором подсчитывается количество дисков, выданных в долг выбранному знакомому, которые он еще не вернул.

5. Разработать кнопочную форму (с помощью мастера кнопочных форм), которая бы загружалась при загрузке базы данных и предлагала пользователю следующие действия: выполнить запросы, созданные в предыдущей лабораторной работе, открыть для работы форму из пункта 4, окончание работы с базой.

3. Ход работы:

- 1) Для выполнения первого пункта была создана форма, которая берёт свои данные из таблицы “Диски” с помощью мастера форм.

Просмотр и ввод по дискам

ДискID	<input type="text" value="2"/>
Наименование	<input type="text" value="Боец с церковью"/>
ГодПоказа	<input type="text" value="28.04.1990"/>
ДлительностьФильма	<input type="text" value="91"/>
Жанр	<input type="text" value="Экшен"/>
Тип	<input type="text" value="Фильм"/>

Рисунок 1 - Форма для просмотра и ввода информации по дискам

- 2) Для создания формы для просмотра и ввода информации по знакомым, которые одолжили у нас диски, использовался мастер форм, данные брались из следующего запроса:

```
SELECT Участники.Фамилия, Участники.Имя, Участники.Отчество, Участники.Телефон, Отдали.ДолгID, Отдали.ДатаОдолжения, Вещи.ВещьID, Вещи.ДискID  
FROM Участники INNER JOIN (Вещи INNER JOIN Отдали ON Вещи.ВещьID = Отдали.ЗанятаяВещьID) ON Участники.УчастникID = Отдали.УчастникID  
WHERE (((Вещи.ЭтоКнига)=False));
```

Рисунок 2 - SQL-код запроса

Знакомые, одолжившие диски

Фамилия	<input type="text" value="Галилео"/>
Имя	<input type="text" value="Галилей"/>
Отчество	<input type="text"/>
Телефон	<input type="text" value="(321) 745-34-53"/>
ДолгID	<input type="text" value="2"/>
ДатаОдолжения	<input type="text" value="18.03.2023"/>
ВещьID	<input type="text" value="4"/>
ДискID	<input type="text" value="2"/> <input type="button" value="v"/>

Рисунок 3 - Форма для просмотра и ввода данных по знакомым, которым одалживаем диски

3) Для создания формы из п. 3 использовался следующий запрос:

```
SELECT Участники.Фамилия, Участники.Имя, Участники.Отчество, Отдали.ДолгID, Отдали.ДатаОдолжения, Диски.ДискID, Диски.Наименование, Диски.ГодПоказа,
Диски.ДлительностьФильма, (SELECT COUNT(Отдали.ЗанятаяВещьID) FROM Отдали WHERE Отдали.УчастникID = Участники.УчастникID AND Отдали.ДолгВозвращён
= False) AS [Количество несданных]
FROM Участники INNER JOIN (Диски INNER JOIN Отдали ON Вещи.ВещьID = Отдали.ЗанятаяВещьID) ON Диски.ДискID = Вещи.ДискID) ON
Участники.УчастникID = Отдали.УчастникID
WHERE (((Вещи.ЭтоКнига)=False));
```

Рисунок 4 - SQL-код запроса

Данные о выдаче дисков в долг

ДолгID	<input type="text" value="2"/>									
ДатаОдолжения	<input type="text" value="18.03.2023"/>									
ДискID	<input type="text" value="2"/>									
Наименование	<input type="text" value="Боец с церковью"/>									
Фамилия должника	<input type="text" value="Галилео"/> <input type="button" value="v"/> <table> <tr> <td>Тарапанов</td> <td>Владислав</td> <td>Неизвестный</td> </tr> <tr> <td>Неизвестный</td> <td>Аноним</td> <td>Вендета</td> </tr> <tr> <td>Галилео</td> <td>Галилей</td> <td></td> </tr> </table>	Тарапанов	Владислав	Неизвестный	Неизвестный	Аноним	Вендета	Галилео	Галилей	
Тарапанов	Владислав	Неизвестный								
Неизвестный	Аноним	Вендета								
Галилео	Галилей									

Рисунок 5 - Форма для просмотра и ввода данных по дискам, выданным в долг

- 4) Одна форма (подчинённая) была вынесена в другую (главную) с помощью drag&drop'a, добавлена кнопка для открытия формы из п. 2, а также в примечание был добавлен подсчёт количества долгов:

Просмотр и ввод по дискам

Наименование	Боец с церковью
ГодПоказа	28.04.1990
ДлительностьФильма	91
Жанр	Экшен
Тип	Фильм

Данные о выдаче дисков в долг

Рисунок 6 - Первая часть формы

Просмотр и ввод по дискам

ДолгID	2
ДатаОдолжения	18.03.2023
ДискID	2
Наименование	Боец с церковью
Фамилия должника	Галилео

Количество несданных 1

Рисунок 7 - Вторая часть формы

- 5) Для создания кнопочной формы был открыт диспетчер кнопочных форм. Потом были добавлены команды на открытие формы из п. 4 и запросов из второй ЛР. Для того, чтобы кнопочная форма открывалась с запуском БД, в параметрах в качестве формы просмотра была выбрана кнопочная форма.



Рисунок 8 - Кнопочная форма

Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы был изучен процесс создания объектов типа форм в режиме проектирования форм с использованием Мастера, редактирование управляющих элементов в форме, добавление, удаление, изменение созданных ранее элементов управления формы. Также были освоены методы задания нестандартных свойств элементам управления в форме и добавление вычисляемых полей в формах.