ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ассистент |  |  | |  | Ю. В. Ветрова |
| должность, уч. степень, звание |  | | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3 |
| СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТИПА "ФОРМА" В СРЕДЕ MS ACCESS |
| по курсу: |
| УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ гр. № | 4326 |  |  |  | Г. С. Томчук |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2025

1. Название и цель выполнения работы

Вариант № 5.1: «База данных домашней библиотеки».

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.

1. Описание и виды сконструированных форм
2. ​"Разработать форму для просмотра и ввода данных о дисках. Поля тип и жанр сделать полями со списком."

Создана комплексная форма, где основная форма отображает данные о дисках, а подчиненная — информацию о выдаче этих дисков. Поля "Формат" и "Жанр" реализованы в виде выпадающих списков, позволяющих выбирать значения из связанных таблиц "Типы" и "Жанры". Это обеспечивает стандартизацию и упрощает ввод данных.



Рисунок 1 – «Диски»

1. ​"Разработать форму для просмотра и ввода данных о знакомых, которым одалживаем диски."

Создана форма для управления информацией о знакомых, которым выдаются диски. Форма содержит поля для ввода контактных данных и другой информации о каждом знакомом, обеспечивая удобный доступ и редактирование этих сведений. Также включено вычисляемое поле, отображающее количество невозвращенных дисков для каждого знакомого, что помогает контролировать задолженности.

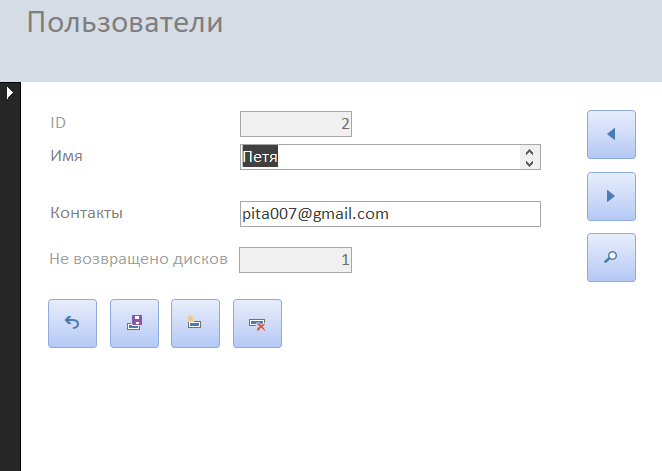


Рисунок 2 – «Пользователи»

1. ​"Разработать форму для просмотра и ввода данных о выдаче дисков в долг. Поле ФИО знакомого сделать полем со списком."

Создана форма для регистрации фактов выдачи дисков. Поле "Пользователь" реализовано в виде выпадающего списка, позволяющего выбирать значения из таблицы "Пользователи". Это минимизирует ошибки при вводе и ускоряет процесс регистрации выдачи. Добавлена кнопка для быстрого доступа к форме "Пользователи" с фильтрацией по выбранному знакомому.

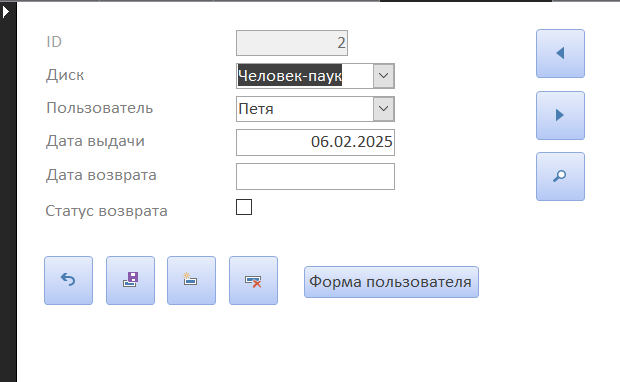


Рисунок 3 – «Выдача дисков»

1. ​"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."

Создана главная кнопочная форма, которая автоматически загружается при запуске базы данных. Она предоставляет пользователю удобный интерфейс для выполнения ранее созданных запросов, открытия комплексной формы для работы с дисками и завершения работы с базой данных. Это улучшает навигацию и повышает эффективность взаимодействия с системой.

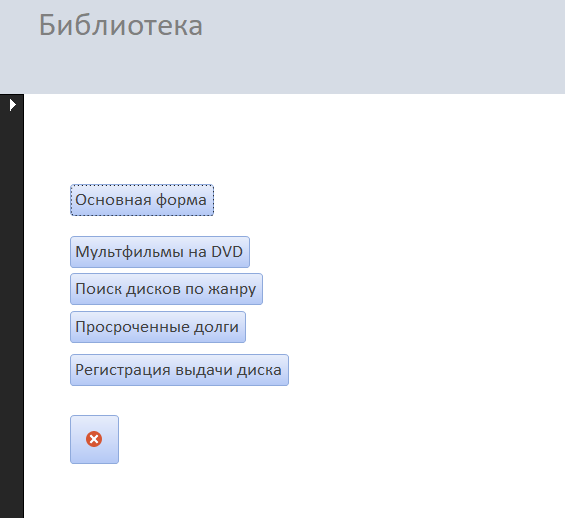


Рисунок 4 – «Кнопочная форма»

1. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно сконструированы формы, обеспечивающие удобный ввод, просмотр и редактирование данных в базе данных. Использование элементов управления, таких как выпадающие списки и кнопки навигации, позволило упростить взаимодействие с таблицами. Основная форма с подчинённой формой обеспечила наглядную работу с выдачей дисков конкретному пользователю, а кнопочная форма улучшила доступ к основным действиям в базе данных. Все формы были оформлены с заголовками и кастомизированными элементами управления, что делает интерфейс более интуитивно понятным.