

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель		Т.В. Семененко
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

РАБОТА С МАКРОСАМИ В СРЕДЕ MS ACCESS

по курсу: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4329		Д.С. Шаповалова
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

## Содержание

1. Цель работы:.....	3
2. Задание:.....	3
3. Виды разработанных макросов. ....	4
4. Вывод .....	10

## 1. Цель работы:

Изучение принципов использования макрокоманд в MS Access.

## 2. Задание:

Выбрать необходимые макрокоманды и создать макросы.

### Вариант 5.2

1. При помощи макроса найти всех знакомых, кто взял у вас книги в долг. Вывести сообщение в случае, если срок возврата книг уже прошел, а их не вернули.
2. Осуществить при помощи макроса возможность автоматического открытия кнопочной формы из пункта 5 лабораторной работы №3 при запуске базы данных.
3. В кнопочной форме осуществить запрашивание пароля при нажатии кнопки, открывающей форму из пункта 4 лабораторной работы №3.

### 3. Виды разработанных макросов.

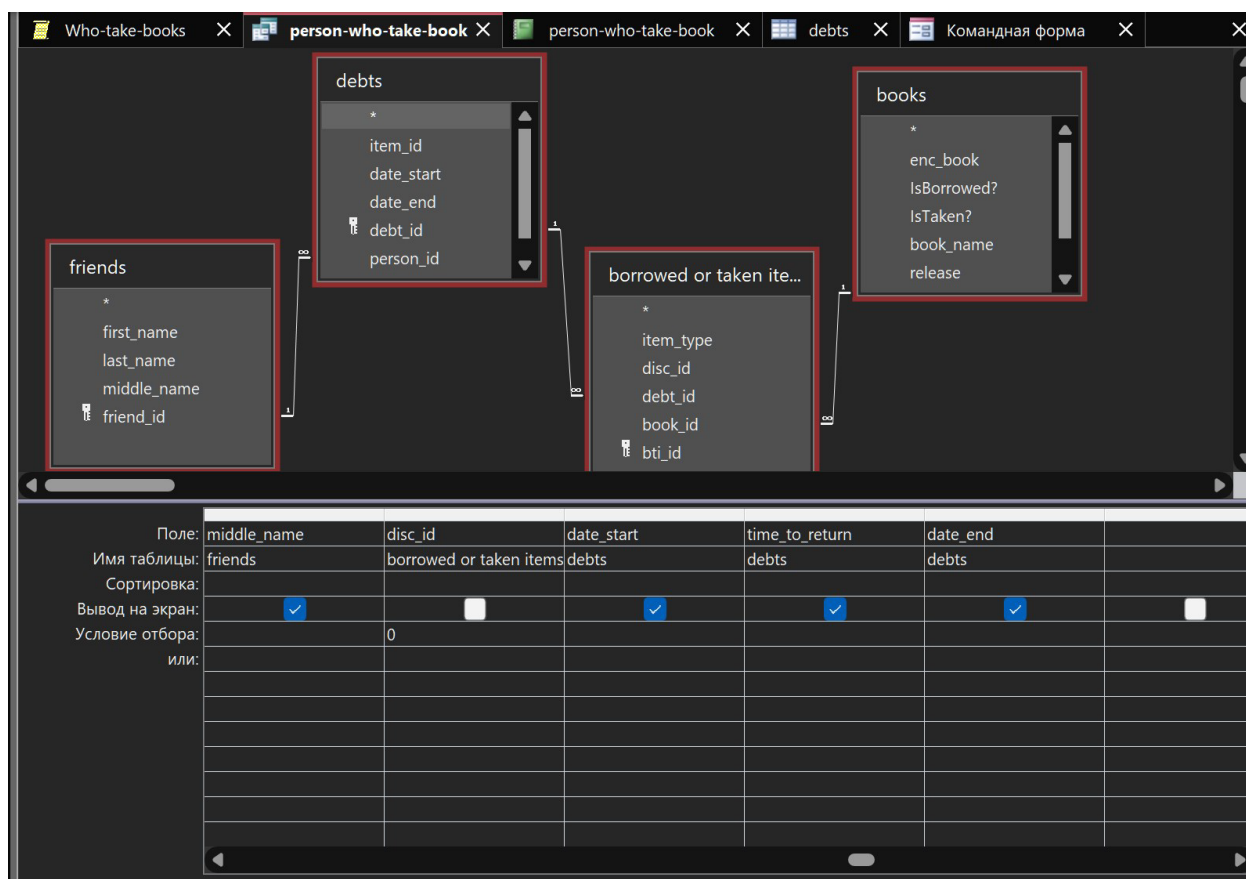


Рисунок 1.1 – Запрос для поиска информации

IsBorrowed?	IsTaken?	first_name	last_name	middle_name	date_start	time_to_return	date_end
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Олег	Казинаков	Степанович	19.02.2025	20.03.2025	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Олег	Казинаков	Степанович	18.03.2025	20.06.2025	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Рисунок 1.2 – Результат вывода запроса

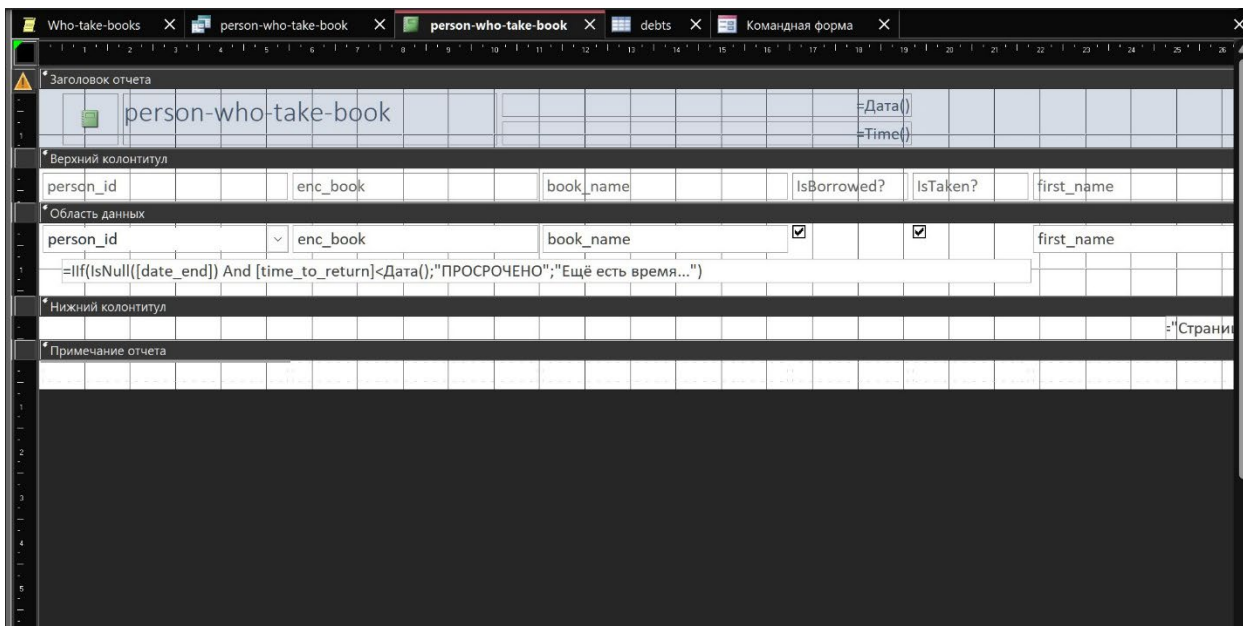


Рисунок 2.1 – Отчёт для вывода информации

The screenshot shows the report in view mode. It displays a table with two rows of data. The first row has 'person\_id' 2, 'enc\_book' ENC\_723, 'book\_name' Золотая рыбка, 'IsBorrowed?' checked, 'IsTaken?' unchecked, and 'first\_name' Олег. The second row has 'person\_id' 2, 'enc\_book' ENC\_2225, 'book\_name' Назад в будущее, 'IsBorrowed?' checked, 'IsTaken?' unchecked, and 'first\_name' Олег. The report also shows a date and time stamp at the top right.

person_id	enc_book	book_name	IsBorrowed?	IsTaken?	first_name
2	ENC_723	Золотая рыбка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Олег
2	ENC_2225	Назад в будущее	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Олег

Рисунок 2.2 – Отчёт в режиме просмотра

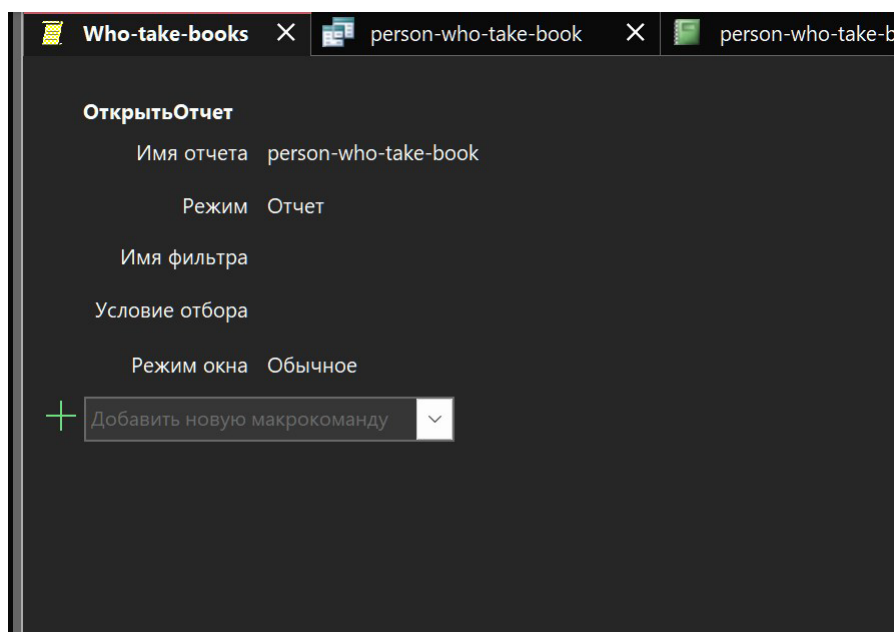


Рисунок 3 – Макрос для открытия отчёта (назначен на кнопку)

Для выполнения 1 задания была создана кнопка в командной форме, на которую назначен разработанный макрос (см. рисунок 3). Макрос открывает отчёт (см. рисунок 2.1), выводящий результаты запроса (см. рисунок 1.1) для поиска информации о людях, которые взяли у нас книги. Также выводится для каждой книги поле с сообщением о том, прошёл срок возврата этой книги или нет.

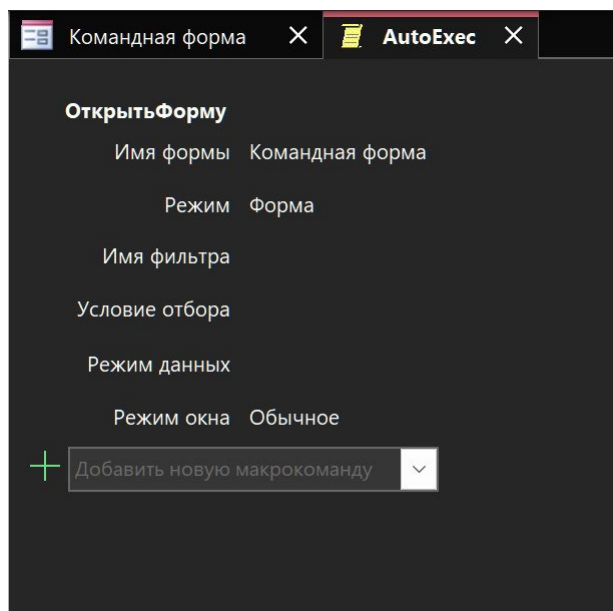


Рисунок 4 – Макрос для автоматического открытия Командной формы

В качестве выполнения задания 2 был разработан макрос, открывающий командную форму, который был назван «AutoExec», что говорит об его автоматическом выполнении при запуске базы данных.

Командная форма X person-who-take-book X пароль X

Область данных

Задать пароль: =123

Введите пароль: Свободный

Открыть форму

Рисунок 5.1 – Форма ввода пароля

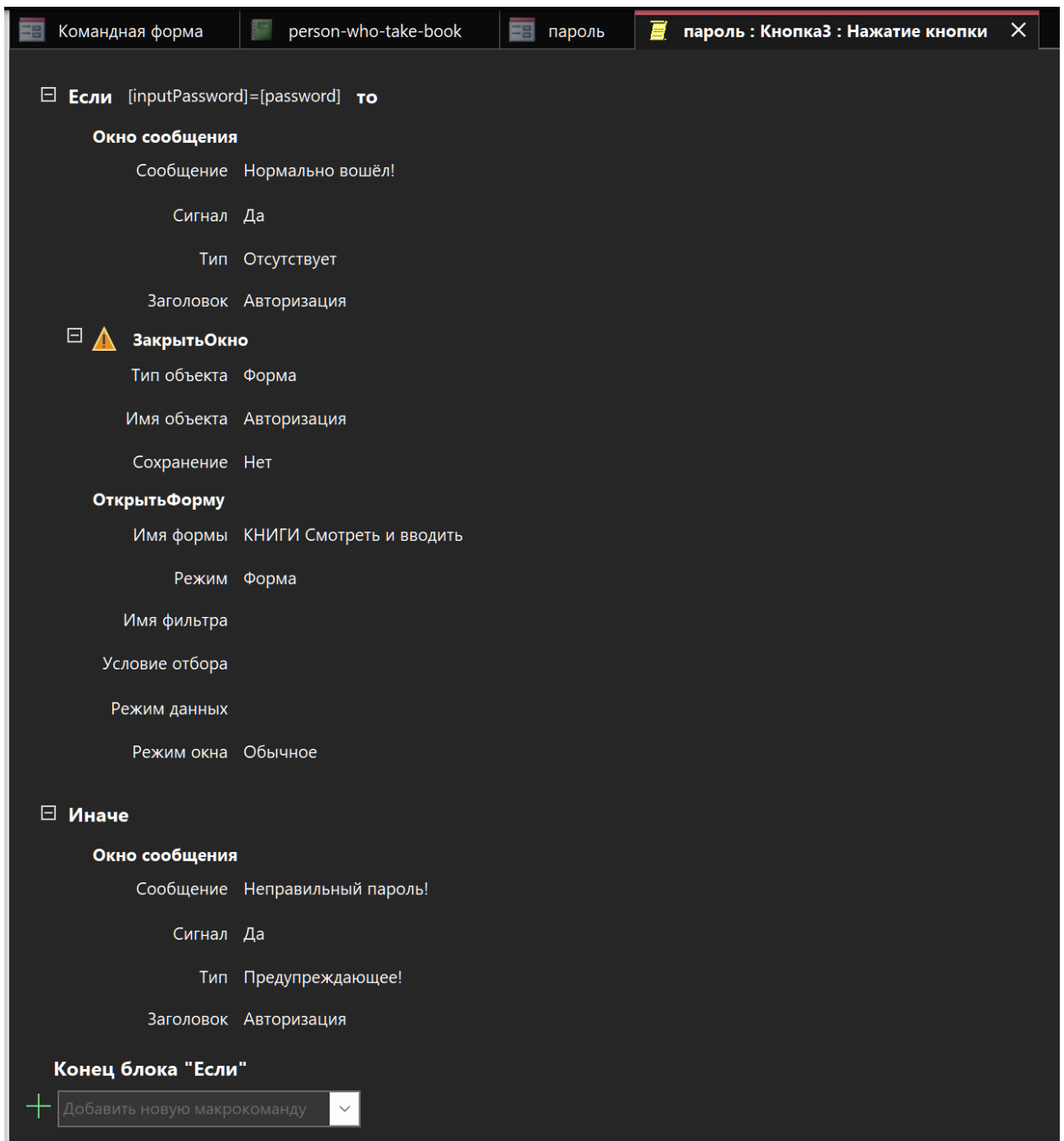


Рисунок 5.2 – Макрос ввода пароля



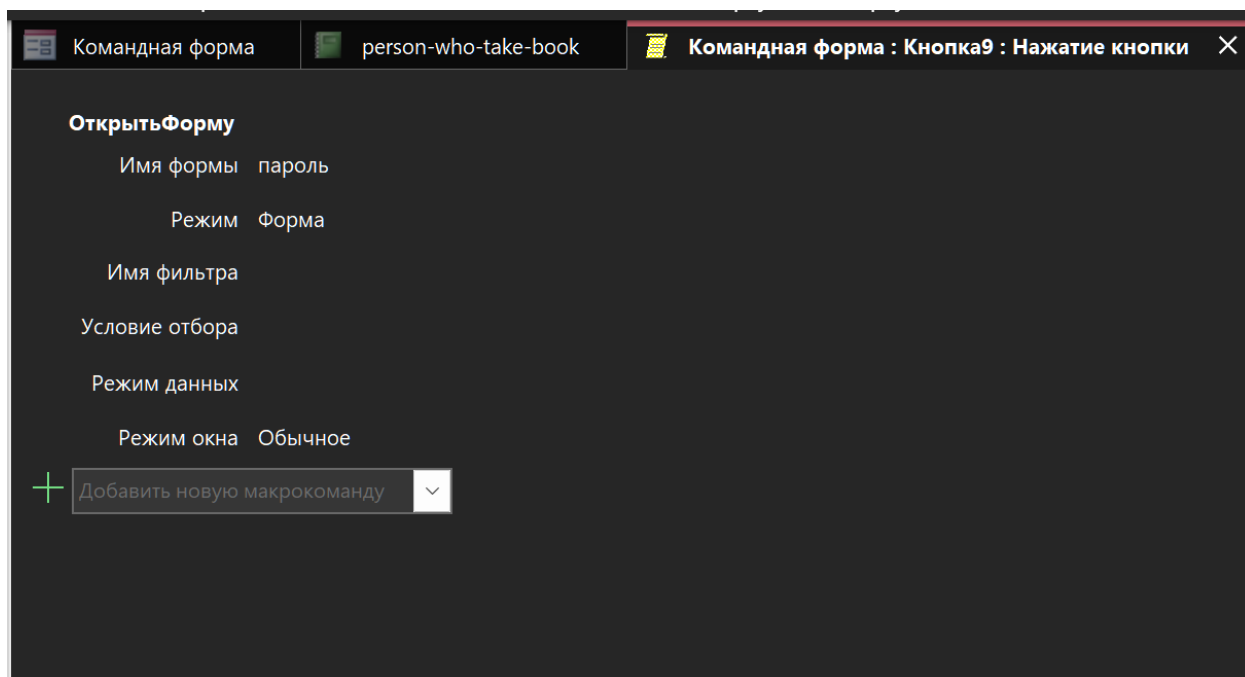


Рисунок 5.3 – Макрос вызова формы ввода пароля

Задание 3: был разработана форма ввода пароля (см. рисунок 5.1), с одним скрытым полем, где хранится правильный пароль и явное поле с вводимым паролем. При нажатии кнопки «войти» в этой форме происходит выполнение разработанного макроса (см. рисунок 5.2), проверяющего введенный пароль на правильность. В случае неправильного ввода – выводится сообщение об ошибке, в случае успешного ввода – сообщение о правильности и открывается защищаемая форма.

#### 4. Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы разработали для базы данных в MS Access макросы, позволяющие открывать нужные нам части базы данных, проверять на соответствие нашим условиям, защищать паролем открытие формы из командной формы, а также автоматически запускать командную форму при запуске базы данных.