

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Ю. В. Ветрова

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

РАЗРАБОТКА ОТЧЕТОВ В СРЕДЕ MS ACCESS

по курсу:

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4326

подпись, дата

Г. С. Томчук

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

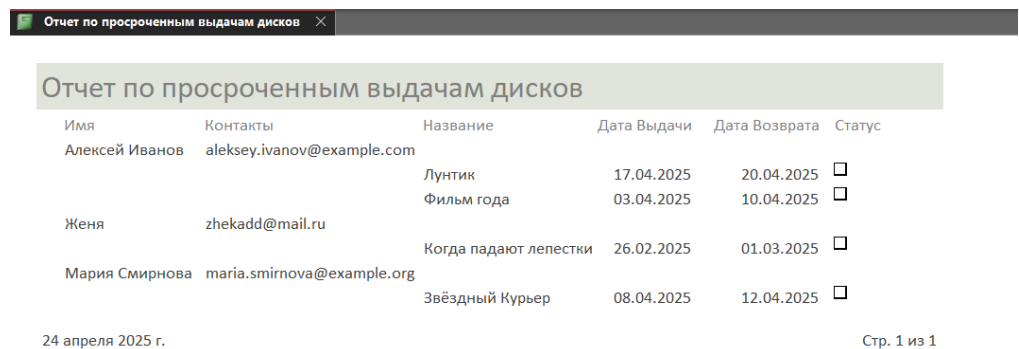
1 Название и цель выполнения работы

Вариант № 5.1: «База данных домашней библиотеки».

Цель работы: изучение процесса создания объектов типа отчет; редактирование полей отчета, группировка, задание вычисляемых значений полям отчета; работа с областями отчета.

2 Описание и виды сконструированных отчетов

1. "Разработать отчет о знакомых, взявших диски в долг и не вернувших их в срок." Отчет представляет список знакомых, которые взяли диски в долг и не вернули их в установленный срок.



Имя	Контакты	Название	Дата Выдачи	Дата Возврата	Статус
Алексей Иванов	aleksey.ivanov@example.com	Лунтик	17.04.2025	20.04.2025	<input type="checkbox"/>
		Фильм года	03.04.2025	10.04.2025	<input type="checkbox"/>
Женя	zhekadd@mail.ru	Когда падают лепестки	26.02.2025	01.03.2025	<input type="checkbox"/>
Мария Смирнова	maria.smirnova@example.org	Звёздный Курьер	08.04.2025	12.04.2025	<input type="checkbox"/>

24 апреля 2025 г. Стр. 1 из 1

Рисунок 1 – Просроченные выдачи

2. "Разработать отчет, содержащий информацию о дисках." Отчет содержит подробную информацию о дисках, включая их общее количество.

Отчет по всем дискам			
Жанр	Название	Длительность	Формат
Детектив	Незримый свидетель	98	DVD
	Джон Уик	60	DVD
Драма	Когда падают лепестки	76	MP3
	Улыбка Холма	110	DVD
Мультфильм	Кексики в стране Оживших Игр	85	Blu-ray
	Лунтик	30	DVD
	Смешарики	20	DVD
Фантастика	Звёздный Курьер	142	Blu-ray
	Фильм года	120	Blu-ray
	Человек-паук	75	DVD
			Всего 10
24 апреля 2025 г.			
Стр. 1 из 1			

Рисунок 2 – Все диски

3. "Сделать отчет из пункта 2 подчиненным отчету из пункта 1, добавить информацию о количестве у знакомого дисков на руках (взятых и не возвращенных в срок)." Отчет содержит подчиненный отчет из пункта 2, дополняясь информацией о количестве дисков, которые на руках у каждого знакомого. Включает сведения о дисках, которые еще не возвращены.

Отчет по просроченным выдачам дисков

Отчет по всем дискам

Отчет по просроченным выдачам дисков

Отчет по просроченным выдачам дисков

Имя

Алексей Иванов

Контакты

aleksey.ivanov@example.com

Название

Отчет по всем дискам

Мультфильм

Лунтик

30 DVD

Лунтик

17.04.2025

20.04.2025

☐

Фильм года

03.04.2025

10.04.2025

☐

Имя

Женя

Контакты

zhekadd@mail.ru

Название

Отчет по всем дискам

Драма

Когда падают лепестки

76 MP3

Когда падают лепестки

26.02.2025

01.03.2025

☐

Имя

Мария Смирнова

Контакты

maria.smirnova@example.org

Название

Отчет по всем дискам

Фантастика

Звёздный Курьер

142 Blu-ray

Звёздный Курьер

08.04.2025

12.04.2025

☐

24 апреля 2025 г.

Стр. 1 из 1

Рисунок 3 – Подчиненная и основная форма

3 Вывод

В процессе выполнения работы я ознакомился с процессом создания и редактирования отчетов в MS Access, что является важным навыком для работы с базами данных. Использование Мастера отчетов позволило быстро создать базовую структуру отчетов, а затем редактирование в Конструкторе предоставило гибкость для детальной настройки внешнего вида и содержания отчетов. Работа с вычисляемыми полями и группировками позволила сформировать отчеты, которые могут предоставлять более сложную информацию, такую как количество просроченных дисков у знакомых и их текущий статус.

Использование подчиненных отчетов (вторичного отчета внутри основного) позволило более удобно и наглядно представить связную информацию — например, как много дисков у знакомых на руках. Это знание полезно для эффективной организации данных и повышения удобства их восприятия.

В результате работы я научился не только создавать отчеты, но и настраивать их для решения конкретных задач, что существенно повышает мои навыки в области работы с MS Access и базами данных в целом.