|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий**

Отчет по выполнению практического задания №6

**Тема:**

**Хранение данных**

Дисциплина:  
Разработка мобильных приложений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выполнил:  Студент группы ИКБО-03-20 |  |  | Цемкало А.Р. |
|  |  |  |  |
| Принял:  Доцент кафедры МОСИТ ИИТ |  |  | Чернов Е. А. |

Москва 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[Ход работы 3](#_Toc102131475)

[Хранение наборов ключ-значение 3](#_Toc102131476)

[Хранение файлов 3](#_Toc102131477)

[Хранение данных в базе данных SQLite 6](#_Toc102131478)

[Вывод 9](#_Toc102131479)

Ход работы

Хранение наборов ключ-значение



Рисунок 1 – Получение дескриптора SharedPreferences

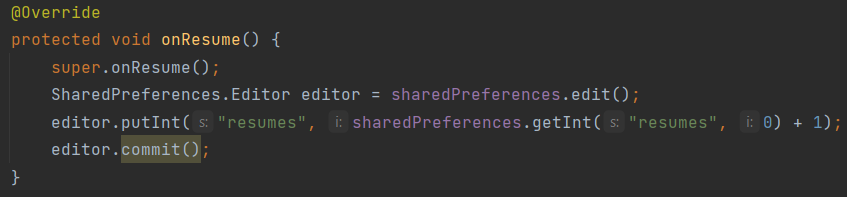


Рисунок 2 – Запись пар ключ-значение

Хранение файлов

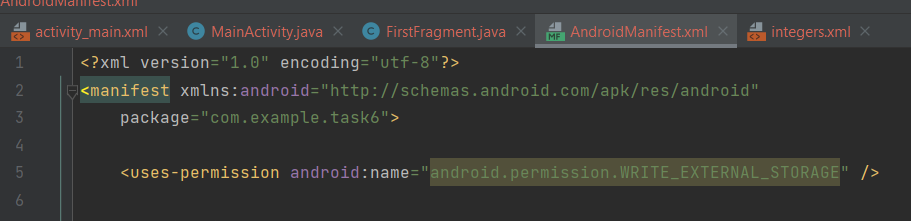


Рисунок 3 – Получение прав для внешнего хранилища



Рисунок 4 – Реализация сохранения файлов во внутреннем хранилище

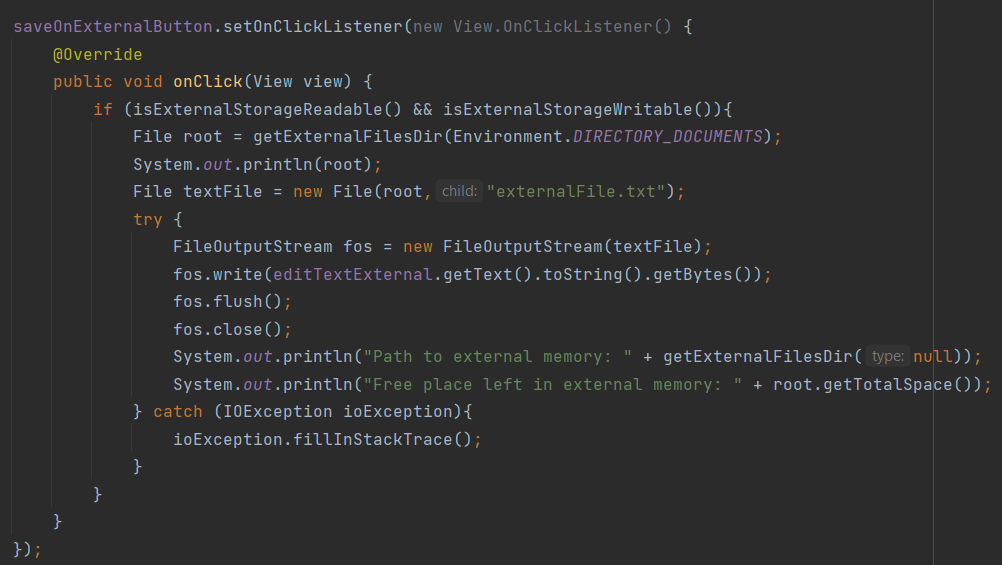


Рисунок 5 – Реализация сохранения файлов во внешнем хранилище

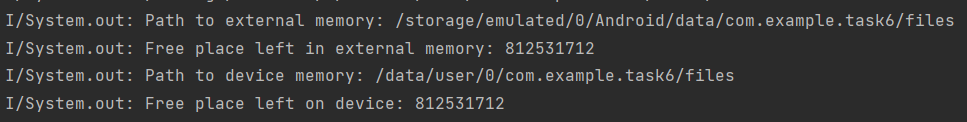


Рисунок 6 – Реализация запроса свободного пространства



Рисунок 7 – Реализация удаления файла из внутреннего хранилища

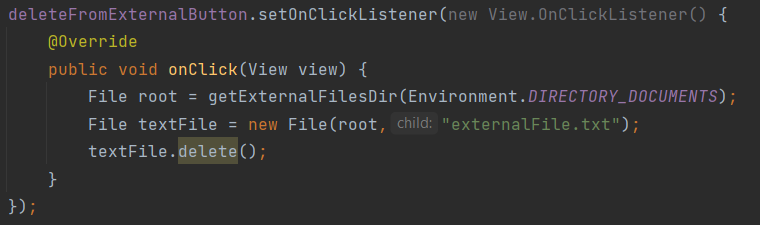


Рисунок 8 – Реализация удаления файла из внешнего хранилища

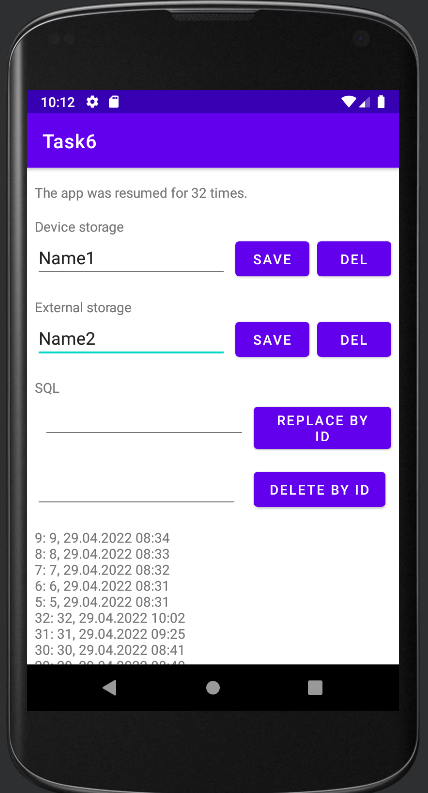


Рисунок 9 – Вид работающего приложения

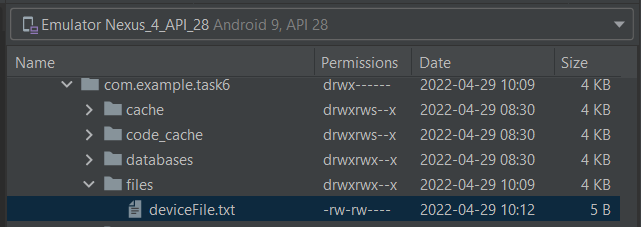


Рисунок 10 – Созданный файл во внутреннем хранилище

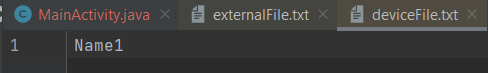


Рисунок 11 – Содержимое созданного файла во внутреннем хранилище

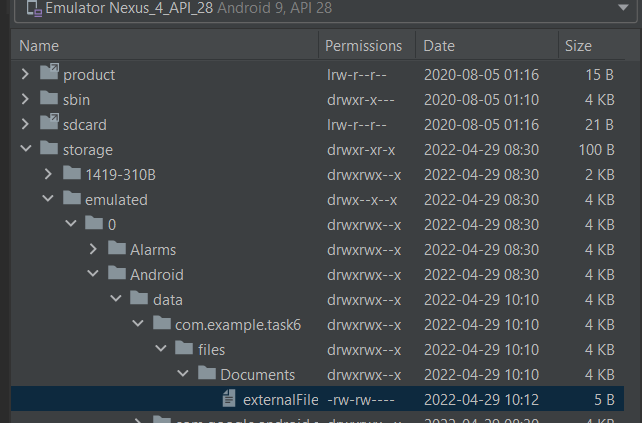


Рисунок 12 – Созданный файл во внешнем хранилище

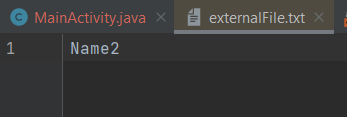


Рисунок 13 – Содержимое созданного файла во внешнем хранилище

Хранение данных в базе данных SQLite

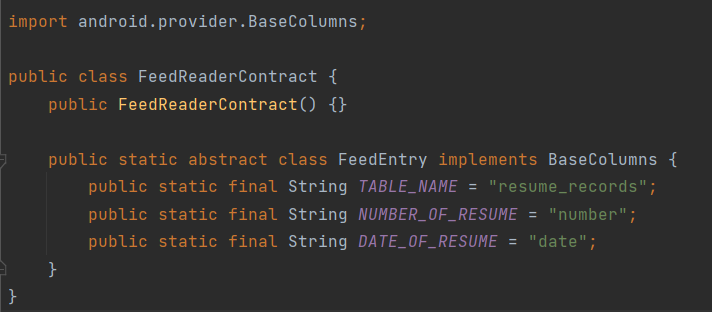


Рисунок 14 – Создание схемы и контракт базы данных. Реализация примера описания имени таблицы и столбцов.

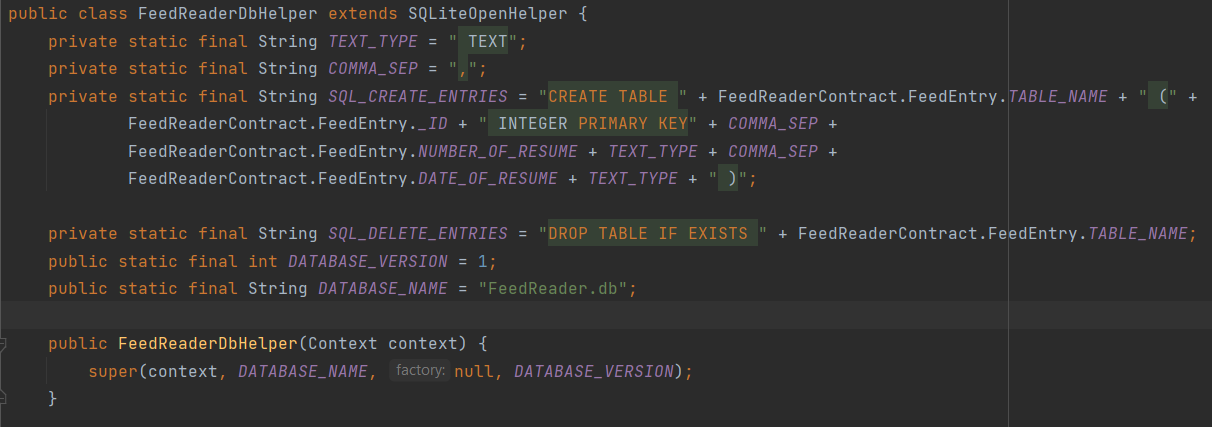


Рисунок 15 – Создание базы данных с использованием SQL помощника

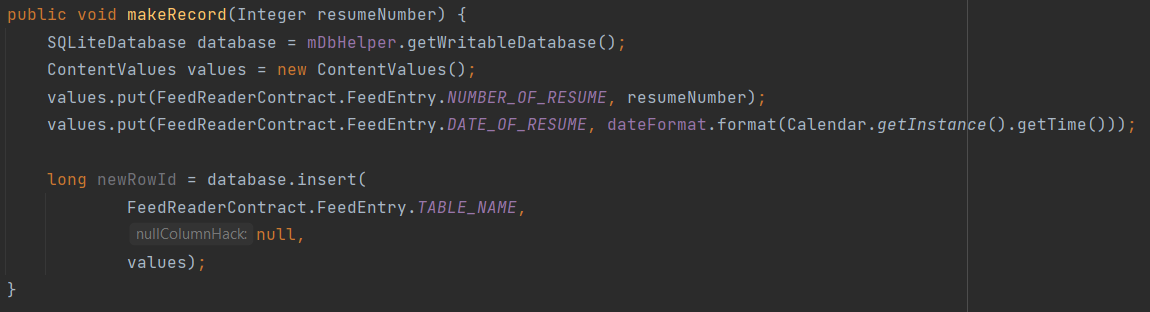


Рисунок 16 – Реализация записи данных в базу данных

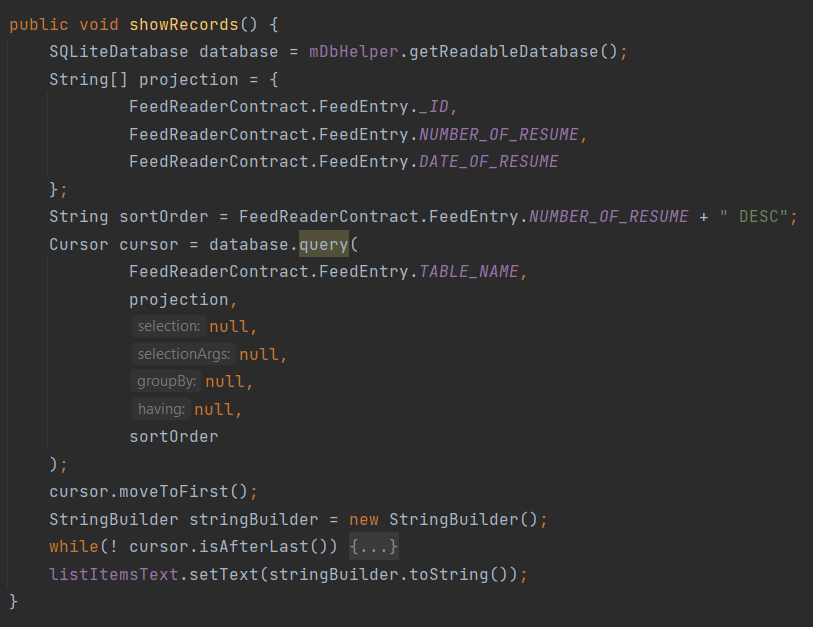


Рисунок 17 – Реализация чтения информации из базы данных

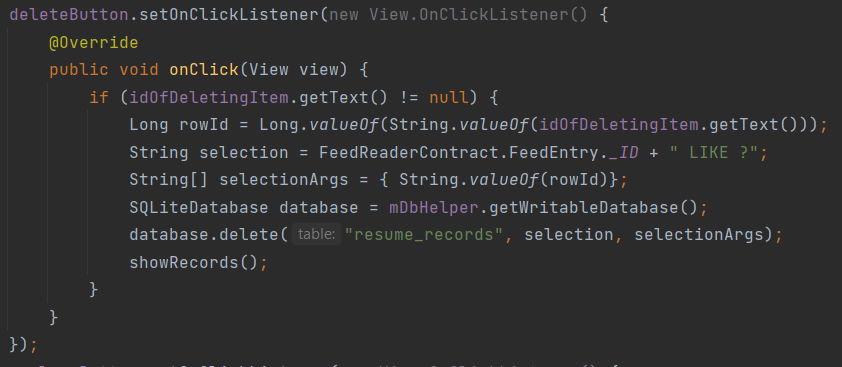


Рисунок 18 – Реализация удаления информации из базы данных

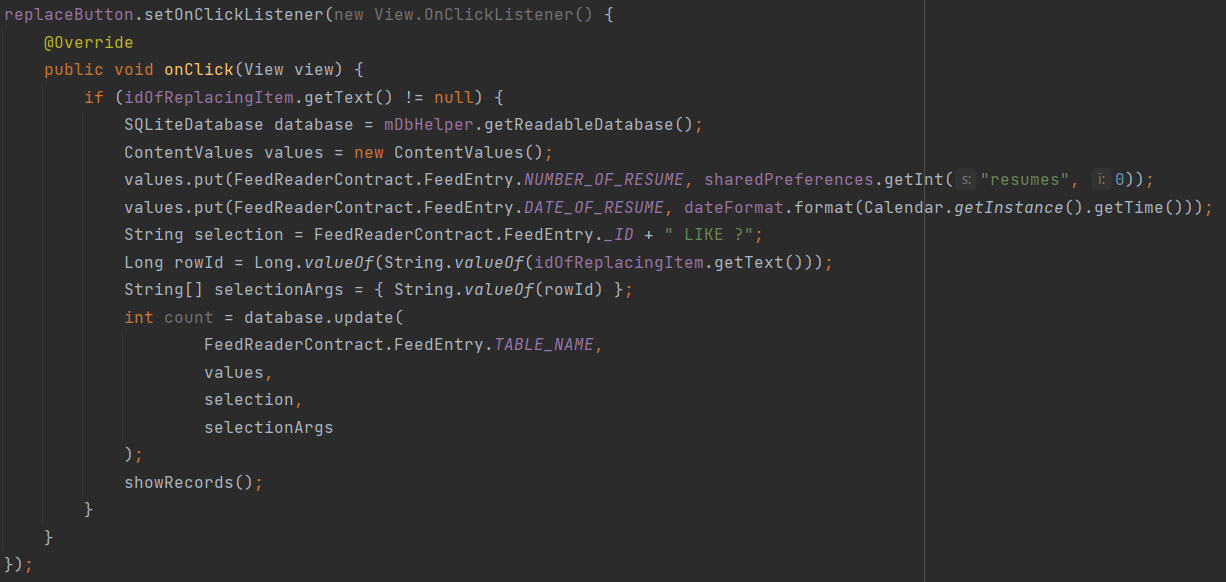


Рисунок 19 – Реализация обновления базы данных

Вывод

Создано приложение с обеспечением хранения простых данных в парах ключ-значение, с сохранением произвольных файлов в файловой системе Android, с использованием базы данных SQLite.