**Система учёта расходов (финансовый менеджер)**

**Описание**

Приложение предназначено для учёта личных или бизнес-расходов и доходов. Позволяет пользователю организовать свои финансы, вести записи о транзакциях, а также анализировать затраты и доходы по категориям.

**Функционал**

1. Добавление записей – Внесение новых транзакций, которые могут быть доходами или расходами. Записи включают:

- Сумму;

- Дату;

- Категорию (например, "Еда", "Транспорт", "Жильё");

- Тип записи (доход/расход);

- Дополнительное описание (необязательно).

2. Редактирование и удаление записей – Возможность изменять и удалять существующие записи.

3. Категоризация – Разделение доходов и расходов по категориям для удобства анализа.

4. Отчёты и анализ:

- Подсчёт итоговых расходов и доходов за указанный период;

- Анализ по категориям с возможностью создания графиков;

- Отображение общей суммы доходов, расходов и баланса.

5. Поиск и фильтрация – Фильтрация транзакций по типу, категории, дате и другим критериям.

**Структура базы данных**

1. Таблица Transactions – Основная таблица для хранения всех финансовых записей.

- `id` (INTEGER) – Уникальный идентификатор записи.

- `amount` (REAL) – Сумма транзакции.

- `date` (TEXT) – Дата транзакции в формате ` DD-MM-YYYY`.

- `category` (TEXT) – Категория транзакции (например, "Еда", "Транспорт").

- `type` (TEXT) – Тип транзакции ("доход" или "расход").

- `description` (TEXT) – Дополнительная информация о транзакции (необязательное поле).

2. Таблица Categories – Хранение категорий для транзакций.

- `id` (INTEGER) – Уникальный идентификатор категории.

- `name` (TEXT) – Название категории.

**Интерфейс приложения**

1. Окно входа и регистрации

1. Окно входа:

- Поля для ввода username и password.

- Кнопка для подтверждения входа, которая проверяет данные с сохранёнными в таблице Users.

- Кнопка для перехода к окну регистрации, если пользователь не зарегистрирован.

1. Окно регистрации:

- Поля для ввода username, password и (опционально) email.

- Поле password должно быть защищено (например, отображаться в виде символов \*).

- Кнопка подтверждения регистрации, которая добавляет запись в таблицу Users после проверки

уникальности имени пользователя.

2. Главное окно:

- Список транзакций с возможностью поиска и фильтрации.

- Кнопки для добавления, редактирования и удаления записей.

- Общий баланс (доходы - расходы).

2. Форма добавления/редактирования записи:

- Поля для ввода суммы, даты, выбора категории и типа транзакции, описания.

3. Окно отчётов:

- Графическое представление расходов по категориям.

- Фильтры по периоду (например, за месяц, год).