

ИДЕАЛЬНЫЙ ДЕНЬ

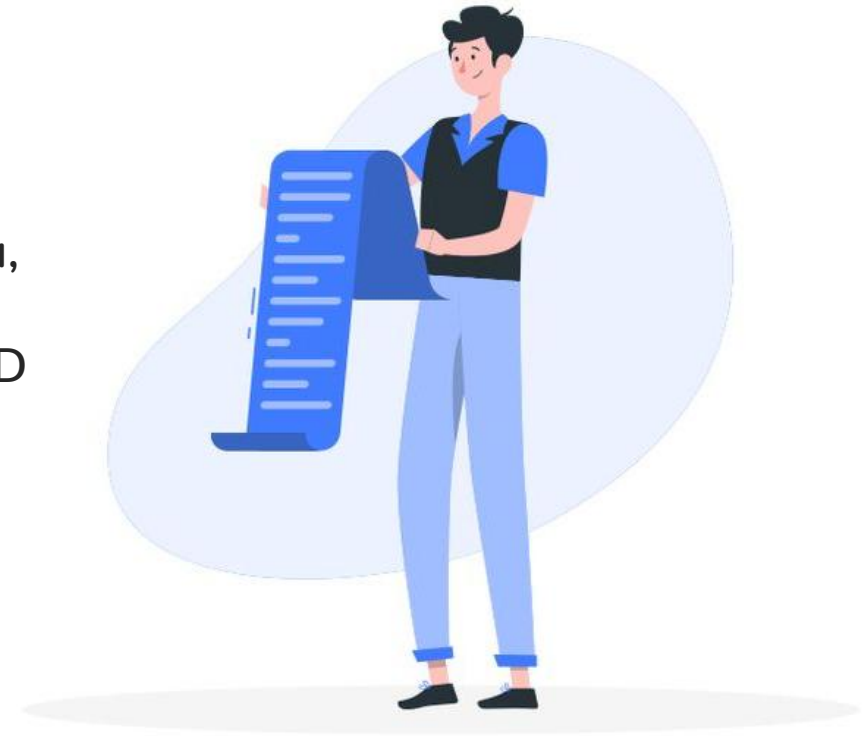
Авторы:

Пугачев Кондрат, Чекашева Ксения

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА

Веб-приложение "[Идеальный день](#)" позволяет пользователям создать индивидуальный распорядок дня с учетом личных предпочтений и настроения. Простая регистрация и вход дают возможность сохранять уникальные шаблоны. Пользователи могут добавлять события с указанием времени, типа активности, настроения и музыки, что способствует гармоничному расписанию. Интуитивно понятный интерфейс с функцией CRUD облегчает редактирование событий, а интерактивный график делает визуализацию дня более понятной и увлекательной, помогая эффективно планировать время.

*CRUD: Create (Создание) — создание новых записей или данных; Read (Чтение) — считывание или получение данных, которые уже существуют; Update (Обновление) — изменение или обновление существующих данных; Delete (Удаление) — удаление данных или записей.



СТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ



Пользовательская часть:

1. Регистрация/вход;
2. Профиль пользователя:
 - Аватар, имя, возраст (по желанию);
 - Кол-во созданных дней/шаблонов.

CRUD для событий дня:

1. Время начала/окончания;
2. Тип активности (работа, отдых, сон, спорт и т.д.);
3. Настроение;
4. Музыка или фон (по желанию — можно вставлять ссылку);
5. Комментарий/заметка.

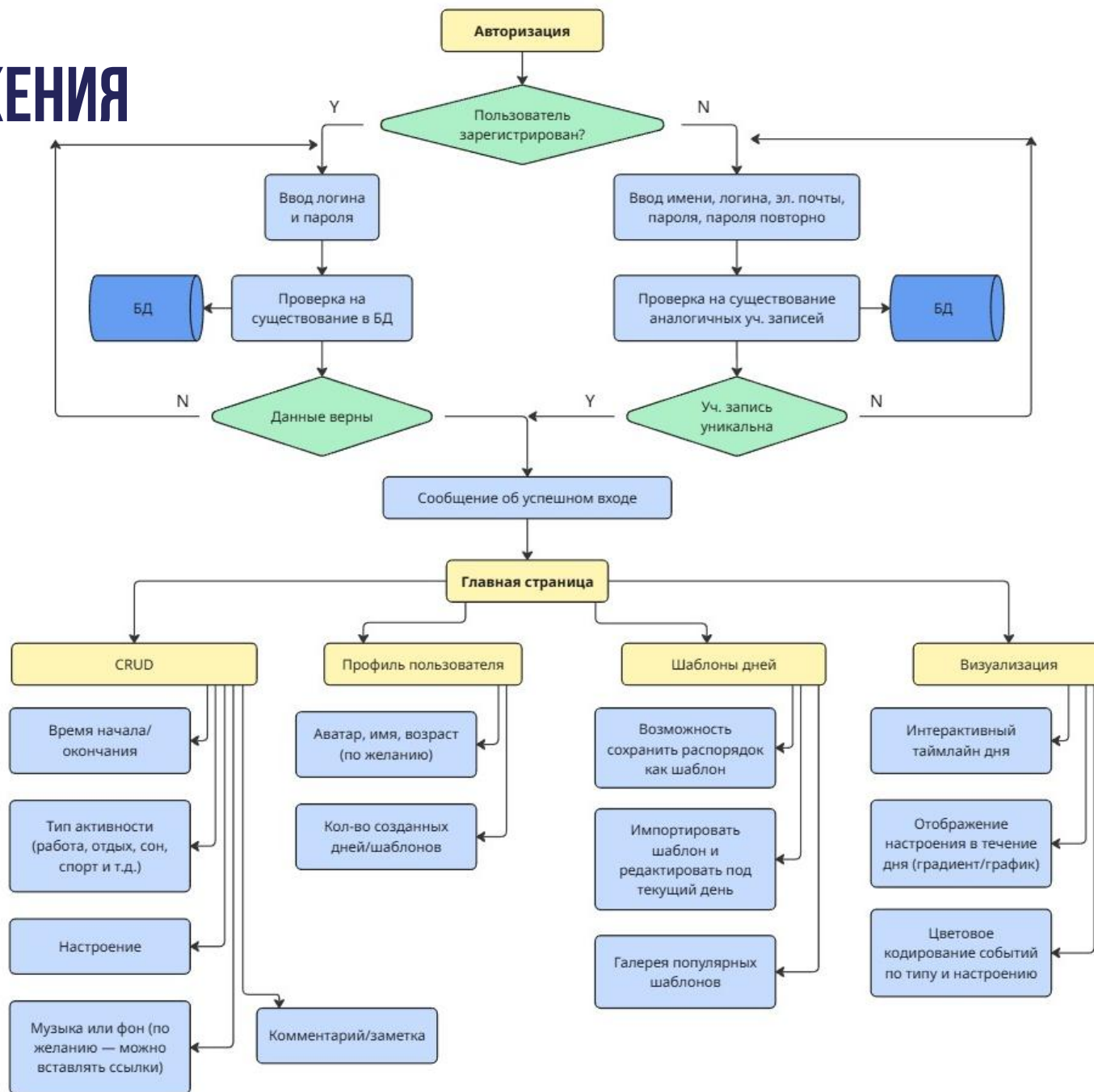
Шаблоны дней:

1. Возможность сохранить расписание как шаблон;
2. Импортировать шаблон и редактировать под текущий день;
3. Галерея популярных шаблонов.

Визуализация:




1. Интерактивный таймлайн дня;
2. Цветовое кодирование событий по типу и настроению.

СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ



СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ

days ▾ Table name: events ☐ WITHOUT ROWID ☐ STRICT

	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	
1	id	INTEGER								NULL
2	user_id	INTEGER								NULL
3	title	TEXT								NULL
4	time	DATETIME								NULL
5	activity_type	TEXT								NULL
6	mood	TEXT								NULL
7	music	TEXT								NULL

days ▾ Table name: users ☐ WITHOUT ROWID ☐ STRICT





	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	
1	id	INTEGER								NULL
2	email	TEXT								NULL
3	name	TEXT								NULL
4	hashed_password	TEXT								NULL
5	avatar	TEXT								NULL

Таблица EVENTS

Поле	Тип	Описание
id	Integer	Первичный ключ
user_id	Integer	Внешний ключ → users.id
title	String	Название события
time	Time	Время события
activity_type	String	Тип активности
mood	String	Настроение
music	String	Музыкальное сопровождение

Таблица USERS

Поле	Тип	Описание
id	Integer	Первичный ключ
username	String	Уникальное имя
email	String	Уникальная почта
password_hash	String	Хэш пароля

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ



- **Язык программирования:** Python — основной язык для разработки бэкенда.
- **Фреймворк:** Flask — легковесный веб-фреймворк для создания RESTful API, позволяющий быстро разрабатывать и развертывать приложения.
- **ORM:** SQLAlchemy — библиотека для работы с базами данных, обеспечивающая удобный интерфейс для взаимодействия с реляционными СУБД.
- **СУБД:** SQLite — легковесная встроенная база данных, подходящая для небольших проектов и разработки.
- **Фронтенд:** HTML и CSS — используются для создания пользовательского интерфейса, обеспечивая простоту и доступность.
- **Аутентификация:** Реализована через email и пароль с использованием хэширования для повышения безопасности.
- **Система контроля версий:** Git — используется для отслеживания изменений в коде и совместной работы над проектом.
- **Инструменты для тестирования:** Ручное тестирование всех функций и ключевых API для обеспечения качества и стабильности приложения.

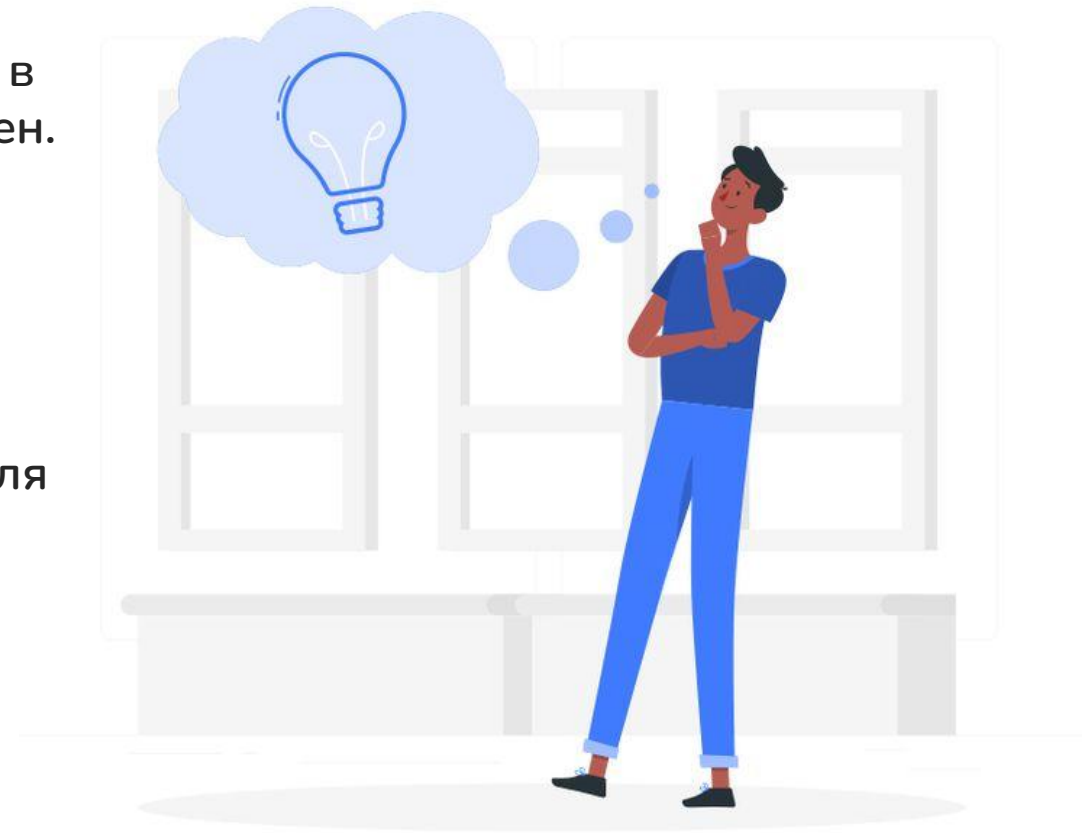
ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

- **Анализ продуктивности** – графики, показывающие, в какое время дня пользователь наиболее эффективен.

- **Мини-игры для мотивации** – простые челленджи (например, «5 дней подряд вставать в 7:00»), за которые даются виртуальные награды.

- **Совместное планирование** – общие события и чат для пар/друзей, чтобы синхронизировать графики.

- **Интервальный таймер** – встроенный таймер для работы/отдыха с автоматическим добавлением блоков в расписание.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!