Описание функционала приложения: Веб-приложение "ToDoList" предназначено для удобного ведения списка дел и контроля их выполнения.

Краткое описание использования приложения:

- 1. После запуска приложения пользователь может создать новую задачу, указав ее название и описание.
- 2. Новая задача добавляется в список задач в приложении.
- 3. Пользователь может отметить задачу как выполненную или удалить ее из списка.
- 4. Все изменения сохраняются автоматически.

Описание основных функций и возможностей:

- Добавление новой задачи в список дел с указанием названия и описания.
- Отметка задачи как выполненной.
- Удаление задачи из списка.
- Автоматическое сохранение изменений.
- Возможность просмотра списка всех задач и их статус (выполнена/не выполнена).

Список поддерживаемых браузеров и платформ:

- Google Chrome (версия 60 и выше).
- Mozilla Firefox (версия 55 и выше).
- Safari (версия 11 и выше).
- Microsoft Edge (версия 16 и выше).
- Веб-приложение поддерживается на платформах Windows, macOS и Linux.

Архитектура приложения:

Веб-приложение "ToDoList" построено на клиент-серверной архитектуре, которая позволяет удобно управлять списком задач и сохранять их состояние между сессиями.

Клиентская часть приложения написана на языке JavaScript с использованием фреймворка React. React позволяет создавать компоненты с повторно используемым кодом, что делает приложение более структурированным.

Серверная часть приложения работает на языке Python с использованием Flask-фреймворка и ORM Peewee. Реализована архитектура REST API для обмена данными между клиентом и сервером. В качестве базы данных используется SQLite.

Инструкции по установке и запуску приложения:

- 1. Скачайте проект с репозитория Git.
- 2. Установите Python 3.х и рір.

- 3. Установите необходимые зависимости из файла requirements.txt, введя команду "pip install -r requirements.txt" в командной строке.
- 4. Выполните команду "flask db upgrade" для создания таблиц в базе данных.
- 5. Запустите сервер, введя команду "python app.py" в командной строке.
- 6. Откройте браузер и введите адрес "http://localhost:5000/", чтобы открыть приложение.

Структура файлов и папок:

- /client (клиентская часть)
 - o /public (статические файлы, включая HTML и CSS)
 - o /src (JavaScript-файлы, включая компоненты приложения)
 - o package.json (список зависимостей и скриптов для сборки

Описание API (Application Programming Interface) и используемых методов:

Веб-приложение "ToDoList" использует RESTful API для обмена данными между клиентской и серверной частями. API поддерживает следующие методы:

- 1. GET /tasks возвращает список задач, сохраненных в базе данных.
- 2. POST /tasks добавляет новую задачу в базу данных.
- 3. PUT /tasks/{id} обновляет задачу с указанным идентификатором.
- 4. DELETE /tasks/{id} удаляет задачу с указанным идентификатором.

Инструкции по работе с АРІ:

- 1. Получите API-ключ для вашего приложения по адресу http://your-todo-app.com/api-key.
- 2. Отправьте запрос к API, указав API-ключ и метод, например: GET http://your-todo-app.com/api/tasks.
- 3. Обработайте ответ от сервера, содержаший данные о задачах.
- 4. При отправке новых задач, PUT или DELETE запросов, обязательно передавайте идентификатор задачи в качестве параметра URL.

Обзор пользовательского интерфейса и его элементов:

Веб-приложение "ToDoList" имеет простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, который позволяет пользователям удобно управлять списком задач. Основные элементы UI включают:

- 1. Навигационная панель позволяет переключаться между различными разделами приложения, такими как "Все задачи", "Текущие задачи", "Выполненные задачи" и т.д.
- 2. Список задач показывает все задачи, сохраненные в базе данных, включая их заголовки, описания и статус выполнения.

- 3. Форма добавления задачи позволяет пользователю добавлять новую задачу, указывая ее заголовок и описание.
- 4. Форма редактирования задачи позволяет пользователю обновлять информацию о существующей задаче.
- 5. Кнопки управления позволяют пользователю удалить или пометить задачу как выполненную.

Описание работы основных элементов:

Формы добавления и редактирования задач содержат поля ввода для заголовков и описаний задач, а также кнопки для создания или обновления задач. Список задач отображает каждую задачу в виде карточки, показывая ее заголовок, описание и статус выполнения. Кнопки управления расположены на каждой карточке задачи, позволяя ее удалить или пометить как выполненную.

Навигационная панель помогает пользователям быстро выводить нужные списки задач, а также создавать новые или изменять существующие.

Инструкции по работе с приложением:

Для начала работы вам необходимо зарегистрироваться в приложении "ToDoList" и создать свой аккаунт. После регистрации вы сможете создавать задачи и управлять ими.

Описание процесса регистрации и входа в систему:

- 1. Зайдите на главную страницу приложения "ToDoList".
- 2. Нажмите на кнопку "Зарегистрироваться", расположенную рядом с полем входа в систему.
- 3. Заполните все необходимые поля для регистрации нового аккаунта, включая логин и пароль.
- 4. Нажмите на кнопку "Зарегистрироваться", чтобы создать аккаунт.
- 5. После успешной регистрации, вы можете войти в систему, введя свой логин и пароль.

Описание основных функций и возможностей:

- 1. Добавление задачи. Чтобы добавить новую задачу, нажмите на кнопку "Добавить задачу" и заполните все необходимые поля, включая заголовок и описание.
- 2. Отметка задачи как выполненной. Чтобы отметить задачу как выполненную, нажмите на соответствующую кнопку на карточке задачи.
- 3. Редактирование задачи. Чтобы отредактировать задачу, нажмите на кнопку "Редактировать" на карточке задачи и измените нужные поля.

4. Просмотр списка задач. Все задачи, сохраненные в базе данных, отображаются в списке задач. Чтобы просмотреть список задач, перейдите на соответствующую страницу приложения.