

КТ 2

Потоцкий Михаил Викторович БПМИ2110

Schedule bot

Цель

Основная цель этого проекта - это создание инструмента для того, чтобы назначать задачи работникам из своего проекта, отслеживать свои дедлайны по одному клику, а также иметь общую сводку по личным задачам и задачам на проектах.

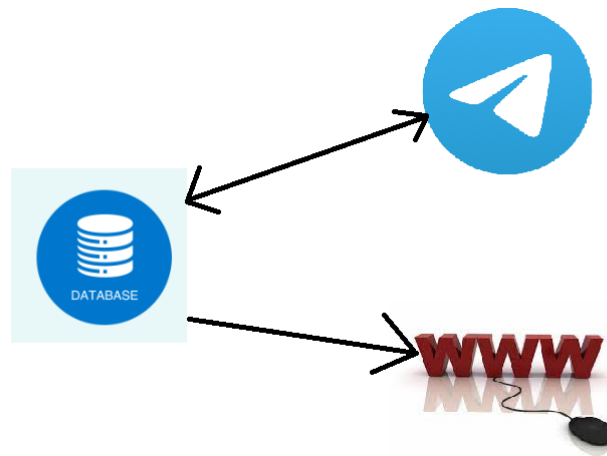
Целевая аудитория

1. **Простые забывчивые люди**, которые смогут использовать продукт как напоминалку
2. **Тимлиды**, которые назначают задачи коллегам
3. Сами **сотрудники**, которые хотят узнать свои текущие задачи

Почему я решил это создать

1. Я часто забываю о каких-то событиях, и, если мне никто не напомнит, могу что-то пропустить. И я подумал, что многие люди могут иметь схожую проблему, поэтому подобный продукт будет кому-то полезен.
2. Продумывая создание проекта, я понял, что возможности назначать задачи самому себе и кому-то другому практически ничем не отличаются по реализации. Поэтому пришла идея расширить проект до небольшого task manager`а.

Структура



- Все данные хранятся в базе данных.
- Через телеграмм бота можно как добавлять информацию в бд, так и получать ее.
- С вебсайта данные из базы можно только получить

Ключевые понятия

1. **Задача** - что-то требующее выполнения.
2. **Дедлайн** - крайний срок выполнения задачи
3. **tg_id** - цифровой код, который присваивается каждому аккаунту в телеграмме при регистрации
4. **Личная задача** - задача, не принадлежащая никакому проекту, назначенная самому себе.
5. **Проектная задача** - задача, назначенная создателем проекта одному
6. **id задачи** - цифровой код, присваиваемый задаче при создании.

Типы пользователей

1. **Незарегистрированный пользователь** - пользователь не прошедший регистрацию. Имеет возможность только вызвать поля /help и /register в боте и не может пройти аутентификацию на сайт
2. **Зарегистрированный пользователь** - пользователь, который прошел регистрацию и имеет доступ ко всем функциям бота и сайта
3. **Админ** - человек имеющий прямой доступ к базе данных

Интерфейс бота

При запуске бота пользователь получает сообщение с полным списком команд и их описанием. Это же сообщение доступно по команде /help

Взаимодействие пользователя с ботом

Регистрация происходит при использовании команды /register. Нужно указать поля логин и пароль, которые запишутся в базу данных и будут использоваться для авторизации на сайте. Авторизация в боте происходит по tg_id.

Создание новой личной задачи происходит при использовании команды /set_deadline. Нужно указать название задачи, описание задачи и дедлайн.

Создание нового проекта происходит при использовании команды /create_project. Нужно указать название и перечислить tg_id всех участников проекта.

Создание новой проектной задачи происходит при использовании команды /set_project_deadline. Нужно указать название проекта, tg_id человека, которому нужно адресовать задачу, название задачи, описание задачи и дедлайн.

Получение списка задач происходит при использовании команды /check_deadlines. После выводятся все задачи с id и дедлайн по ним.

Завершение задачи происходит при использовании команды /deadline_done. Нужно указать id задачи.

Удаление личной задачи происходит при использовании команды /delete_deadline. Нужно указать id задачи. Команда нужна, чтобы удалить дедлайн, если он неверно задан.

Удаление задачи на проекте происходит при использовании команды /delete_project_deadline. Нужно указать id задачи. Команда нужна, чтобы удалить дедлайн на проекте, если он неверно задан.

Интерфейс сайта

При входе на сайт потребуется **авторизация**.

- При неудачной авторизации пользователь получит сообщение о неверно введенных данных, а также напоминание о том, что предварительно нужно было зарегистрироваться в телеграмм боте.

- При удачной авторизации пользователь получит доступ к **сводке** с информацией о прошедших и предстоящих дедлайнах, а также информацией о проектах, создателем которых является пользователь.

Информация в базе данных

В базу данных будут сохраняться

- логины, пароли, **tg_id** при регистрации
- создатель проекта, название проекта, список участников, **id** проекта при создании проекта
- название, описание, **id** задачи, **id** человека выполняющего задачу, дедлайн при создании задачи

Tech Notes

Модели и привязанные к ним поля и значения:

1. Пользователь

- tg_id
- логин
- пароль

2. Личная задача

- id задачи
- название
- описание
- дедлайн

3. Проектная задача

- id задачи
- название
- описание
- дедлайн
- проект, к которому принадлежит задача

4. Проект

- id проекта
- название
- описание
- список участников

- создатель
- список задач принадлежащих проекту

Идеи для дальнейшего развития продукта

1. Разворачивание бота и сайта на сервере
2. Добавление на сайт всех возможностей бота, чтобы иметь вариативность
3. Связь с email, чтобы оповещать пользователя о появлении новых задач