

Отчет по проекту

Тема: Telegram-бот для помощи по репетиторству

Выполнили: Янгуразов Тимур, Воронин Георгий

Цель проекта: создание удобного интерфейса для взаимодействия между репетитором и учениками

Задачи проекта:

1. Уведомлять учеников о предстоящих занятиях.
2. Обеспечивать быстрый доступ к конспектам и учебным материалам.
3. Собирать и визуализировать статистику занятий и успеваемости.
4. Автоматизировать процесс отправки домашних

Описание проекта

Проект направлен на создание Telegram-бота, который упрощает взаимодействие между репетитором и учениками. Бот позволяет автоматизировать уведомления о занятиях, предоставляет удобный доступ к учебным материалам, собирает и визуализирует статистику, а также помогает ученикам оставлять отзывы после занятий.

Реализованный функционал

Функционал для учеников

1. Просмотр расписания занятий: Возможность узнать дату и тему предстоящего занятия.
2. Просмотр домашних заданий: Получение информации о заданиях и дедлайнах.
3. Отправка домашних заданий: Загрузка выполненных заданий через Telegram-бот, с сохранением на Яндекс.Диск.
4. Выход из профиля

Функционал для репетитора

1. Добавление новых учеников: Удобное управление базой учеников через интерфейс бота.
2. Назначение домашних заданий: Возможность прикрепить задание и установить дедлайн.
3. Управление расписанием: Добавление, изменение и удаление занятий в расписании.
4. Просмотр статистики занятий: Детализация проведенных занятий за указанный период.
5. Анализ успеваемости: Динамика выполнения домашних заданий

Используемые технологии

Взаимодействие с Telegram-ботом

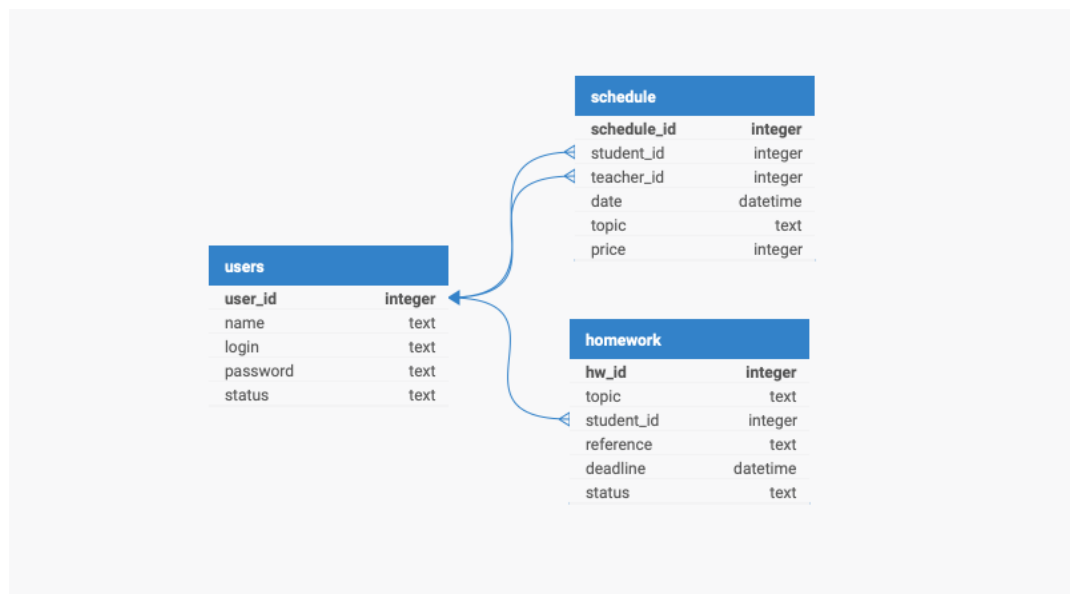
- Telegram Bot API: обеспечивает связь между пользователем и ботом.
- Aiogram: библиотека для создания асинхронного бота.

Работа с облачным хранилищем

- REST API Yandex Disk: интеграция для загрузки и хранения домашних заданий.
- Aiohttp: асинхронная библиотека для работы с запросами в яндекс диск.

Работа с базой данных

- PostgreSQL: реляционная СУБД для хранения данных учеников, уроков и статистики.
- Структура БД:



Результаты

1. Разработан функциональный Telegram-бот, который:

- Предоставлен интерфейс для взаимодействия между учениками и репетитором.
- Сокращает время на управление занятиями.

2. Интеграция с Яндекс.Диском позволяет хранить выполненные домашние задания.

3. Построение статистики помогает анализировать успеваемость учеников.

Выводы и перспективы

В проекте успешно реализован основной функционал для взаимодействия учеников и репетиторов, но в будущем можно добавить:

- Напоминания за несколько дней до дедлайнов.
- Встроенные тесты для проверки знаний учеников.
- Углубленный анализ статистики успеваемости с графиками.