# Проект: Telegram-бот для учеников

Данный проект направлен на создание Telegram-бота для взаимодействия с учениками, который облегчит процесс уведомления о занятиях, предоставит удобный доступ к конспектам, соберёт и визуализирует статистику посещаемости и успеваемости, а также предложит возможность оставлять отзывы после каждого занятия.

## Цели проекта

- Уведомление учеников о предстоящих занятиях.  
- Предоставление быстрых доступов к конспектам по выбранным темам.  
- Сбор и визуализация статистики посещений, успеваемости.  
- Возможность оставить отзыв об уроке.

## План реализации

### 1. Уведомления о занятиях

Бот должен хранить информацию о расписании учеников. За час до занятия отправлять напоминание ученикам с деталями о занятии. В случае отмены или переноса занятия — возможность оповещения учеников через бот.

### 2. Доступ к конспектам

Каждая тема должна быть представлена в виде кнопок (инлайн-кнопок). При нажатии на кнопку отправляется соответствующий конспект или ссылка на него. Каждый ученик будет видеть только свои конспекты, исключая возможность взаимодействия с чужими материалами.

### 3. Сбор статистики

Сбор данных о количестве посещённых занятий каждым учеником. Ведение учёта успеваемости: отметка о завершении занятия и выполнение домашних заданий. Визуализация статистики в виде графиков: посещаемость, успеваемость.

### 4. Отзывы о занятиях

После каждого занятия бот предлагает ученику оставить отзыв. Сбор отзывов с оценкой по 5-балльной шкале и комментариями. Возможность просмотра и анализа отзывов в удобной форме для преподавателя.

### 5. Простота в использовании

Удобный и интуитивный интерфейс для учеников. Возможность добавления и изменения расписания преподавателем. Небольшая нагрузка на сервер, минимальная задержка в отправке сообщений.

## Дополнительный функционал для репетитора

### 1. Управление расписанием репетитора

Встроенный личный кабинет для репетитора с функцией управления расписанием учеников. Возможность добавления, редактирования и удаления занятий. Автоматическое распределение уведомлений ученикам на основе изменений в расписании. Визуализация расписания (например, в виде календаря) с возможностью просмотра всех запланированных занятий.

### 2. Прогресс ученика

Добавить возможность отслеживания прогресса ученика: сколько занятий он прошёл, какие задания выполнил, насколько активно взаимодействует с материалами. Создание отчётов о прогрессе с возможностью скачивания для родителей или самого ученика.

### 3. Заметки о каждом ученике

В личном кабинете репетитора можно добавить секцию для ведения заметок о каждом ученике (например, его слабые и сильные стороны, прогресс, задания для дальнейшей проработки).

### 4. Оповещения о невыполненных заданиях

Автоматические напоминания ученикам о невыполненных домашних заданиях или тестах. Репетитор может настраивать сроки выполнения и проверки этих заданий.

### 5. Сбор оплаты

Если это актуально, можно добавить функцию для отслеживания оплат за занятия: бот может напоминать ученикам о необходимости оплаты в конце месяца или перед занятием.

### Распределение по ролям

Функционал студентов и база данных: Тимур  
Тимур занимается разработкой функционала для студентов, включая доступ к расписанию, конспектам и сбору статистики. Также он отвечает за структуру базы данных, в которой будут храниться данные по занятиям, конспектам и успеваемости.

Функционал администратора: Георгий  
Георгий отвечает за администраторскую часть проекта, которая включает управление расписанием и настройку уведомлений, создание отчётов о прогрессе учеников и обработку отзывов. Он также работает над интерфейсом для репетитора, обеспечивая функциональность для создания заметок и контроля за выполнением заданий.

Если у вас возникли вопросы по проекту, обращайтесь к Георгию: телеграмм: @mathvor