Московский Физико-Технический Институт (государственный университет)

Тема проекта «телеграмм-бот для физической культуры»

Компьютерные технологии

Автор:

Капылов Максим Б01-001



Долгопрудный, 2022

Содержание

1	Введение	3
2	Действия перед началом	3
3	Основной функционал	3
4	Клиентская часть	3
5	Админская часть	4
6	Работа с другими ботами	4
7	Работа с базой данных	4
8	Вывод	4

1 Введение

Идея проекта заключается в том, чтобы написать бота, который бы упрощал работу с учащимися в телеграмме. В этом проекте будет использован **python**, модуль **aiogram** и другое. Будет использована база данных (**sqlite3**) для хранения информации о пользователях и админах. Бот будет разделен на 3 части:

- Админская чать
- Клиентская чать
- Работа с другими ботами по управлению телеграмм-каналами

2 Действия перед началом

Стоит это идею обсудить с преподавателями физической культуры. Также проблема в том, что у каждого преподавателя есть свой телеграмм-канал и им будет неудобно совместно управлять каналом.

Составление плана интерфейса для учащихся и администраторов. Изучение функционала самого телеграма (я им почти не пользуюсь). Также **найти других участников для проекта**.

3 Основной функционал

Самое главное, что бот должен уметь - это создавать посты, под которыми будут отмечатся учащиеся. Текст поста примерно такой: **17.05 пятница 18.02.2022**. В коментариях учащиеся пишут следующее:**Иванов Иван Б19-021**. После чего, в конце дня, бот должен сделать **XLS** таблицу и отправить преподавателю, ведущему в этот день занятия.

4 Клиентская часть

Здесь я буду перечислять то, что должно быть в клавиатуре клиента (под клавиатурой будем понимать кнопки с командами). Если проекту будет дан зеленый свет, то будет создана схема команд и их зависимости.

- **Старт**(start)- приветствие нового пользователя
- Помощь(help)- перечисление основных команд
- Преподаватель сегодня
- Спортивные мероприятия
- Отключить звук рассылки
- Смена языка(вряд ли сделаю)
- Количество посещений (отмеченные ботом)
- Показать геолокацию занятий
- Спортивные новости
- Назначить оповещение занятий
- + с тектом будут смайлики

5 Админская часть

В этой части будет функционал, доступный только админам телеграмм-каналов.

- Рассылка сообщения
- Создать пост для телеграм-канала
- Создание поста о спортивных мероприятиях
- Удаления поста о спортивных мероприятиях
- Создание поста о спортивных новостях
- Удаление поста о спортивных новостях
- Создать голосование
- Создать объект на карте(геоданные)
- Удалить объект на карте(геоданные)
- Включить бота)
- Отключить бота

+ с тектом будут смайлики

6 Работа с другими ботами

В телеграмме есть уже созданные беспланые боты для облегчения работы с каналами. Здесь я хочу, чтобы один бот управлял другими.

7 Работа с базой данных

Стоит заранее продумать о базе данных, чтобы можно было реализовать все клиентские функции. Будет большой проблемой, если бот не ведет учет какого-то нужного параметра клиента (Что-то исправлять будет черезвыйчано сложно). Также стоит реализовать перевод из **SQL** в **XLS**.

8 Вывод

Надеюсь, данный проект будет являться полезным для студентов МФТИ. Возможно, если получится его довести до логического конца, то можно будет сделать подобных ботов и для разных специальностей. Некоторые вещи я уже умею делать, а некоторые даже не представляю как сделать.