

**Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы
Школа №1355**

«Telegram – бот от создания до реализации в ИТ-классе»

**Выполнили: учителя информатики,
Когучева Екатерина Дмитриевна,
Корякина Ольга Владимировна**

г. Москва, 2023 год



Цель, задачи практики

Цель: разработка бота в мессенджере Telegram в процессе обучения 10-11 ИТ–классов.

Задачи:

1. Изучение технологий и средств разработки интернет-ботов;
2. Сравнение имеющихся аналогов интернет-ботов;
3. Анализ потребностей пользователей;
4. Продумать дизайн и наполнение;
5. Разработка бота на платформе Telegram;
6. Отладка и тестирование.

Основные целевые группы: учащиеся 10-11 ИТ-классов.



Этапы реализации

1. Подготовительный – формирование целевых и рабочих групп.
2. Основной - составление плана работы готового продукта, дизайн и макет, реализация идеи.
3. Заключительный - анализ и поведение итогов работы, оценка эффективности.

Методы реализации практики

1. Теоретический – изучение и анализ информации, обсуждение ситуаций и потребностей, где бы было удобно использовать боты.
2. Наглядные (демонстрации, иллюстрации, просмотры видеоматериалов, таблицы, информационные листы).
3. Практическими методами – основные. Непосредственное создание бота, его отладка и реализация.

Краткое описание

Чат-бот – это отдельный аккаунт в Telegram, который самостоятельно отвечает на сообщения пользователей, этот инструмент дает возможность оптимизировать коммуникацию с клиентами: чат-бот всегда онлайн и отвечает собеседнику в любое время суток, реагирует мгновенно.

Учащимся предлагается разработать Telegram – бот:

- используя любой конструктор для создания ботов в сети Интернет (например, <https://robochat.io/>, <https://www.unisender.com/ru/support/how-to-start/how-to-create-a-chatbot/>);
- с использованием открытого исходного кода для Python (pyTelegramBotAPI <https://pypi.org/project/pyTelegramBotAPI/>), в нем можно реализовать любой функционал бота.

Методические и оценочные результаты

В качестве методических материалов учащимся предлагается перечень Интернет-ресурсов по созданию чат-ботов. В процессе создания своего чат-бота предлагается использовать чек-лист для эффективной работы, как оценочного материала.

Чек-лист по созданию чат-бота.

| | Отметь 😊 |
|--|----------|
| Позаботьтесь об описании. Пользователю понятно, что за бот. | |
| Добавьте немного эмодзи и кнопки в интерфейс бота. Кнопок должно быть не слишком много. | |
| Бот должен делать то, что от него ожидают. | |
| Администрируйте бота сами. Этот пункт про безопасность. | |
| Бот не имеет доступа к датчикам смартфона. | |
| Бот не видит сообщения других ботов. | |
| Упрощайте везде, где это возможно. | |

Полученные результаты

Основным результатом работы является программный продукт, который удовлетворяет поставленной цели. Данные проекты были представлены на школьной научно-практической конференции.

Практическое значение

Современное общество активно перешло на общение в мессенджерах, поэтому использование их не только в качестве средства общения, а также для поиска информации вполне оправданно. Также в ботах информация представлена структурированно и компактно – только основное.

Преимущество чат-ботов состоит и в том, что для их использования нет необходимости скачивать отдельные приложения, информация, представленная в боте, не занимает память на устройстве пользователя, приглашения в бот достаточно легко распространяются, ведь он всегда находится в твоём мессенджере.

Главные достоинства: доступность 24 на 7, не нужен новый номер телефона, все сообщения, созданные ботами, в любой момент можно удалить, нет ограничений по сложности общения с пользователями (вариант искусственного интеллекта).

Поэтому овладение компетенцией создания своего чат-бота может пригодиться обучающимся фактически в любой сфере их жизни.

Перспективы дальнейшего развития

В перспективе планируется создание чат-ботов, используемых конкретно в образовательном процессе. С помощью них можно оптимизировать и структурировать информацию, представленную на сайте образовательной организации, создать интерактивное расписание уроков. Планируется создание чат-ботов, содержащих справочные материалы и примеры решения заданий по предметам, входящих в перечень предметов ГИА. Для поддержания тенденции активного образа жизни возможно создание бота, содержащего видео с физкультминутками для всех возрастов обучения и т.д.

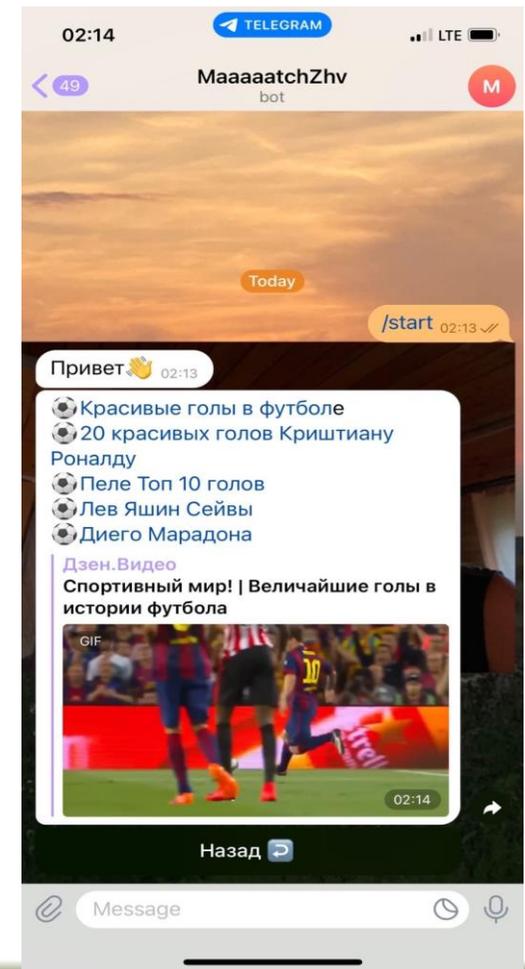
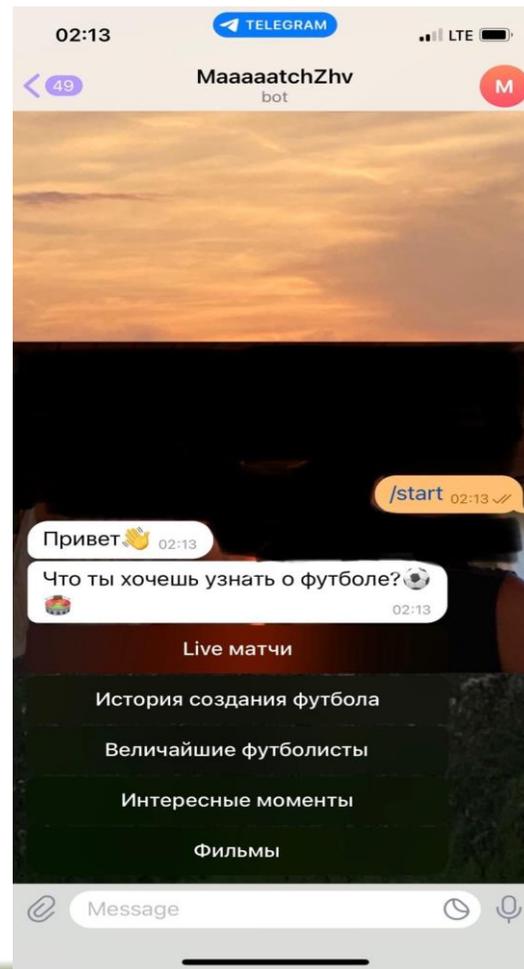
Трансляция опыта реализации педагогической практики дальнейшего развития

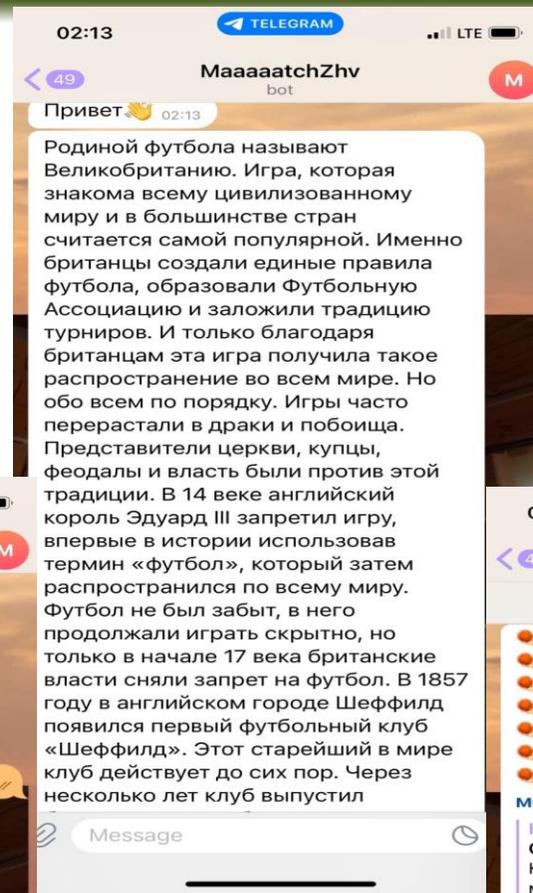
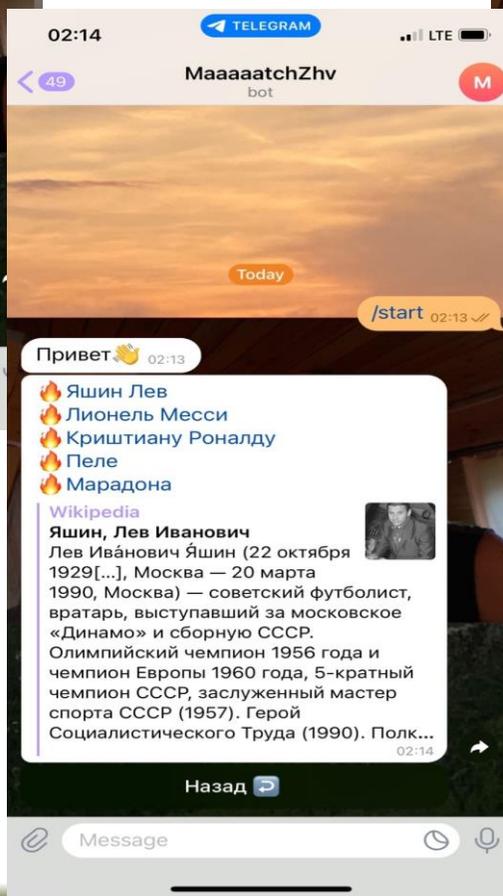
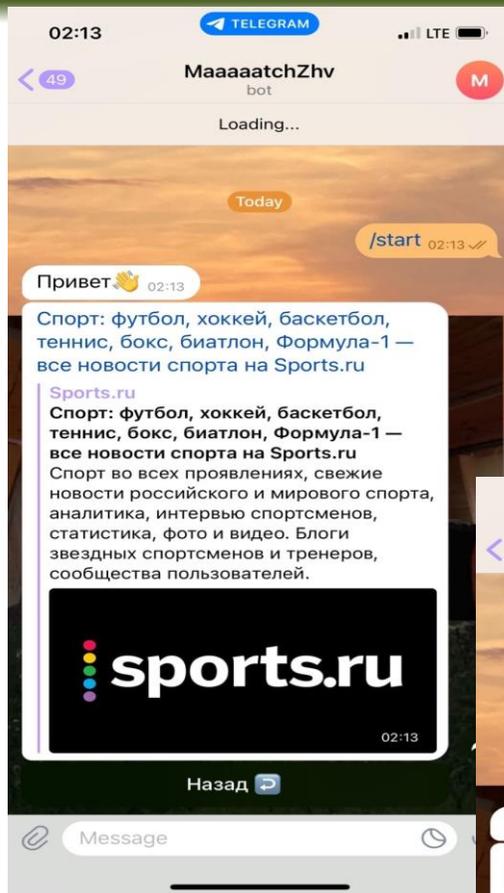
Примеры Telegram – ботов:

- **используя конструктор для создания ботов в сети Интернет**

Бот – Всё о футболе

@MaaaaatchZhv_bot

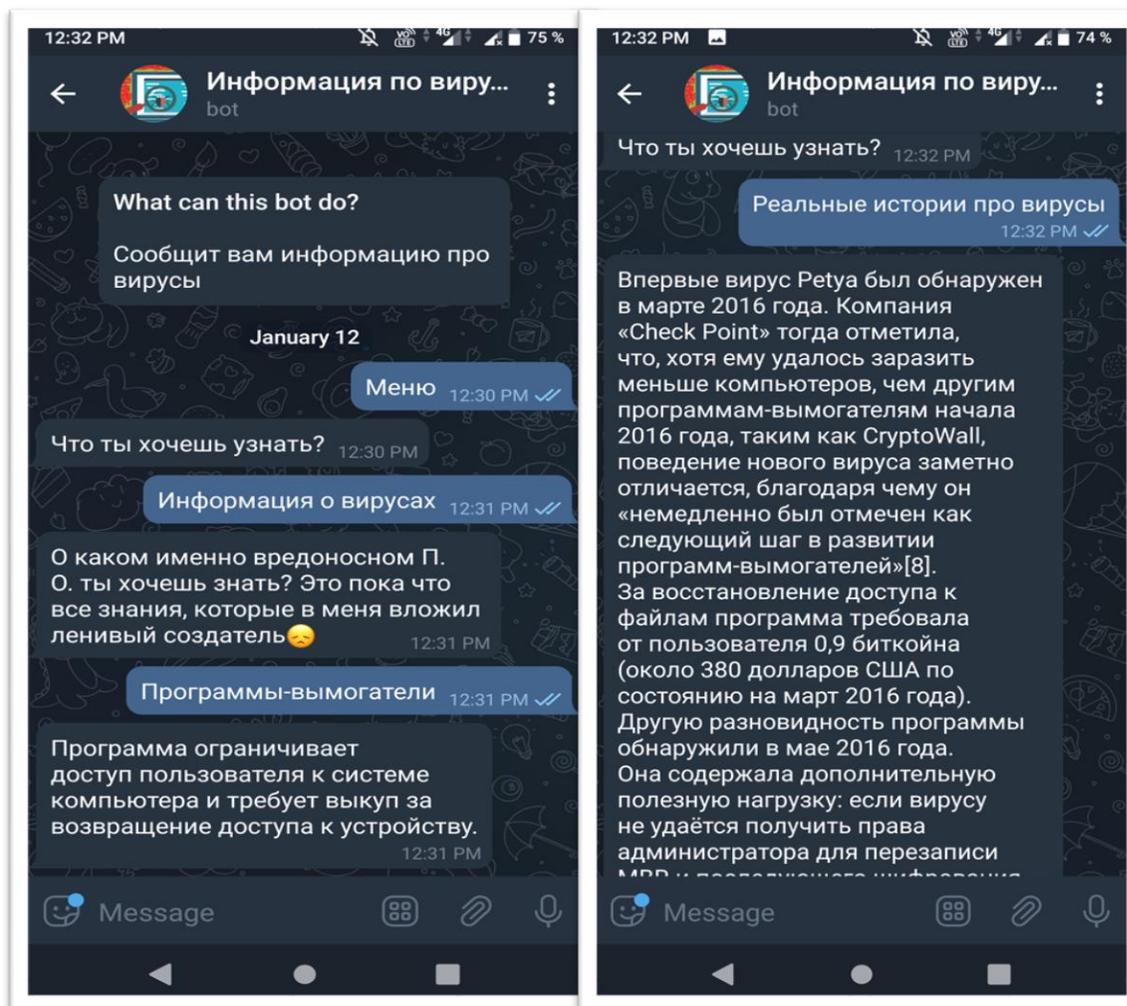




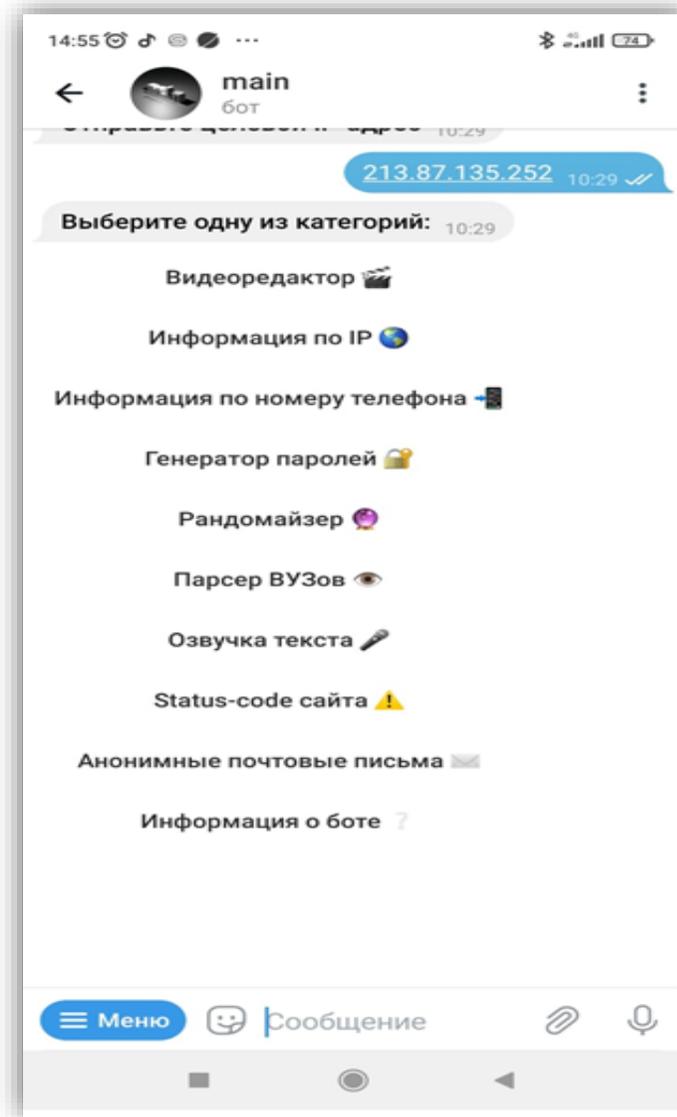
Бот – Информация по вирусам

<https://t.me/InfoAboutVirusBot>

@InfoAboutVirusBot



Бот - помощник main
@maineyechobot



Спасибо за внимание!