

## Возможность организации дистанционного формата обучения с использованием платформы Telegram

<sup>1</sup> Трунов А. А., <sup>2</sup> Ромазанов М.А.

<sup>1</sup> [aatrunov@inbox.ru](mailto:aatrunov@inbox.ru), <sup>2</sup> [romazanovma@gmail.com](mailto:romazanovma@gmail.com)  
<sup>1,2</sup> СГУ им. Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия

**Аннотация.** В статье рассматриваются возможности применения платформы Telegram для организации онлайн курсов.

**Ключевые слова:** система дистанционного обучения, LMS, Telegram, чат-бот.

Дистанционное образование становится чрезвычайно популярной формой обучения в силу своего удобства и гибкости. Оно помогает устранить барьер, который способствует увеличению вовлеченности будущих потенциальных студентов. Платформы электронного обучения называют LMS (Learning Management System) и СДО (Система Дистанционного Образования). СДО предполагает исключительно дистанционный формат обучения, в то время как при организации занятий через LMS – подразумевается сочетание удаленных занятий с очным обучением.

Одним из популярных сервисов для создания собственных курсов для дистанционного обучения является Moodle. Это сервис для онлайн обучения с открытым кодом. Его используют для обучения школьников, студентов и сотрудников. Есть только серверная версия. Пользователям доступны инструменты для смешанного и полностью дистанционного формата. Так как у Moodle открытый код, можно настроить собственный функционал. Платформа позволяет учителю гибко управлять учебными программами. [1]. Однако, стоит учесть, что для полноценной организации собственного курса потребуется установка системы, для которой понадобится сервер или хостинг, доменное имя и прочее. Moodle требовательна к серверу. Бесплатный хостинг позволяет устанавливать только старые версии системы. [2].

Для организации возможности дистанционного формата занятия учащийся должен иметь возможность подключения к курсу через персональный компьютер или через мобильное приложение, разработанное только лишь под определенную платформу. Однако, в данном случае, теряется возможность удобного освоения материала, а также возможность быстрого переключения материалов на мобильном устройстве. В данном случае может помочь организация онлайн-курса с использованием какой-либо кроссплатформенной системы, с помощью которой можно будет выложить учебный материал с любого устройства. Примером, такой платформы может стать мессенджер.

Одним из самых популярных мессенджеров в России стал Telegram, который может быть установлен на различные платформы: Windows, Linux, MacOS, IOS, Android и веб-версия. Для работы приложение использует серверную часть с закрытым кодом, который расположен на серверах, которые находятся в разных концах планеты [3].

Telegram – кроссплатформенная система обмена сообщениями с поддержкой VoIP и почти неограниченной коллекцией функций для взаимодействия с миром вокруг. В Telegram уже сейчас доступны тысячи чатов, способных выполнять команды и решать распространенные задачи — от регистрации на сайтах до перевода текста и поиска музыки, фильмов и книг. Мессенджер вполне способен заменить браузер и сэкономить минуты жизни [4].

Главной особенностью Telegram считается специально разработанный протокол шифрования MTProto, возможность создания секретных чатов и высокую скорость отправки сообщений. На отправляемые файлы накладывается ограничение до двух гигабайт.

Для создания собственного курса в созданной системе на платформе Telegram необходимо чётко следовать указаниям, которые помогут создать и настроить собственный курс. Важно отметить, что для создания собственного курса нам не требуется иметь под рукой компьютера, так как создать курс можно со своего личного смартфона.

Для начала работы с ботом пишем команду «/start» или нажимаем кнопку «начать». Пользователю отправляется сообщение, которое содержит в себе кнопку «Создать курс», где, следуя подсказкам можно создать свой собственный курс. Пример приветственного сообщения представлен в соответствии с рисунком 1.

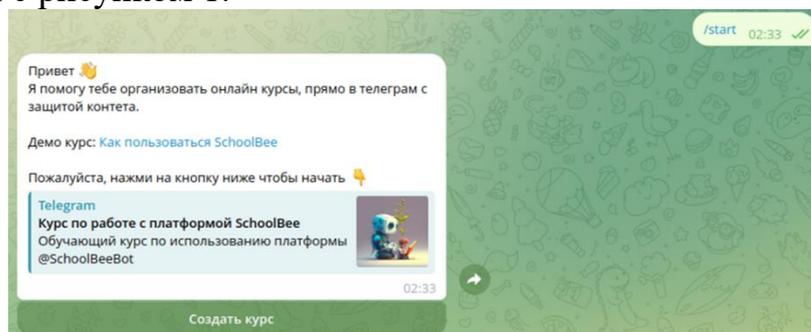


Рис. 1. Начало работы с ботом «SchoolBeeBot»

После того, как пользователь нажимает кнопку «Создать курс», нам поступает ответное сообщение, в котором говорится о необходимости создать и прислать «Telegram токен», который необходим при создании собственного курса. Для создания бота с учебным курсом необходимо перейти в BotFather и получить токен. После перехода в BotFather необходимо ввести команду «/start», после чего пользователю доступен список возможностей и описание команд данного бота.

Далее пишем команду «/newbot» выбираем имя для нашего бота, а также уникальный никнейм. Пример самого Telegram токен представлен в соответствии с рисунком 2.



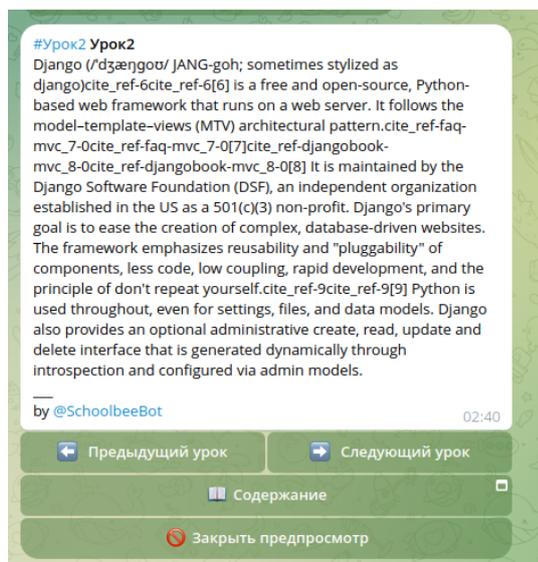


Рис. 4. Пример панели администратора

После проверки курса в режиме предпросмотра, его можно активировать для пользователей, нажав кнопку «Активировать», которая доступна в панели администратора.

Развитие технологий, способствует улучшению качества дистанционного обучения. В настоящее время мессенджеры перестали быть только способом передачи сообщений. Теперь это полноценный инструмент, способный дать пользователю возможность получения не только медиа контента, а также дать возможность получения новых знаний в удобном формате. При этом, доступ к такой системе дистанционного обучения может получить любой желающий и на любом современном устройстве, поддерживающим установку клиента мессенджера Telegram. Для входа в систему достаточно лишь пройти авторизацию в своем аккаунте.

Данное приложение может стать полезным для создания и загрузки собственных учебных модулей, например, для обучения новых сотрудников небольшого предприятия. Однако, на текущий момент разработанный чат-бот не сможет стать достойной альтернативой современным платформам системам дистанционного обучения из-за возможности построить полноценную систему тестирования.

#### Список литературы

- [1]. Лучшие платформы для дистанционного обучения: [Электронный ресурс] URL: <https://mts-link.ru/blog/distancionnoe-obuchenie/> (дата обращения: 15.10.2024) Загл. с экрана. Яз. рус
- [2]. Обзор системы дистанционного обучения Moodle: [Электронный ресурс] URL: <https://www.mirapolis.ru/blog/obzor-moodle/> (дата обращения: 19.10.2024) Загл. с экрана. Яз. рус
- [3]. Telegram APIs: [Электронный ресурс] URL: <https://core.telegram.org/> (дата обращения: 19.10.2024) Загл. с экрана. Яз. англ
- [4]. Самые популярные мессенджеры в 2024 году: подробно о выборе пользователей в России и в мире: [Электронный ресурс] URL: <https://kursy.ru/znaniya/drugoe/samie-populyarnie-messendzheri-v-rossii-i-v-mire/> (дата обращения: 09.10.2024) Загл. с экрана. Яз. рус

