

C# Developer. Basic



Проверить, идет ли запись

Меня хорошо видно && слышно?



Знакомство с Telegram API

Преподаватель



Пилипсон Эдгар

Senior software Engineer



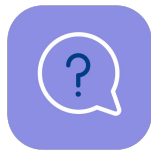
Правила вебинара



Активно
участвуем



Off-topic обсуждаем
в Telegram
#csharp-basic-2024-05



Задаем вопрос
в чат или голосом



Вопросы вижу в чате,
могу ответить не сразу

Условные обозначения



Индивидуально



Время, необходимое
на активность



Пишем в чат



Говорим голосом



Документ



Ответьте себе или
задайте вопрос

Цели вебинара

После занятия вы сможете:

1. Настроить бота в Telegram
2. На основе Telegram API подключить C# код к боту
3. Написать код, реагирующий на действия пользователя

План полета

Про ботов

Как создать бота в Telegram

C# и Telegram bot API

Рефлексия



Про ботов

Что такое

Боты — специальные аккаунты в Telegram, созданные для того, чтобы автоматически обрабатывать и отправлять сообщения.

Пользователи могут взаимодействовать с ботами при помощи сообщений, отправляемых через обычные или групповые чаты

Логика бота контролируется при помощи HTTPS запросов к нашему API для ботов.

Что могут делать

- Интеграция с другими сервисами
- Утилиты и инструменты
- Игры
- Социальные сервисы
- Все, что угодно

Как создать

- BotFather — бот управления другими ботами. Предназначен для изменения настроек у существующих ботов и создания новых.
- /newbot - создание нового бота
- UserName - имя бота, [5-32 символов], должен заканчиваться на «bot»
- Токен - строка, которая нужна чтобы получать и отправлять сообщения.
- /token - генерирует новый токен

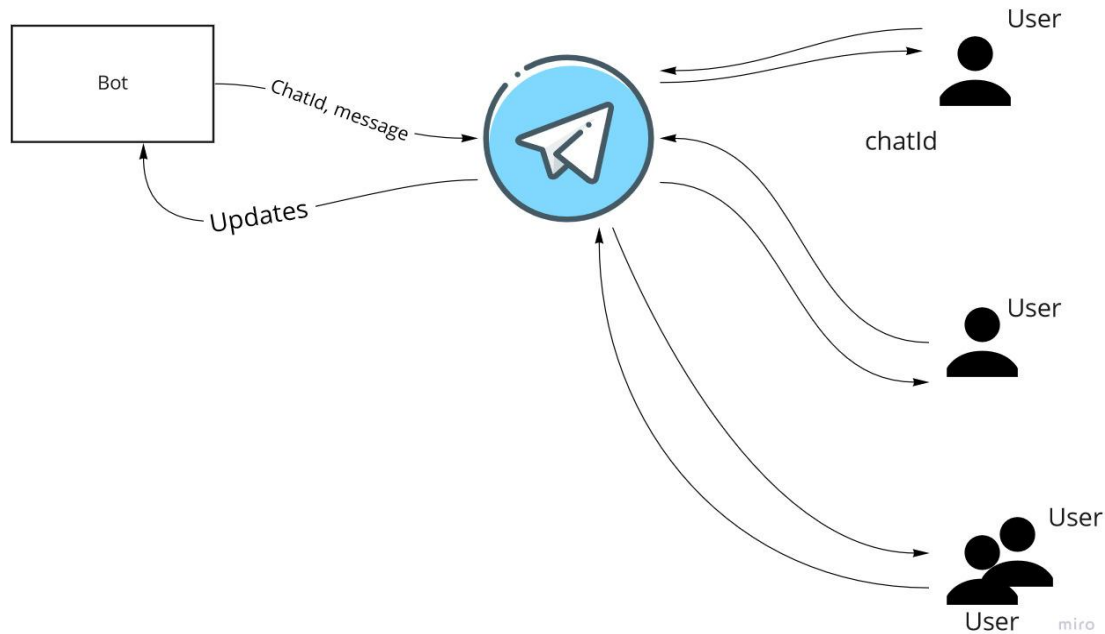
Запросы

Все запросы к Telegram Bot API должны осуществляться через HTTPS в следующем виде:

`https://api.telegram.org/bot<token>/НАЗВАНИЕ_МЕТОДА`

Все методы регистрозависимы и должны быть в кодировке UTF-8

Запросы



Что ставить



Telegram.Bot by RoundRobin,Poulad,tuscen

The Bot API is an HTTP-based interface created for developers keen on building bots for Telegram.

18.0.0



API



```
var bot = new TelegramBotClient(_botKey);  
bot.StartReceiving(updateHandler: HandleUpdateAsync,  
    errorHandler: HandleErrorAsync,  
    receiverOptions: new ReceiverOptions()  
    {  
        AllowedUpdates = Array.Empty<UpdateType>()  
    },  
    cancellationToken: cts.Token);
```



API



```
private static async Task Echo(ITelegramBotClient botClient, Message message)
{
    await botClient.SendTextMessageAsync(chatId: message.Chat.Id, text: $"{message.Text}");
}
```



```
await botClient.SendChatActionAsync(message.Chat.Id, ChatAction.UploadPhoto);
await botClient.SendPhotoAsync(chatId: message.Chat.Id,
    photo: new InputOnlineFile(photo.FileId));
```



Выводы и рефлексия

Тезисы

1. Боты – удобный способ взаимодействия с пользователем
2. Telegram bot API – достаточно простой в освоении механизм коммуникации
3. Для C# есть удобные библиотеки, позволяющие пользоваться Bot API

Рефлексия



По какому вопросу захотелось глубже изучить информацию?



Понимаете ли вы, как применять на практике то, что узнали на вебинаре. Если да, то как?

Следующий вебинар



4 сентября 2024

Модуль 4: Работа с Telegram API и файлами

Различные виды клавиатур



Ссылка на вебинар
будет в ЛК за 15 минут



Материалы
к занятию в ЛК —
можно изучать



Обязательный материал
обозначен красной
лентой



**Заполните, пожалуйста,
опрос**

Спасибо за внимание!
Приходите на следующие
вебинары