



Введение в ботов Telegram.

Урок №10

КТО СКИНУЛ ПРОЕКТ?



Сегодня будет разбор

**Оценку получит каждый,
осталась последняя неделя**

Теория



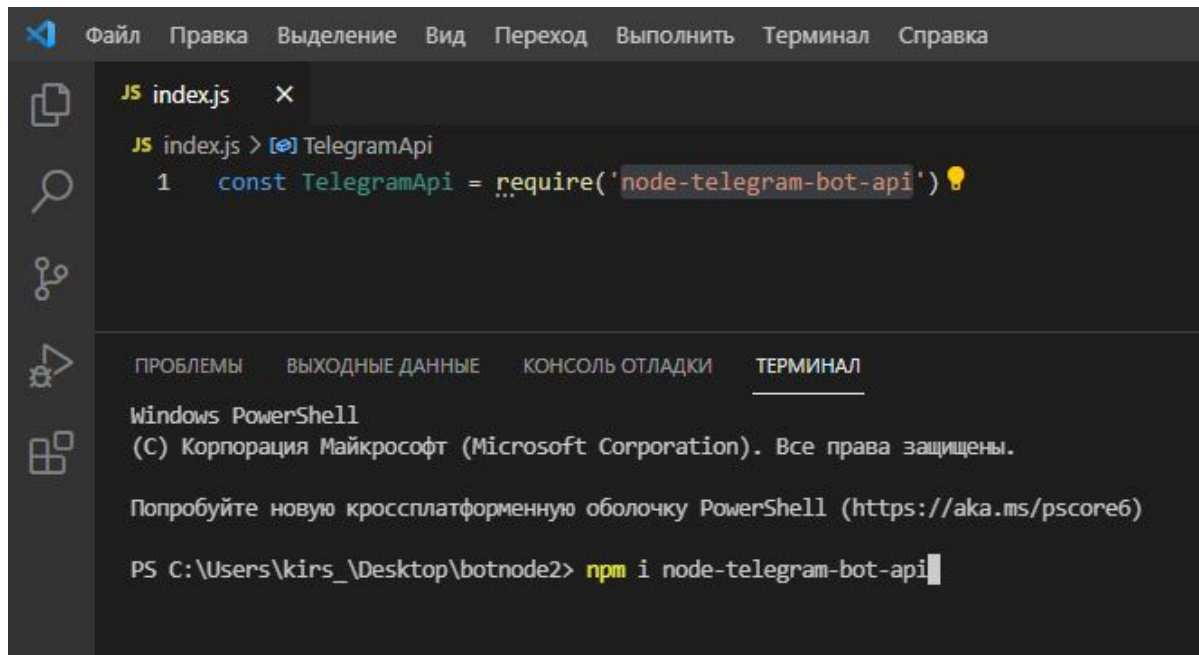
15 минут





ПАКЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БОТАМИ

Существует прекрасный пакет, делающий за нас все запросы для управления ботом.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The editor window displays a file named `index.js` with the following code:

```
JS index.js > [?] TelegramApi
1  const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api') 💡
```

The bottom panel shows the **ТЕРМИНАЛ** (Terminal) tab. It displays the Windows PowerShell prompt and the command to install the Telegram Bot API package:

```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\Users\kirs_\Desktop\botnode2> npm i node-telegram-bot-api
```

Его нужно скачать и подключить к проекту

The screenshot shows the VS Code editor with a file named `index.js` open. The code in the editor is as follows:

```
1 const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2
3 const token = "123456:qwertasdfzxcv"
4 const bot = new TelegramApi(token, {pooling: true})
```

The line `const bot = new TelegramApi(token, {pooling: true})` is highlighted with a red box. Two red arrows point from this line to the terminal window below. The terminal window shows the output of the command `npm i node-telegram-bot-api` executed in a PowerShell prompt. The output includes several deprecation warnings and a confirmation that 216 packages were added and 217 packages were audited in 2 seconds.

```
Windows PowerShell
(С) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\Users\kirs\Desktop\botnode2> npm i node-telegram-bot-api
npm WARN deprecated request-promise@4.2.6: request-promise has been deprecated because it extends the now deprecated
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random() in certain
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142

added 216 packages, and audited 217 packages in 2s

43 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\kirs\Desktop\botnode2>
```

Необходимо
инициализировать нашего
бота, передав в `new
TelegramApi()` токен своего
бота и объект с `pooling:true`,
что позволит боту
отправлять сообщения
пользователям


```
JS index.js > token
1 const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2
3 const token = "123456:qwerasdfzxcv"
4 const bot = new TelegramApi(token, {pooling: true})
```

ПРОБЛЕМЫ Выходные данные КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ

Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (<https://aka.ms/pscore6>)

```
PS C:\Users\kirs\Desktop\botnode2> npm i node-telegram-bot-api
npm WARN deprecated request-promise@4.2.6: request-promise has been deprecated because it extends the now deprecated
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random() in certain
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142

added 216 packages, and audited 217 packages in 2s

43 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details


found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\kirs\Desktop\botnode2>
```

Всё управление ботом будет происходить через объект, который является экземпляром подключенного пакета.

Слушатель сообщений

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.on('message', function(message) {
6.     /* функция выполняется при каждом принятом
7.     сообщении ботом */
8. })
```

Слушатель сообщений!



Методы бота

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.on('message', function(message) {
6.   bot.sendMessage(ID, 'Текст сообщения')
7. })
```



Отправка сообщений!

Методы бота

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.on('message', function(message) {
6.   bot.sendMessage(ID, 'Текст сообщения')
7. })
```

ID пользователя, кому
пишем!

Текст сообщения!

Данные в объекте Message

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwerasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.on('message', function(message) {
6.     // message.text - текст пришедшего сообщения
7.     // message.from.id - ID пользователя, который
8.     написал сообщение
9. })
```

Методы бота

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.on('message', function(message) {
6.   bot.sendSticker(ID, 'ссылка')
7. })
```



Отправка стикера!

Методы бота

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.on('message', function(message) {
6.   bot.sendSticker(ID, 'Текст сообщения')
7. })
```

ID пользователя, кому
пишем!

Ссылка на стикер!

Где брать ссылки на стикеры?

<https://tlgrm.ru/stickers>

Инструкция пользования ботом

Те, кто будет пользоваться вашим ботом понятия не имеют о том, какие команды управления в нем есть, остается только гадать, может он умеет:

- ⬡ Узнавать время в Финляндии
- ⬡ Гладить рубашку
- ⬡ Анализировать футбольный матч
- ⬡ Чесать спинку

Инструкция пользования ботом

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.setMyCommands([
6.   {command: '/start', description: 'Запуск бота'},
7.   {command: '/time', description: 'Погода в Чехии'},
8. ])
```

Метод для указания
возможных команд!



Инструкция пользования ботом


```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwertasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.setMyCommands([
6.   {command: '/start', description: 'Запуск бота'},
7.   {command: '/time', description: 'Погода в Чехии'},
8. ])
```

Принимает
массив объектов!



Инструкция пользования ботом

```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwerasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.setMyCommands([
6.   {command: '/start', description: 'Запуск бота'},
7.   {command: '/time', description: 'Погода в Чехии'},
8. ])
```



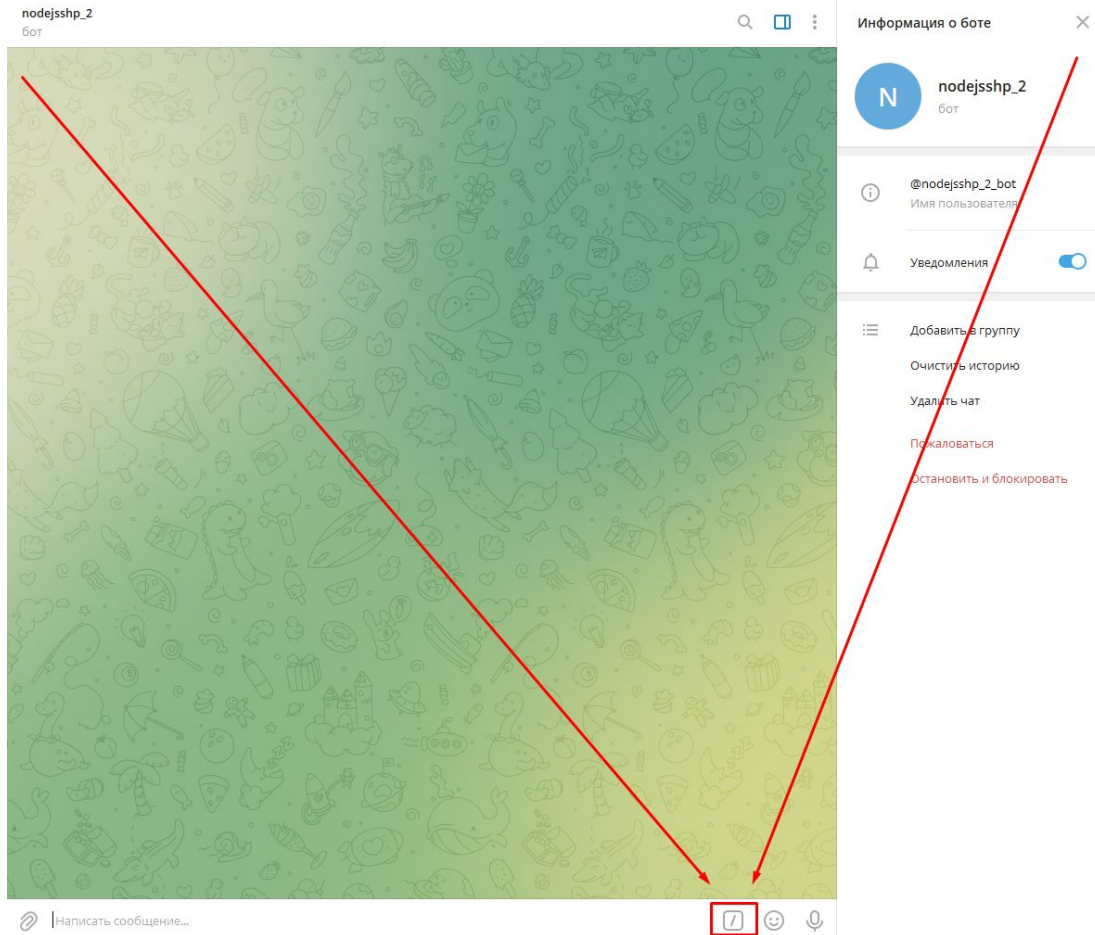
**Каждый объект имеет поле
command, указывающее на
название команды!**

Инструкция пользования ботом

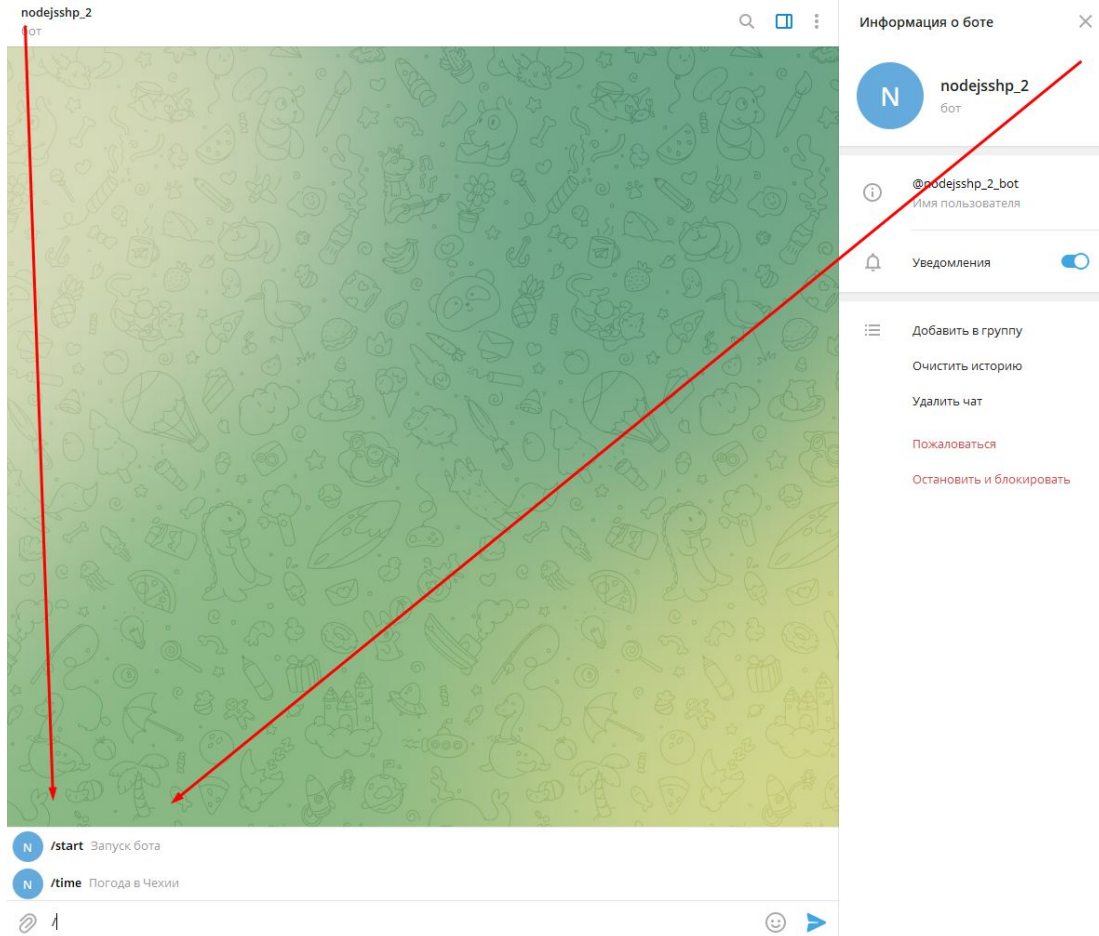
```
1. const TelegramApi = require('node-telegram-bot-api')
2. const token = "123456:qwerasdfzxcv"
3. const bot = new TelegramApi(token, {polling: true})
4.
5. bot.setMyCommands([
6.   {command: '/start', description: 'Запуск бота'},
7.   {command: '/time', description: 'Погода в Чехии'},
8. ])
```



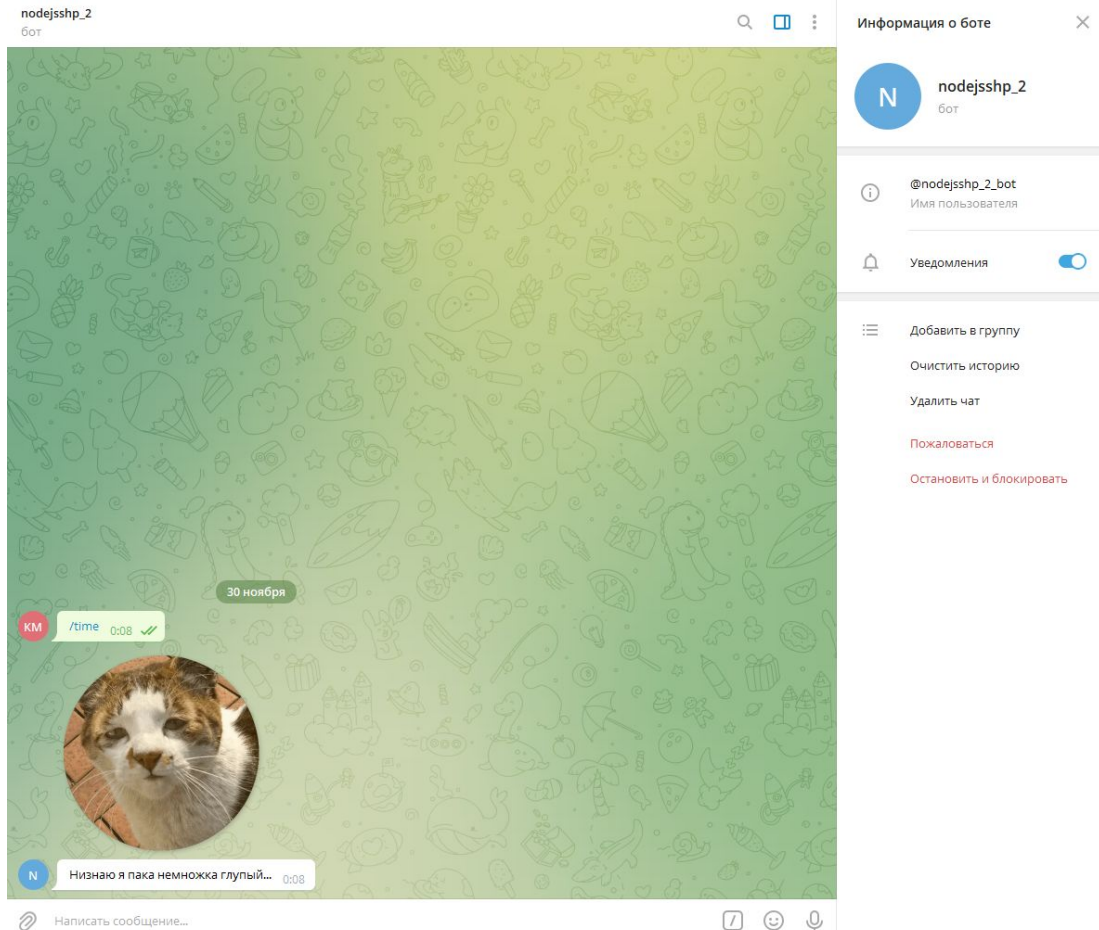
**И поле description с
описанием этой команды!**



Узнать все команды можно
при нажатии на эту кнопку
или написав символ слеш
“/”



Теперь мы можем просто нажимать на нужные команды и будет производиться отправка соответствующего сообщения боту



Кто научит бота скидывать текущую погоду в Чехии - получит 5+

Скидываем в блок с дополнительным заданием.

Задание на внеурочное время!

Какие есть вопросы?



- Нет вопросов, готов в бой!

Практика



20 минут

