

Telegram Bot

Δημιουργία ενός bot στην πλατφόρμα του Telegram

Σύντομη Ιστορία του Telegram

- Το **Telegram** είναι μια εφαρμογή ανταλλαγής μηνυμάτων και επικοινωνίας που ιδρύθηκε το 2013 από τους Ρώσους αδελφούς **Pavel και Nikolai Durov**. Οι ιδρυτές του Telegram είχαν προηγουμένως δημιουργήσει το **VK (VKontakte)**, το μεγαλύτερο κοινωνικό δίκτυο στη Ρωσία.
- **Ιδρυτικοί Στόχοι**
- Η ιδέα πίσω από το Telegram ήταν να δημιουργηθεί μια πλατφόρμα επικοινωνίας που να εστιάζει:
- Στην **ταχύτητα**,
- Στην **ασφάλεια**, και
- Στην **προστασία της ιδιωτικότητας**.

Σύντομη Ιστορία του Telegram

- Το Telegram σχεδιάστηκε με κρυπτογράφηση μηνυμάτων από άκρη σε άκρη για μέγιστη προστασία και φιλοξενείται σε ανεξάρτητους servers ώστε να μην υπόκειται σε πολιτικές πιέσεις.
- **Κύρια Χαρακτηριστικά**
- **Δωρεάν χρήση:** Το Telegram είναι δωρεάν και δεν περιλαμβάνει διαφημίσεις.
- **Ομαδικές Συνομιλίες και Κανάλια:** Υποστηρίζει μεγάλες κοινότητες χρηστών, επιτρέποντας μέχρι και **200.000 μέλη** σε ομάδες.
- **Αποθηκευτικός Χώρος στο Cloud:** Τα μηνύματα, τα αρχεία και τα δεδομένα αποθηκεύονται στο cloud και είναι προσβάσιμα από οποιαδήποτε συσκευή.
- **Bots και Εργαλεία:** Το Telegram εισήγαγε bots για αυτοματοποιημένες λειτουργίες και διαδραστικές εμπειρίες.

Telegram Bot: Εισαγωγή

- Το Telegram bot είναι μια αυτοματοποιημένη εφαρμογή που λειτουργεί μέσα στην πλατφόρμα του Telegram.
- Τα bots δημιουργούνται από προγραμματιστές για να εκτελούν διάφορες λειτουργίες, όπως η αποστολή πληροφοριών, η διαχείριση εργασιών και η αλληλεπίδραση με χρήστες.

Τι είναι ένα Bot;

- Bot: Ένα λογισμικό που εκτελεί αυτόματα ενέργειες, σύμφωνα με τον προγραμματισμό του.
- Στο Telegram: Είναι ειδικοί λογαριασμοί που δεν αντιπροσωπεύουν ανθρώπους, αλλά εφαρμογές ή συστήματα που επικοινωνούν με χρήστες.

Λειτουργίες και Δυνατότητες

Αυτοματοποιημένες Απαντήσεις:

- Τα bots μπορούν να απαντούν σε ερωτήσεις χρηστών.
- Παράδειγμα: Πληροφορίες για τον καιρό ή υπενθυμίσεις.

Εργαλεία Παραγωγικότητας:

- Διαχείριση ημερολογίων, δημιουργία λιστών, ειδοποιήσεις.

Εκτέλεση Εντολών:

- Οι χρήστες στέλνουν εντολές (π.χ. /start) για να ενεργοποιήσουν συγκεκριμένες λειτουργίες.

Προσαρμοσμένα Bots:

- Επιχειρήσεις δημιουργούν bots για εξυπηρέτηση πελατών ή προώθηση προϊόντων.

Πώς λειτουργούν

1. Δημιουργία:

1. Τα bots δημιουργούνται μέσω του **BotFather**, ενός επίσημου bot του Telegram που καθοδηγεί τον χρήστη στην δημιουργία τους.
2. Μετά τη δημιουργία, δίνεται ένα μοναδικό **Bot Token** για πρόσβαση στο Telegram API.

2. Webhooks ή αλλιώς Long Polling:

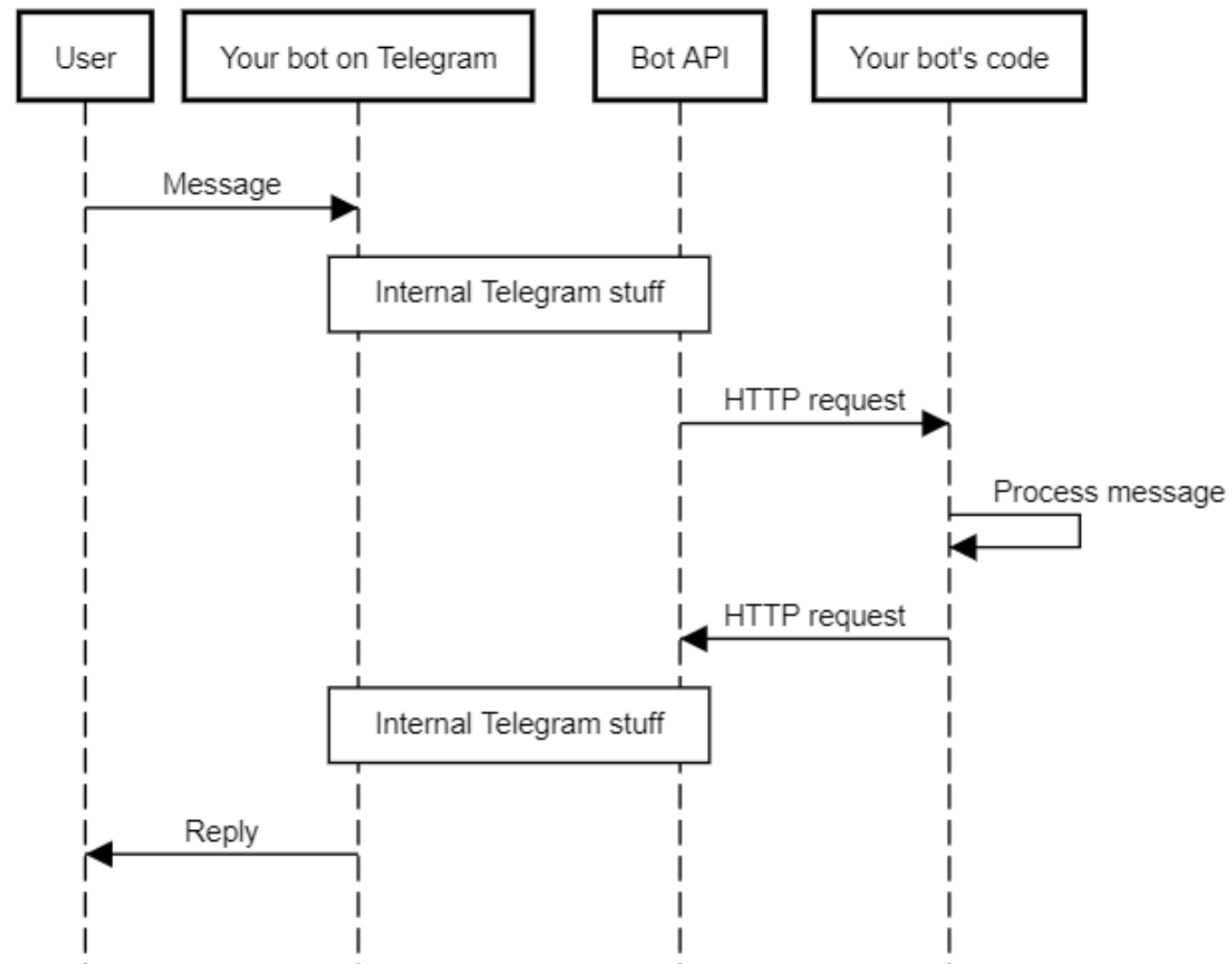
1. Τα bots συνδέονται με εξωτερικούς servers για να λαμβάνουν και να στέλνουν δεδομένα.

3. Telegram Bot API:

1. Επιτρέπει στους προγραμματιστές να ελέγχουν το bot και να ενσωματώνουν λειτουργίες.

Telegram Bot WorkFlow with webhook

Telegram bot using webhook



BotFather στο Telegram: Εισαγωγή

Το BotFather είναι το επίσημο bot του Telegram που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και τη διαχείριση άλλων bots στην πλατφόρμα.

Με το BotFather, οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν bots, να λάβουν τα απαραίτητα bot tokens και να ρυθμίσουν τις βασικές παραμέτρους του bot τους.

Λειτουργίες του BotFather

Δημιουργία Bot:

- Ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει νέο bot απλά στέλνοντας την εντολή `/newbot`.
- Μετά τη δημιουργία, το BotFather παρέχει ένα μοναδικό token που χρησιμοποιείται για να συνδεθεί το bot που δημιουργήθηκε με το Telegram API.

Ρυθμίσεις Bot:

- Επιτρέπει την αλλαγή του ονόματος και της περιγραφής του bot με τις εντολές `/setname` και `/setdescription`.
- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την εικόνα προφίλ του bot μέσω της εντολής `/setuserpic`.

Διαχείριση Webhooks:

- Δίνει τη δυνατότητα ρύθμισης του webhook για τη σύνδεση του bot με το server σας, ώστε να μπορεί να λαμβάνει και να επεξεργάζεται μηνύματα.

Δημιουργία Commands:

- Επιτρέπει την προσθήκη και διαχείριση εντολών για το bot, έτσι ώστε οι χρήστες να αλληλεπιδρούν με αυτό μέσω απλών κωδικών όπως `/start` ή `/help`.

The BotFather

- Ξεκινάμε με την δημιουργία του bot
- <https://t.me/botfather>

What can this bot do?

BotFather is the one bot to rule them all. Use it to create new bot accounts and manage your existing bots.

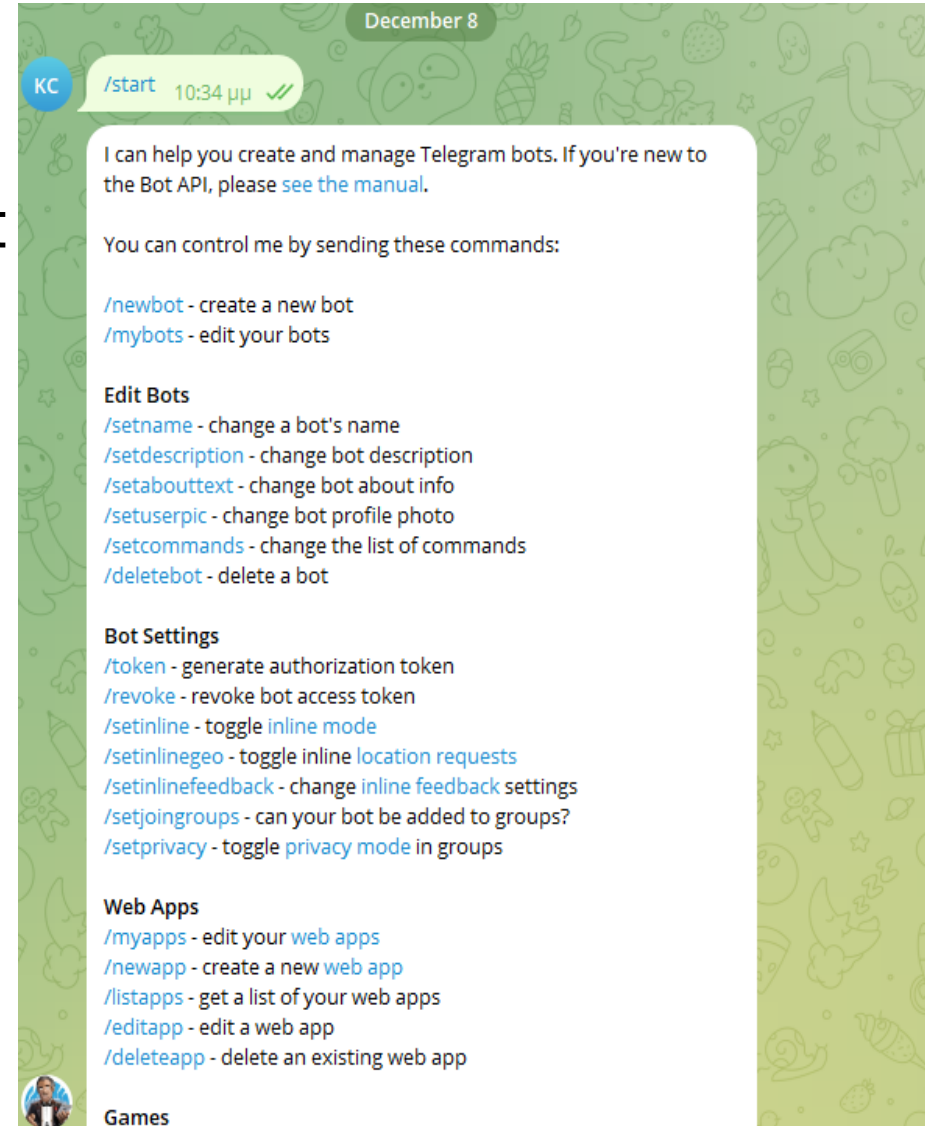
About Telegram bots:

<https://core.telegram.org/bots>

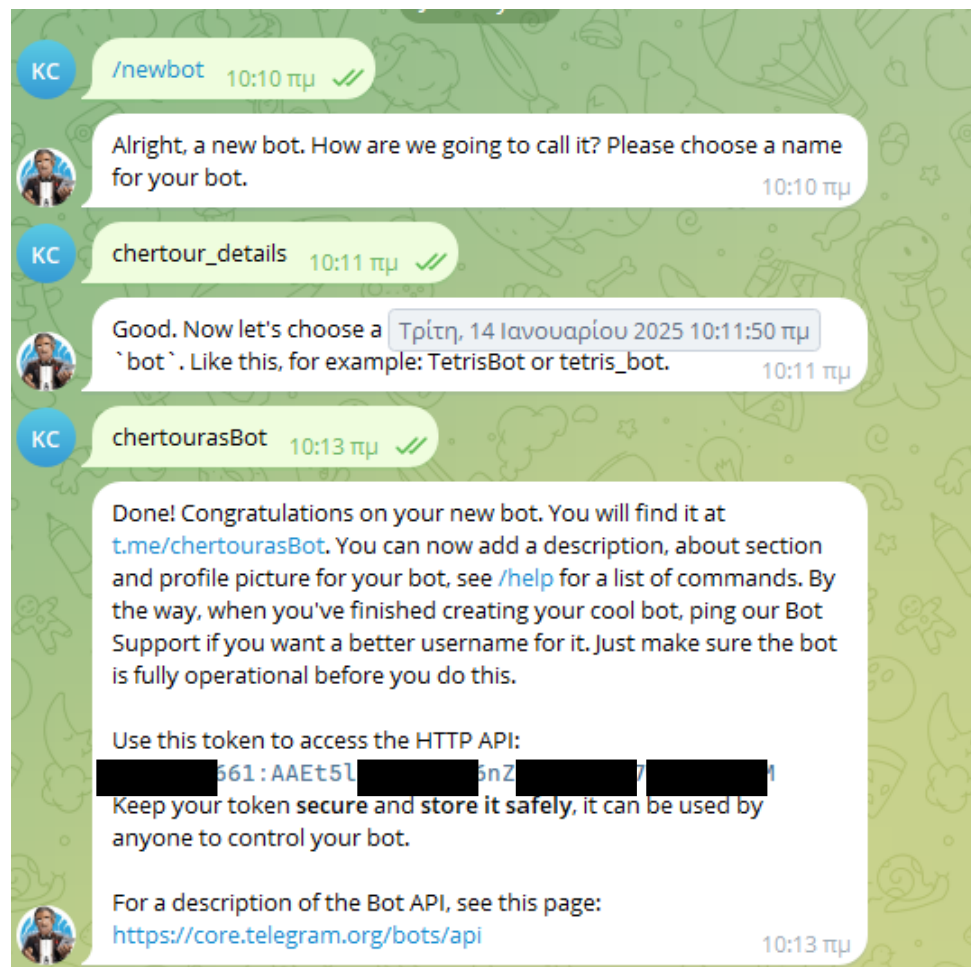
Bot API manual:

<https://core.telegram.org/bots/api>

Contact [@BotSupport](#) if you have questions about the Bot API.



Δίνουμε μια εντολή για την δημιουργία του bot



Username

- Το Telegram έχει την έννοια των ονομάτων χρήστη.
- Ένα **όνομα χρήστη (username)** καθιστά έναν χρήστη, ένα bot, μια ομάδα ή ένα κανάλι δημόσια προσβάσιμο κάτω από έναν σύνδεσμο της φόρμας:
 - **`https://t.me/username`**
- Τα ονόματα χρήστη πρέπει να είναι μοναδικά σε ολόκληρο τον “κόσμο” του Telegram και οι χρήστες, τα bot οι ομάδες και τα κανάλια μοιράζονται τον ίδιο χώρο ονομάτων (δηλαδή, δεν μπορούν να υπάρχουν όμοια ονόματα χρήστη).
- Τα ονόματα χρήστη δεν έχουν διάκριση πεζών-κεφαλαίων (case – insensitive), πρέπει να έχουν μήκος τουλάχιστον 5 χαρακτήρων και μπορεί να αποτελούνται μόνο από a-z, 0-9 και κάτω παύλες.

Η μέθοδος getMe()

- <https://api.telegram.org/bot????????????????????????????????/getMe>



To check if a bot exists using the Telegram API REST, you can utilize the `getMe` method. This method provides basic information about the bot and confirms its validity if it exists and the token is valid.

Here's how you can do it:

Steps to Check if a Telegram Bot Exists

1. Obtain the Bot Token

- You need the bot's token, which is typically in the format `123456789:ABCDefghijklmnopqrstuvwxyz`.

2. Make a Request to the `getMe` Endpoint

- Use the following URL format:

```
bash
https://api.telegram.org/bot<BOT_TOKEN>/getMe
```

Replace `<BOT_TOKEN>` with the actual bot token.

3. Send an HTTP GET Request

- You can use tools like `curl`, Postman, or programming languages (e.g., Python, JavaScript) to make the request.

4. Analyze the Response

- If the bot exists and the token is valid, you'll receive a JSON response similar to:

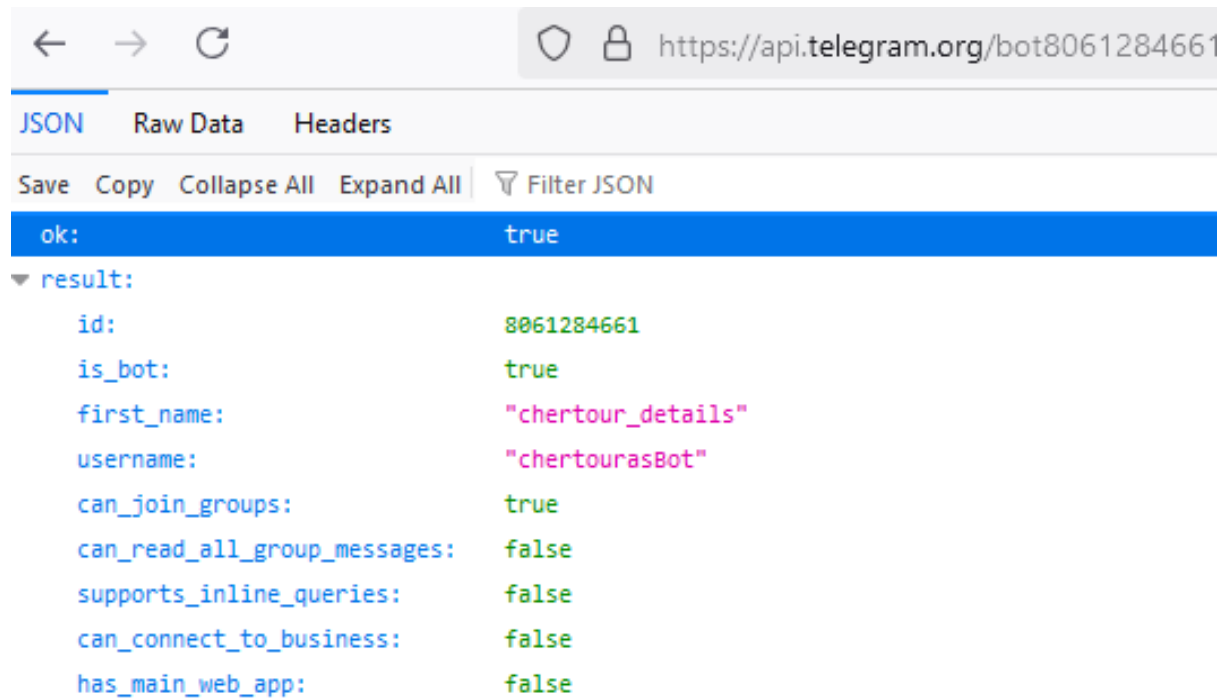
```
json
{
  "ok": true,
  "result": {
    "id": 123456789,
    "is_bot": true,
    "first_name": "BotName",
    "username": "BotUsername",
    "can_join_groups": true,
    "can_read_all_group_messages": false,
    "supports_inline_queries": true
  }
}
```

- If the bot doesn't exist or the token is invalid, you'll receive an error response like:

```
json
{
  "ok": false,
  "error_code": 401,
  "description": "Unauthorized"
}
```

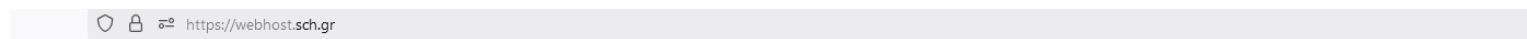
Να ελέγξουμε αν το BOT δημιουργήθηκε Τι καταφέραμε;

- <https://api.telegram.org/bot8061284661/getMe>



Το webhook?

Θα φιλοξενηθεί στο webhost.sch.gr



Φιλοξενία ιστοτόπων Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Φιλοξενία ιστοτόπων στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο παρέχει στην εκπαιδευτική κοινότητα την υπηρεσία φιλοξενίας ιστοτόπων (webhost). Η υπηρεσία αυτή δίνει τη δυνατότητα στα σχολεία και τους εκπαιδευτικούς να δημιουργήσουν και να συντηρούν τον ιστοτόπο τους (ιστοσελίδα τους) στον Παγκόσμιο Ιστό -web.

[Ιστότοποι στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο](#)

[Χαρακτηριστικά και Δυνατότητες](#)

[Οδηγίες](#)

[Είσοδος ➡](#)

Τι νέο υπάρχει;

Οδηγίες προσαρμοστικότητας ιστοτόπων
Προδιαμορφωμένα πρότυπα ιστοτόπου σχολικής μονάδας μέσω του SchSiteEditor



Ενδεικτική αρχική σελίδα του plesk

The screenshot displays the Plesk control panel interface for the domain **chertour.sites.sch.gr**. The interface is in Greek and features a dark sidebar on the left with navigation options like 'Τοποθεσίες Web & Τομείς', 'Εφαρμογές', 'Αρχεία', 'Βάσεις δεδομένων', 'Στατιστικά στοιχεία', 'Λογαριασμός', 'WordPress', 'SEO', 'Joomla!', 'SchSiteEditor', and 'Laravel'. The main content area is titled 'chertour.sites.sch.gr' and includes a search bar and a user profile 'chertour'. Below the title, there are tabs for 'Πίνακας εργαλείων', 'Φιλοξενία & DNS', 'Plesk Apps', and 'Πρώτα βήματα'. The 'Πίνακας εργαλείων' tab is active, showing a grid of tools categorized into 'Αρχεία & Βάσεις δεδομένων', 'Dev Tools', and 'Ασφάλεια'. The 'Στατιστικά στοιχεία' section on the left shows disk space usage (1947.5 MB) and monthly traffic (4.5 MB). The bottom status bar indicates the website is up at <http://docs>, the IP address is 194.63.239.148, and the user is chertour.

sch Φιλοξενία Ιστοτόπων

Αναζήτηση...

chertour

chertour.sites.sch.gr ● Ενεργή

Πίνακας εργαλείων Φιλοξενία & DNS Plesk Apps Πρώτα βήματα

Αρχεία & Βάσεις δεδομένων

- Πληροφορίες σύνδεσης για FTP, βάση δεδομένων
- Αρχεία
- Βάσεις δεδομένων
- FTP
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά
- Αντιγραφή τοποθεσίας web

Dev Tools

- PHP Έκδοση 8.2.27
- Αρχεία καταγραφής
- SEO
- PHP Composer
- Joomla!
- SchSiteEditor

Ασφάλεια

- Πιστοποιητικά SSL/TLS Ζητήματα
- Κατάλογοι με προστασία κωδικού πρόσβασης
- Τείχος προστασίας εφαρμογών web
- Advisor

Στατιστικά στοιχεία

- χώρος στο δίσκο 1947.5 MB
- Κίνηση αυτόν τον μήνα 4.5 MB
- [Περισσότερα στατιστικά στοιχεία](#)

Τοποθεσία web σε <http://docs> Διεύθυνση IP 194.63.239.148 Χρήστης συστήματος chertour

Το site μας δεσμευτικέ κατά την είσοδο στο webhost και είναι της μορφής xyz.sites.sch.gr :

 Φιλοξενία Ιστοτόπων

Τοποθεσίες Web & Τομείς

Εφαρμογές

Αρχεία

Βάσεις δεδομένων

Στατιστικά στοιχεία

Λογαριασμός

WordPress

Τοποθεσίες Web & Τομείς

3 items total

Προσθήκη υποτομέα

Όνομα τομέα ↑	Κατάσταση
 chertour.sites.sch.gr	● Ενεργή ▾

Έχουμε ενεργοποιημένο το https?

 Έκδοση 8.2.27

 PHP Composer

Ασφάλεια

 Πιστοποιητικά SSL/TLS
Ζητήματα

 Advisor

 Αρχεία καταγραφής

 Joomla!

 Κατάλογοι με προστασία
κωδικού πρόσβασης

Ακολουθεί μια λίστα με όλες τις δυνατότητες του πιστοποιητικού.

Εάν θέλετε να αποκτήσετε ορισμένες δυνατότητες που δεν περιλαμβάνονται στη λίστα, μπορείτε να επιλέξετε ένα άλλο πιστοποιητικό με επιλογές για προχωρημένους.

Περίοδος ισχύος (μήνες)

3

Τύπος επικύρωσης

 C

Υποστήριξη ψευδωνύμων τομέα



Υποστήριξη webmail



Αλληλογραφία με υποστήριξη SAN



Υποστήριξη μπαλαντέρ



Υποστήριξη DANE



Πιστοποιητικό SSL/TLS για το chertour.sites.sch.gr

 Επανεκδοση πιστοποιητικού

 Κατάργηση εκχώρησης πιστοποιητικού

 Ρυθμίσεις για προχωρημένους



Προστασία εισαγωγικού επιπέδου



Όνομα πιστοποιητικού
Lets Encrypt chertour.sites.sch.gr

[Εμφάνιση λεπτομερειών](#)



Ισχύει για
12 Μαρτίου 2025
Θα ανανεωθεί αυτόματα

Επιλογές

Ασφαλισμένα στοιχεία

 Μπορείτε να
βελτιώσετε τη
βαθμολογία



 Τομέας
chertour.sites.sch.gr

 Ασφαλισμένο

Ναι! Με πιστοποιητικό από το Let's Encrypt

Πιστοποιητικό SSL/TLS για το chertour.sites.sch.gr

🔍 Επανεκδοση πιστοποιητικού

✕ Κατάργηση εκχώρησης πιστοποιητικού

⚙️ Ρυθμίσεις για προχωρημένους



Προστασία εισαγωγικού επιπέδου



Όνομα πιστοποιητικού

Lets Encrypt chertour.sites.sch.gr

[Εμφάνιση λεπτομερειών](#)



Ισχύει για

12 Μαρτίου 2025

Θα ανανεωθεί αυτόματα

Επιλογές

Ασφαλισμένα στοιχεία

i Μπορείτε να
βελτιώσετε τη
βαθμολογία



Τομέας

chertour.sites.sch.gr



Ασφαλισμένο

Ας ειδοποιήσω το telegram λοιπόν ότι έχω έτοιμο τον κώδικα που θα διεκπεραιώνει την εργασία απάντησης στις ερωτήσεις με μορφή chat

- To url:
https://api.telegram.org/bot<TOKEN>/setWebhook?url=https://full_url_to_your_webhook_file/mywebhook.php
- Τελειώσαμε? Δυστυχώς όχι ...Δεν το έχουμε φτιάξει ακόμα...

Ας φτιάξουμε έναν φάκελο που θα φιλοξενήσει τον κώδικα του bot (Προσοχή! Μέσα στον κεντρικό φάκελο (document root) με όνομα httpdocs)

Διαχείριση αρχείων για το chertour.sites.sch.gr

Κεντρικός κατάλογος

> .composer

> .jtk

> .revisium_antivirus_cache

> .trash

> backup

> backup 15 07

> httpdocs

> logs

+

Αντιγραφή

Μετακίνηση

Αρχειοθήκη ▾

Περισσότερες πληροφορίες ▾

Κατάργηση

Κεντρικός κατάλογος > httpdocs >

☐

media

16 Ιούλιοι

☐

modules

16 Ιούλιοι

☐

plugins

16 Ιούλιοι

☐

telegram

14 Ιαν 202

☐

templates

16 Ιούλιοι

☐

tmp

16 Ιούλιοι

Ο φάκελος με το αρχείο php. Είναι το ίδιο που δηλώθηκε με το:

https://api.telegram.org/bot<TOKEN>/setWebhook?url=https://full_url_to_your_webhook_file/chertourBotWebhook.php

αρχείων για το chertour.sites.sch.gr

+

Αντιγραφή

Μετακίνηση

Αρχειοθήκη

Περισσότερες πληροφορίες

Κατάργηση

Αναζήτηση στο όνο

Κεντρικός κατάλογος

>

httpdocs

>

telegram

>

Όνομα

↑

Τροποποιήθηκε

Μέγεθος

Δικαιώματα

Χρή

↑

..

14 Ιαν 2025 10:59

rw- r-x ---

cher

chertourBotWebhook.php

14 Ιαν 2025 11:32

996 B

rw- r-- r--

cher

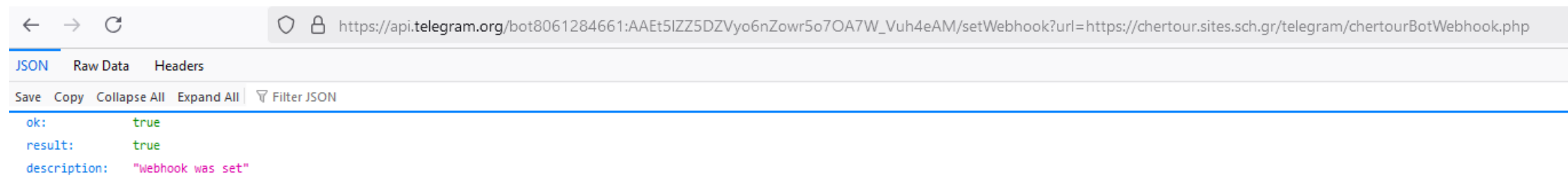
Ο κώδικας του echo bot – Διαθέσιμο και εδώ (με διάφορες προσθήκες):
<https://chertour.sites.sch.gr/telegram/botWebhook.txt>

```
1 <?php
2 // Set your bot token here
3 $botToken = "8061[REDACTED]AM";
4 // Get the incoming message
5 $update = file_get_contents("php://input");
6 $updateArray = json_decode($update, true);
7
8 // Extract the chat ID and message text
9 if (isset($updateArray['message'])) {
10     $chatId = $updateArray['message']['chat']['id'];
11     $messageText = $updateArray['message']['text'];
12
13     if ($messageText == "time")
14     {
15
16         $currentTime = date("Y-m-d H:i:s");
17         $messageText = "Η ώρα είναι : ".$currentTime;
18
19     }
20
21
22     // Send the same message back to the user
23     $response = [
24         'chat_id' => $chatId,
25         'text' => $messageText
26     ];
27
28     // Make a request to the Telegram API to send the message
29     file_get_contents("https://api.telegram.org/bot$botToken/sendMessage?" . http_build_query($response));
30
31 }
32
33
```

Θα πρέπει να ενημερώσω το TELEGRAM για την ύπαρξη του κώδικα χειρισμού του BOT

- Που βρίσκεται το Webhook:
 - <https://chertour.sites.sch.gr/telegram/chertourBotWebhook.php>
- Πως θα ενημερώσω το telegram:
 - https://api.telegram.org/bot<YOUR_BOT_TOKEN>/setWebhook?url=<YOUR_WEBHOOK_URL>
- Στην περίπτωση μου:
 - https://api.telegram.org/bot<YOUR_TOKEN>/setWebhook?url=https://chertour.sites.sch.gr/telegram/chertourBotWebhook.php

Εκτελέστηκε σωστά?



Υπάρχει λάθος?

- Ένα βοηθητικό εργαλείο:
- Μπορώ να ελέγξω με το :
<https://api.telegram.org/<Your KEY>/getWebhookInfo>

```
{
  "ok": true,
  "result": {
    "url": "https://chertour.sites.sch.gr/telegram/chertourBotWebhook.php",
    "has_custom_certificate": false,
    "pending_update_count": 0,
    "last_error_date": 1736853695,
    "last_error_message": "Wrong response from the webhook: 404 Not Found",
    "max_connections": 40,
    "ip_address": "194.63.239.148"
  }
}
```

Last Error

- https://api.telegram.org/bot8061284661:AAEt5lZZ5DZVyo6nZowr5o7OA7W_Vuh4eAM/getWebhookInfo

Ας
ξεκινήσουμε
από την
αρχή...

