

## Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ

# Script for Github contributors



Ομάδα Εργασίας για το  
Ανοικτό Λογισμικό και τα  
Ανοικτά Πρότυπα

[opensource.ellak.gr](https://opensource.ellak.gr)

# ***Η ΕΕΛΛΑΚ***

- Ιδρύθηκε το 2008
- Μη κερδοσκοπικός Οργανισμός
- Μέλη: 37 Ακαδημαϊκά Ιδρύματα, Ερευνητικά Κέντρα και Κοινωνικές Οργανισμοί

# Στόχοι Οργανισμού

Ανάπτυξη και Προώθηση:

- Ανοιχτών Προτύπων
- Ανοιχτού Λογισμικού
- Ανοιχτού Περιεχομένου
- Ανοιχτών Δεδομένων
- Ανοιχτής Διακυβέρνησης
- Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πηγών
- Αδειών Creative Commons
- Τεχνολογιών Ανοιχτού Υλικού & Σχεδίων
- (open hardware & design)

# Συμβάλει στην 'ανοιχτότητα' σε 3 βασικούς τομείς:

- Εκπαίδευση
- Δημόσιο
- Ιδιωτικό Τομέα

# Θεματικές Ομάδες Εργασίας

- Ανοιχτό Λογισμικό & Ανοιχτά Πρότυπα
- Ανοιχτές Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση
- Ανοιχτή Διακυβέρνηση & Ανοιχτά Δεδομένα
- Ανοιχτός Σχεδιασμός, Ανοιχτό Hardware & Ασύρματα Δίκτυα
- Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων & Προστασία Προσωπικών Δεδομένων
- Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα

# Script for Github contributors



Ομάδα Εργασίας για το  
Ανοικτό Λογισμικό και τα  
Ανοικτά Πρότυπα

[opensource.ellak.gr](https://opensource.ellak.gr)



🏠 Αρχική    👤 Ομάδα εργασίας    ⚙️ Github Developers    ✉️ Εγγραφείτε στη λίστα συζητήσεων    🔍













## Github Developers in Greece

Sort by:

- alphabetically
- contributions
- followers


location:

3076 records satisfy the given filters:  
sorting:

 <b>foutrelis</b>	 <b>kostis-codefresh</b>	 <b>eldimious</b>
 <b>stliakis</b>	 <b>knatsakis</b>	 <b>georgiosd</b>
 <b>NikosFotiadis</b>	 <b>cmargonis</b>	 <b>JohnChantz</b>
 <b>thanpolas</b>	 <b>sdroege</b>	 <b>dimlucas</b>

Καταχωρήστε νέο Άρθρο

[Νέο άρθρο](#)



Εξ αποστάσεως εκπαίδευση:  
η επόμενη μέρα

**ellak.gr**

# Script for Github contributors

## ΣΚΟΠΟΣ

- Παρουσίαση προγραμματιστών στην Ελλάδα με παρουσία στο github.com
- Δικτύωση / γνωριμία με άλλους προγραμματιστές σε τοπικό επίπεδο
- Προώθηση των έργων τους
- Αναγνώριση της προσπάθειάς τους
- Ευρετήριο με δυνατότητα αναζήτησης περιοχής και ταξινόμησης αποτελεσμάτων

# Script for Github contributors

## Ιστορία του έργου

- Δημιουργήθηκε το 2016
- Η λήψη δεδομένων από github γραμμένη σε shellscript
- Το 2017 δημιουργήθηκαν τα wordpress plugins για εισαγωγή και ανανέωση των δεδομένων στο [opensource.ellak.gr](https://opensource.ellak.gr)
- Το 2020 επανασχεδιάστηκε
- Το 2021 η λήψη δεδομένων γράφτηκε εκ νέου σε php και αυτοματοποιήθηκε η ανανέωση των δεδομένων στο [opensource.ellak.gr](https://opensource.ellak.gr)



# Script for Github contributors

## Πώς λειτουργεί

- Λαμβάνονται τα δεδομένα από το [github.com](https://github.com)
- Προετοιμάζονται για εισαγωγή στο WordPress
- Εισάγονται στο WordPress [opensource.ellak.gr](https://opensource.ellak.gr)

# Script for Github contributors

## Λήψη δεδομένων

Η λήψη των δεδομένων γίνεται σε 3 στάδια:

- Λήψη χρηστών που πληρούν προκαθορισμένα γεωγραφικά κριτήρια (github API v3)
- Λήψη βασικών πληροφοριών των χρηστών (github API v3)
- Λήψη των συνεισφορών (contributions) που έχουν κάνει (github API v4-graphql)

# Script for Github contributors

## Προετοιμασία δεδομένων

Τα ληφθέντα δεδομένα ετοιμάζονται για εισαγωγή στο wordpress:

- Δημιουργείται σε ένα αρχείο που περιλαμβάνει name και αριθμό συνεισφορών (contributions)
- Δημιουργείται φάκελος “user/info” όπου αποθηκεύονται σε μορφή json οι βασικές πληροφορίες που επιστράφηκαν από το github API

# Script for Github contributors

## Εισαγωγή στο WordPress

- Διαγραφή υπαρχόντων εγγραφών  
(plugin: github\_contributors\_delete\_existing\_posts)
- Έλεγχος από αρχείο blacklist χρηστών που δεν θα περαστούν
- Εισαγωγή χρηστών σε custom post\_type  
(plugin: github\_contributors\_synch)
- Ταυτόχρονη δημιουργία των meta-keys για αντιστοίχιση περιοχής και λοιπών πληροφοριών του χρήστη

# Script for Github contributors

## Επανασχεδιασμός

Ανάγκη επανασχεδιασμού επειδή:

- Διαφορετικό αποτέλεσμα αριθμού contributors σε σχέση με την σελίδα του χρήστη στο github λόγω τρόπου υπολογισμού των contributions
- Η διαδικασία λήψης δεδομένων εισαγωγής ήθελε πάνω από 7 – 9 ώρες
- Δύσκολο το debugging του shellscript

# Script for Github contributors

## Επανασχεδιασμός

Σχεδιασμός και λειτουργία:

- Επιλογή της PHP σαν scripting γλώσσα
- Αξιοποιήθηκε πρόσφατη λειτουργία του API(graphql) που επιστρέφει contributions των χρηστών - δεν χρειάζεται πλέον από εμάς ο υπολογισμός τους
- Υπολογίζονται πλέον τα contributions των δύο τελευταίων ετών
- Δυνατότητα εύκολου debugging σε όλα τα στάδια εκτέλεσης σε αρχείο και/ή output
- Αρχείο ρυθμίσεων για εύκολη προσαρμογή (API Token, paths, API URL, cURL “user-agent”, Timezone, περιοχές αναζήτησης)
- Υπολογισμός απομεινάντων “call request” credits
- Τρέχει πλέον σε λιγότερο από 2.5 ώρες!

# Script for Github contributors

## Αυτοματοποίηση της διαδικασίας

- Μηνιαία εκτέλεση του script λήψης δεδομένων και ανανέωση του opensource.ellak.gr με crontab
- Δημιουργία shell script που δημιουργεί directories για την αποθήκευση των δεδομένων
- Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση από wp-cli (command line) plugin που σβήνει τις προηγούμενες εγγραφές
- Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση από wp-cli (command line) plugin που καταχωρεί τις νέες πληροφορίες
- Αποστολή email στον διαχειριστή με το log της διαδικασίας

# Script for Github contributors

## Προκλήσεις

Στην διαδικασία σχεδιασμού κλήσεων του API προέκυψαν:

- Το github API επιστρέφει το πολύ 1000 αποτελέσματα στο σύνολο από μία αναζήτηση (ομαδοποιημένα σε 10 σελίδες των 100) παρόλο που αναφέρει ότι βρέθηκαν π.χ. 5800 αποτελέσματα
- Το πεδίο “Τοποθεσία/ περιοχή” του github είναι ελεύθερο χωρίς προεπιλογές. Αν γράψω “Ahtens” δεν θα εμφανιστώ στην αναζήτηση
- Ειδικά για την τοποθεσία “Athens” επιστρέφει και Athens από Αμερική. Υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης αποτελεσμάτων που είναι π.χ. από Georgia/ Ohio
- Στα contributions επιστρέφει μέχρι ένα έτος εύρος αναζήτησης, οπότε κάνουμε 2 queries για να έχουμε τα τελευταία 2 χρόνια αποτελέσματα



# Script for Github contributors

## Προκλήσεις

- Επιτάχυνση της διαδικασίας εκτέλεσης μέσω υπολογισμού των API request limits, ώστε να αποφεύγεται η συνεχής κλήση του
- Πιθανή επιτάχυνση της διαδικασίας με χρήση παραπάνω του ενός API Token ώστε να μην περιμένουμε να ανανεωθούν γίνουν reset τα API limits

# Script for Github contributors

## Διαθέσιμος κώδικας και οδηγίες

Λήψη Πληροφοριών:

- <https://github.com/eellak/greek-committers-php> : τρέχον script
- <https://github.com/eellak/greek-committers> : Τα αρχικά shell script

Εμφάνιση Πληροφοριών στο wordpress:

- [https://github.com/eellak/github\\_contributors\\_post\\_type](https://github.com/eellak/github_contributors_post_type) :  
Δημιουργία custom post type
- [https://github.com/eellak/github\\_contributors\\_query\\_handler](https://github.com/eellak/github_contributors_query_handler) :  
Εμφάνιση Αναζήτησης / αποτελεσμάτων
- [https://github.com/eellak/github\\_contributors\\_synch](https://github.com/eellak/github_contributors_synch) :  
Εισαγωγή πληροφοριών στο WordPress
- [https://github.com/eellak/github\\_contributors\\_delete\\_existing\\_posts](https://github.com/eellak/github_contributors_delete_existing_posts) :  
Διαγραφή των πληροφοριών από το WordPress



Επικοινωνήστε μαζί μας:

 210 2209380

 [info@eellak.gr](mailto:info@eellak.gr)

 [www.eellak.gr](http://www.eellak.gr)

 [twitter.com/eellak](https://twitter.com/eellak)

 [facebook.com/eellak](https://facebook.com/eellak)

 [linkedin.com/company/gfoss](https://linkedin.com/company/gfoss)

 [github.com/eellak](https://github.com/eellak)

 [mastodon.social/@eellak](https://mastodon.social/@eellak)

 [vimeo.com/eellak](https://vimeo.com/eellak)

 [flickr.com/photos/eellak](https://flickr.com/photos/eellak)