

# Google Summer Of Code 2017 GFOSS experience

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



- ✓ Η ΕΕΛ/ΛΑΚ ( [www.eellak.gr](http://www.eellak.gr)) είναι μη κερδοσκοπική εταιρεία που ιδρύθηκε το 2008 από 22 ΑΕΙ, ΤΕΙ & Ερευνητικά Κέντρα
- ✓ Σήμερα αποτελείται από 35 μέλη (Πανεπιστήμια & Ερευνητικά Κέντρα)
- ✓ Η Επιστημονική Επιτροπή της ΕΕΛ/ΛΑΚ απαρτίζεται από 27 μέλη από Πανεπιστήμια & στελέχη κοινοτήτων
- ✓ Έχει 8 Ομάδες Εργασίας με περισσότερα από 300 μέλη που συνεργατικά παράγουν προτάσεις πολιτικής και λειτουργικές εφαρμογές

## Σκοπός ΕΕΛ/ΛΑΚ

- ✓ Κύριος στόχος της ΕΕΛ/ΛΑΚ είναι να συμβάλλει στην προώθηση και ανάπτυξη

**Των Ανοιχτών Προτύπων,  
του Ανοιχτού Λογισμικού,  
του Ανοιχτού Περιεχομένου,  
Των Ανοιχτών Αδειών Creative Commons  
των Ανοιχτών Δεδομένων και  
των Τεχνολογιών Ανοιχτού Υλικού & Σχεδίων  
(open hardware & design)**

## Google Summer of Code

Το GSoC προσφέρει σε φοιτητές από όλο τον κόσμο την ευκαιρία να συμβάλουν σε ένα έργο ανοιχτού κώδικα, και να μάθουν πώς είναι να εργάζονται σε ένα περιβάλλον ανάπτυξης λογισμικού. Κάθε καλοκαίρι συμμετέχουν στο GSoC χιλιάδες φοιτητές από όλο τον κόσμο αποκομίζοντας σημαντικές εμπειρίες συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην ανάπτυξη δημοφιλών έργων ανοιχτού λογισμικού.



Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών συμμετείχε φέτος προτείνοντας 11 ελληνικά έργα ανοιχτού λογισμικού και 14 μέντορες

## 11 έργα

1. **Synnefo** (<https://www.synnefo.org/>) complete open source cloud stack
2. **Δι@vgeia** Η open source έκδοση που χρησιμοποιήθηκε μέχρι το 2015
3. **Agora** Η open source έκδοση που χρησιμοποιήθηκε μέχρι το 2014 για την δημοσίευση δημόσιων διαγωνισμών
4. **Netdata**: system for **distributed real-time performance and health monitoring**.
5. **Zeus** : η πλατφόρμα e-voting που αναπτύσσεται από το ΕΔΕΤ
6. **Linked Economy**: a framework for Economic Linked Open Data
7. **Donation Box** : Open source screen enabled donation box
8. **Clio** : ένα νέο έργο για Software Components and IP Management System
9. **Files DB**: ένα νέο έργο για τον χειρισμό μεταδεδομένων αρχείων
10. **Greek glyphs for Ecszar fonts**: Σχεδιασμός open source ελληνικών γραμματοσειρών
11. **CScout AJAX-based Interface**: Source code analyzer and refactoring browser for collections of C programs

Η αναλυτική περιγραφή όλων των έργων είναι διαθέσιμη στο <https://ellak.gr/wiki>

- 96 αιτήσεις συμμετοχής
- Μέσω ανοιχτών διαδικασιών προκρίθηκαν 18 πληρέστερες αιτήσεις
- Ψηφίστηκαν οι καλύτερες 8 αιτήσεις έργων και ζητήθηκαν 8 spots από τη Google

- 4 spots δόθηκαν από την Google (αντί για 2 που δίνει στους νέους οργανισμούς)





- 1) **Greek scripts for Eczar fonts**
- 2) **Donation – Box**
- 3) **Mix-net implementation for Zeus**
- 4) **Open Source ΔΙ@ΥΓΕΙΑ**



## Greek scripts for Eczar fonts

Το έργο αφορούσε την υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων (συμπεριλαμβανομένων των πολυτονικών) στην οικογένεια γραμματοσειρών [Eczar](#). Στα πλαίσιο του GSOC σχεδιάστηκαν ελληνικές γραμματοσειρές και για τα 5 βάρη της οικογένειας γραμματοσειρών [Eczar](#).

Τα αρχεία των γραμματοσειρών σε μορφή OTF & TTF και το πηγαίο τους κώδικα μπορείτε να τον βρείτε στο <https://github.com/eellak/gsoc17-Eczar>



## Donation – Box

Το έργο αφορούσε τον εκσυγχρονισμό των ηλεκτρονικών συσκευών οικονομικής ενίσχυσης «donation boxes» που έχουν αναπτυχθεί με στόχο την οικονομική ενίσχυση φορέων και έργων της Κ.ΑΛ.Ο (κοινωνικής αλληλέγγυας οικονομίας). Στο πλαίσιο του GSOC, υλοποιήθηκαν όλες οι αναγκαίες επεκτάσεις για τη δημιουργία ενός αποκεντρωμένου δικτύου donation boxes, όπου όλα τα donation boxes θα είναι διασυνδεδεμένα και θα μπορούν να διαχειρίζονται από έναν κεντρικό κόμβο.

<https://github.com/eellak/gsoc17-donationbox>



## Mix-net implementation Zeus

Στόχος αυτού του έργου είναι να αντικατασταθεί η τρέχουσα υλοποίηση της [mix-net](#) της πλατφόρμας ηλεκτρονικών ψηφοφοριών [Ζεύς](#) με μια ταχύτερη υλοποίηση. Εκτός από την ηλεκτρονική ψηφοφορία, το νέο mix-net που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του GSOC, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για άλλες λειτουργίες, όπως η ανωνυμοποίηση σε έρευνες και συλλογή δεδομένων από διάφορες συσκευές IoT.

<https://github.com/eellak/gsoc17module-zeus>



## Open Source Δι@υγεια

Το έργο είχε ως στόχο να βελτιώσει τον ανοιχτό κώδικα στον οποίο βασίστηκε η Δι@υγεια. Στο πλαίσιο του GSoC, υλοποιήθηκαν βελτιώσεις στην κωδικοποίηση των αποφάσεων και εφαρμόστηκε το πρωτόκολλο Blockchain έτσι ώστε να διασφαλιστεί η διαφάνεια στο χειρισμό των εγγράφων.

<https://github.com/eellak/gsoc17-diavgeia>