



Παρασκευή 15 Σεπτεμβρίου 2017

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ολοκληρώθηκαν με επιτυχία τα έργα του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών στο Google [Summer of Code 2017](#)

Στις 6 Σεπτεμβρίου 2017 ολοκληρώθηκε με επιτυχία η τελική αξιολόγηση και των τεσσάρων έργων του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών(ΕΕΛΛΑΚ) που συμμετείχαν στο [Google Summer Of Code 2017](#).

Στο φετινό Google Summer of Code συμμετείχαν [201 οργανισμοί](#) από 72 χώρες και [1318 φοιτητές](#) σε εκατοντάδες έργα ανοιχτού κώδικα. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ, [eellak.gr](#)) συμμετείχε με 4 έργα ανοιχτού κώδικα, και οι τέσσερις φοιτητές αξιολογήθηκαν θετικά για το συνολικό τους έργο κατά την διάρκεια του GSoC.

Τα 4 έργα ανοιχτού κώδικα του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών, τα οποία αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του GSoC 2017 είναι τα εξής:

1. [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.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Σχεδιάστηκαν RDF Schema για τις αποφάσεις που θα αναρτώνται στην Διαύγεια. Με τη υλοποίηση αυτών των RDF schema εκτός από την σημαντική εξοικονόμηση αποθηκευτικού χώρου (σε σύγκριση με την τρέχουσα μορφή αρχείων pdf) επιτυγχάνεται και η διασύνδεση των δεδομένων ως Ανοιχτά Συνδεδεμένα Δεδομένα [[link](#)].
2. Έγινε μετατροπή μιας ομάδας αποφάσεων σε Notation3 [[link](#)].
3. Δημιουργήθηκε μια ξεχωριστή εφαρμογή nodejs, που υποβάλλει τα δεδομένα RDF στο Bitcoin Blockchain Network [[link](#)].
4. Visualizer: Δημιουργήθηκε μια εφαρμογή που οπτικοποιεί τις αποφάσεις σε μορφή .n3 σε ένα web browser [[link](#)].

5. RDF Store and Sparql Endpoint: Μέσω της χρήσης του [Jena Apache](#) ως RDF Store και του Fuseki Sparql Server, υλοποιήθηκε μια γραφική διεπαφή για την εξυπηρέτηση των ερωτημάτων των χρηστών [\[link\]](#).

2. [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 μπορείτε να τα βρείτε [εδώ](#)

Τα τελικά αρχεία των γραμματοσειρών σε μορφή Unified Font Object (UFO) [εδώ](#).

3. [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.Α.Λ.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.

Πιο συγκεκριμένα υλοποιήθηκαν:

- Ένα [plugin για το WordPress CMS](#) , για την εισαγωγή δεδομένων από τον χρήστη και τον συγχρονισμό τους με την κεντρική βάση δεδομένων του DonationBox Network.
- [Η κεντρική βάση δεδομένων του DonationBox Network](#), και η απαραίτητη υποδομή για την υποδοχή δεδομένων από την κύρια σελίδα του WordPress.
- [Ο τρόπος παρουσίασης των έργων στο donation box](#).
- Το [Virtual Private Network](#) στο οποίο θα είναι εγκατεστημένος ο server και η κεντρική βάση δεδομένων και θα συνδέονται όλα τα donation boxes.

4. [Mix-net implementation Zeus](#)

Στόχος αυτού του έργου είναι να αντικατασταθεί η τρέχουσα υλοποίηση της [mix-net](#) της πλατφόρμας ηλεκτρονικών ψηφοφοριών [Zeús](#) 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.

Ο πηγαίος κώδικας όλων των έργων που αναπτύχθηκαν κατά την διάρκεια του GSOC, είναι ελεύθερα διαθέσιμος σε όλους για βελτιώσεις και επανάχρηση στο [github](#).

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών(ΕΕΛΛΑΚ), σκοπεύει να συμμετέχει στο πρόγραμμα GSoC και το 2018 ως mentor organization, και θα στηρίξει ακόμα περισσότερα έργα ανοιχτού κώδικα από φοιτητές. Δείτε για ενημέρωση στο [wiki](#) όλες τις προτάσεις του 2017.

Το αναλυτικό πρόγραμμα της ημερίδας μπορείτε να το δείτε [εδώ](#).

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ ιδρύθηκε το 2008, σήμερα αποτελείται από 35 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και κοινωνικές φορείς. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην ανοιχτότητα και ειδικότερα στην προώθηση και ανάπτυξη των Ανοιχτών Προτύπων, του Ελεύθερου Λογισμικού, του Ανοιχτού Περιεχομένου, των Ανοιχτών Δεδομένων και των Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοιχτές τεχνολογίες. Ανάμεσα στους φορείς που συμμετέχουν στον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ είναι τα πιο πολλά ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα, ενώ για την υλοποίηση των δράσεων της ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ βασίζεται στην συνεργασία και ενεργή συμμετοχή των μελών της και της ελληνικής κοινότητας χρηστών και δημιουργών Ελεύθερου Λογισμικού, Ανοιχτού Περιεχομένου και Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ εκπροσωπεί τα Creative Commons (wiki.creativecommons.org/Greece), είναι ιδρυτικό μέλος του COMMUNIA (www.communia-association.org), είναι ο ελληνικό κόμβος για το Open Data Institute (opendatainstitute.org), και είναι μέλος του Open Budget Initiative (internationalbudget.org/what-we-do/major-ibp-initiatives/open-budget-initiative).

Επικοινωνία: Βιβή Πετσιώτη: 210 7474-271, info@ellak.gr