



Δευτέρα 27 Αυγούστου 2018

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ολοκληρώθηκαν με επιτυχία τα 10 έργα του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών στο Google Summer of Code 2018

Στις 21 Αυγούστου 2018 ολοκληρώθηκε η τρίτη και τελευταία αξιολόγηση των έργων που συμμετέχουν στο [Google Summer Of Code 2018](#) στην οποία αξιολογήθηκαν με επιτυχία και τα 10 έργα με τα οποία συμμετείχε ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ).

Το GSoC προσφέρει κάθε χρόνο 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 συμβάλλοντας στην ανάπτυξη έργων ανοιχτού λογισμικού.

Στο Google Summer of Code του 2018 του συμμετείχαν [212 οργανισμοί](#), από 62 χώρες με [1264 φοιτητές](#) σε εκατοντάδες έργα ανοιχτού κώδικα. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ, [eellak.gr](#)) συμμετείχε για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά με 10 έργα ανοιχτού κώδικα που υλοποιήθηκαν με επιτυχία από δέκα φοιτητές με τη καθοδήγηση 23 μεντόρων.

Τα 10 έργα ανοιχτού κώδικα του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών, τα οποία αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του Google Summer of Code 2018 είναι τα εξής:

1. [Υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων](#) στην οικογένεια γραμματοσειρών [Arima Madurai](#). Το έργο προσθέτει υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων στην οικογένεια γραμματοσειρών του Google Font [Arima Madurai](#). Στα πλαίσιο του GSOC σχεδιάστηκαν ελληνικές γραμματοσειρές για όλα τα βάρη της οικογένειας [Arima Madurai](#). Η ενσωμάτωση των ελληνικών χαρακτήρων στη γραμματοσειρά Arima Madurai προβλέπεται να γίνει μέσα στους επόμενους 3 μήνες. Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα για την ελληνική υποστήριξη στην γραμματοσειρά Arima Madurai [εδώ](#).

2. **Υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων στην οικογένεια γραμματοσειρών Cantarell** Το έργο προσθέτει υποστήριξη ελληνικών χαρακτήρων στην οικογένεια γραμματοσειρών του Google Font [Cantarell](#). Στα πλαίσια του GSOC σχεδιάστηκαν ελληνικές γραμματοσειρές και για όλα τα βάρη της οικογένειας [Cantarell](#). Η **ενσωμάτωση των ελληνικών χαρακτήρων** στη γραμματοσειρά Cantarell προβλέπεται να γίνει μέσα **στους επόμενους 3 μήνες**. Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα για την ελληνική υποστήριξη στην γραμματοσειρά Cantarell [εδώ](#).
3. **Προσθήκη ελληνικής υποστήριξης στην βιβλιοθήκη NLP του Spacy.io**. Το Spacy είναι μια βιβλιοθήκη Python ανοιχτού κώδικα για προηγμένη επεξεργασία φυσικής γλώσσας. Η προσθήκη της ελληνικής γλώσσας προσφέρει τεράστιες βελτιώσεις στην εφαρμογή NLP και επιτρέπει την ανάληψη ενεργειών Named entity recognition και Part-of-speech tagging. Ο κώδικας που δημιουργήθηκε στα πλαίσια του GSoC 2018 έχει ήδη ενσωματωθεί στην βιβλιοθήκη και μπορείτε να τον δείτε σε πειραματική λειτουργία στο <https://nlpbuddy.io>. Πέρα από τη δουλειά που έγινε στο πλαίσιο του GSoC, το έργο μπορεί να εμπλουτιστεί προσθέτοντας περισσότερους κανόνες για την υποστήριξη της ελληνικής γλώσσας, βελτιστοποιώντας την ακρίβεια των μοντέλων κλπ.
4. **Εξαγωγή αρμοδιοτήτων ανά μονάδα σε οργανισμούς του δημόσιου τομέα από την Εφημερίδα της Κυβέρνησης**. Στόχος του έργου αυτού ήταν η επέκταση του υφιστάμενου κώδικα εξόρυξης κειμένων από την Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, με χαρακτηριστικά Named Entity Recognition που θα επιτρέπουν τον προσδιορισμό των διοικητικών μονάδων του δημοσίου τομέα, διευθύνσεων και των τμημάτων με τις αρμοδιότητες που τους ανατίθενται και τους τύπους υπηρεσιών που πρέπει να παρέχουν σύμφωνα με το θεσμικό τους πλαίσιο.

Πέρα από τη δουλειά που έγινε στα πλαίσια του GSoC 2018, υπάρχουν πάντα επιπλέον επεκτάσεις που μπορούν να γίνουν όπως προσθήκη υποστήριξης βάσης δεδομένων, δημιουργία ενός αυτόματου συστήματος ανίχνευσης κ.λ.π.
5. **WSO2 Identity Server Userstore**. Ο WSO2 Identity Server, παρέχει ασφαλή διαχείριση ταυτότητας για εφαρμογές, υπηρεσίες και API εταιρικού δικτύου, και διαχειρίζεται την ταυτότητα και τα δικαιώματα των χρηστών με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα. Ο στόχος αυτού του έργου ήταν να δημιουργηθεί ένας νέος τύπος Userstore, όπου τα διαπιστευτήρια θα διαχειρίζονται από τα attributes και τα χαρακτηριστικά (αξιώσεις) θα μπορούσαν να διαμορφωθούν από το web UI ως υπηρεσία SOAP ή REST.
6. **Αυτόματη κωδικοποίηση της ελληνικής νομοθεσίας**

Αυτό το έργο είχε ως στόχο την επέκταση του υφιστάμενου κώδικα εξόρυξης κειμένων από τα ΦΕΚ, με την εφαρμογή χαρακτηριστικών για την οργάνωση και τη διασταύρωση των κειμένων ΦΕΚ με νομικά κείμενα και την ανίχνευση των υπογραφόντων μέσω μεθόδων ευρετικής και μηχανικής μάθησης. Αυτό επιτρέπει την εξάλειψη των γραφειοκρατικών διαδικασιών και την τεράστια εξοικονόμηση χρόνου για τους νομικούς που αναζητούν νομικά έγγραφα σε διάφορες βάσεις δεδομένων. Η δουλειά που έγινε στο πλαίσιο του GSOC υπάρχει διαθέσιμη σε πειραματική λειτουργία στο <https://3gm.ellak.gr/>. Αν κάποιος

θέλει να συνεισφέρει στο έργο θα μπορούσε να ψηφιοποιήσει παλαιότερα έγγραφα (πριν του 1999), να συμβάλει στην εκπαίδευση στατικών μοντέλων με προσαρμοσμένα tag maps κλπ

7. [Συνέχιση της ανάπτυξης του Eropotes](#). Ο Eropotes είναι εφαρμογή διαχείρισης τάξης που χρησιμοποιείται από εκατοντάδες σχολικά εργαστήρια στην Ελλάδα και διεθνώς. Σκοπός του έργου ήταν να προστεθεί υποστήριξη για Python 3 και Gtk3. Η ενσωμάτωση του κώδικα που δημιουργήθηκε στα πλαίσια του GSoC 2018 έγινε επιτυχώς και σύντομα θα ενσωματωθεί στην επόμενη έκδοση του <http://www.epoptes.org> . Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα για την αναβάθμιση του Επόπτη [εδώ](#).
8. [Δημιουργία νομικών templates για το LibreOffice και προσαρμογή του LibreOffice](#). Το έργο είχε ως στόχο την προσαρμογή της επιφάνειας χρήσης του LibreOffice 6.0 και τη δημιουργία νομικών προτύπων (templates) για την εύκολη χρήση του Libreoffice από νομικούς και υπαλλήλους δικαστηρίων. Στο πλαίσιο του έργου δημιουργήθηκαν πρόσθετα για το Libreoffice και το OpenOffice
 - Απλοποιούν την, εξαιρετικά σύνθετη για τον νέο χρήστη, εισαγωγή αρίθμησης σελίδων.
 - Επιτρέπουν τη χρήση αυτόματων κειμένων παράλληλα με την επεξεργασία του εγγράφου (μέχρι τώρα αυτό δεν ήταν δυνατό)
 - Επιτρέπουν την αυτόματη εισαγωγή του κειμένου ενός νόμου βάσει του αύξοντα αριθμού του
 - Παραμετροποιούν της διεπαφή (εικονίδια, γραμμή εργαλείων και μενού) ώστε να επιτυγχάνεται όμοια λειτουργικότητα μενού με το κειμενογράφο του Word
9. [Python PenTest Library \(PyPen\)](#). Ανάπτυξη βιβλιοθήκης Python για Penetration Testing. Η βιβλιοθήκη περιλαμβάνει ένα σύνολο εργαλείων για την εκτέλεση των βασικών εργασιών για δοκιμές διείσδυσης σε έναν απομακρυσμένο υπολογιστή.
10. [Clio — Software Components and IP Management System](#). Στόχος του έργου ήταν η δημιουργία μιας web based εφαρμογής για τη διαχείριση δεδομένων σχετικά με τα στοιχεία λογισμικού και τις σχέσεις τους. Η εφαρμογή που δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του GSoC 2018 είναι διαθέσιμη σε πιλοτική λειτουργία στο <https://clio.ellak.gr/>

Ο πηγαίος κώδικας όλων των έργων που αναπτύχθηκαν κατά την διάρκεια του GSoC, είναι ελεύθερα διαθέσιμος σε όλους για βελτιώσεις και επανάχρηση στο [github](#) και ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών θα επιδιώξει την συνέχιση και την αξιοποίηση και των 10 έργων από κοινότητες ανοιχτού λογισμικού.

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών(ΕΕΛΛΑΚ), θα συμμετέχει στο GSoC και το 2019 με προτάσεις για έργα ανοιχτού λογισμικού. Οι προτάσεις θα διαμορφωθούν με ανοιχτή πρόσκληση σε συνεργασία με όλα τα σχετικά τμήματα των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων. Η πρόσκληση θα αφορά προτάσεις για έργα και μέλη της ακαδημαϊκής-

ερευνητικής κοινότητας που θα ήθελαν να αναλάβουν ως μέντορες των φοιτητών που θα αναλάβουν να υλοποιήσουν τα προτεινόμενα έργα.

Για τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ ιδρύθηκε το 2008, σήμερα αποτελείται από 36 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και κοινωφελείς 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