

modproject - Meta Open Data

Συντελεστές

Πετρουσόβ Ιωάννης

mail: petrouson@gmail.com

Λυμπερίδης Ευστάθιος

mail: e.l.d@live.com

Επίβλεψη

Δρ. Μηνάς Δασυγένης

mail: mdasyg@ieee.org

Ιστοχώρος επίδειξης λειτουργίας modproject : <http://mod.vlsi.gr/>

Περιγραφή

Αν και η ελεύθερη πρόσβαση στα δημόσια δεδομένα είναι ένα θεμελιώδες βήμα για τη διαφάνεια και την Δημοκρατία, εντούτοις η μορφή των δεδομένων που παρέχεται από το data.gov.gr δεν επιτρέπει την εύκολη μηχανική ανάγνωση, επεξεργασία και συσχέτιση αυτών από υπολογιστές, αφού σχεδόν όλα τα σύνολα δεδομένων παρέχονται σε μορφή EXCEL (xls ή xlsx), ένα κλειστό και δύσχρηστο φορματ. Προκειμένου να μπορεί ένα πρόγραμμα να χρησιμοποιήσει τα δεδομένα, θα πρέπει να παρέχονται με μια μορφή ανεξάρτητης εφαρμογής, όπως το CSV (comma seperated values). Σε αυτή την εργασία προτείνουμε τη δημιουργία ενός website με όνομα mod (meta open data) που θα χρησιμοποιεί τις προγραμματιστικές διεπαφές JSON του data.gov.gr, θα αναλύει τις απαντήσεις JSON και θα παρέχει σε μια μορφή CVS τα datasets που ζητάει ο χρήστης. Το website δε θα είναι στατικά κατασκευασμένο, αλλά δυναμικά, ώστε να μην απαιτείται ανανέωση (παρά μόνο αν αλλάξει το API). Πιστεύουμε, ότι το συγκεκριμένο site θα βρει ευρεία απήχηση σε όσους ενδιαφέρονται να αναπτύξουν εφαρμογές με τα σύνολα δεδομένων του data.gov.gr, αφού θα τους επιτρέπει να λαμβάνουν τα datasets σε μια καθαρή και απλή μορφή

Επιλογές

Πηγαίνοντας στην κεντρική ιστοσελίδα, εμφανίζεται το μενού με τις διαθέσιμες επιλογές.

Περί

Πατώντας το κουμπάκι Περί ο χρήστης μπορεί να διαβάσει το σκοπό και την περιγραφή της ιστοσελίδας.

Διαθέσιμα σύνολα δεδομένων

Πατώντας το κουμπάκι Διαθέσιμα σύνολα δεδομένων ο χρήστης μπορεί να προβάλει τα διαθέσιμα σύνολα δεδομένων. Τα σύνολα αυτά ενημερώνονται κάθε φορά που ο χρήστης πατάει το κουμπί και κάθε αλλαγή που γίνεται στη αντίστοιχο αρχείο json της κεντρικής ιστοσελίδας <http://data.gov.gr/api/public/v1/datasets/?format=json> αντανakλάται και εδώ.

Ο χρήστης μπορεί να δει τη περιγραφή του κάθε συνόλου δεδομένων κάνοντας κλικ στους τίτλους που του εμφανίζονται. Η περιγραφή ανανεώνεται κάθε φορά που ανανεώνεται και η περιγραφή στο αντίστοιχο αρχείο json της κεντρικής ιστοσελίδας http://data.gov.gr/api/public/v1/datasets/{DATASET_ID}/?format=json.

Τέλος ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει όποιο σύνολο δεδομένων θέλει πατώντας στο αντίστοιχο κουμπάκι της μεταφόρτωσης κάτω από κάθε τίτλο. Αντίστοιχα μπορεί να κατεβάσει και το json αρχείο που σχετίζεται με το σύνολο αυτό.

Αρχείο json όλων των δεδομένων

Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει και το κύριο αρχείο json που περιέχει δεδομένα για όλα τα διαθέσιμα σύνολα δεδομένων στη διεύθυνση http://mod.vlsi.gr/api/public/v1/datasets/all_datasets_meta.json.

Ανοιχτό API

Το σύστημα μας παρέχει λειτουργίες API για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μηχανική ανάγνωση, επεξεργασία και συσχέτιση.

- Λίστα συνόλου δεδομένων (JSON)
http://mod.vlsi.gr/api/public/v1/datasets/all_datasets_meta.json
- Ανάκτηση συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων (CSV)
http://mod.vlsi.gr/pages/download_dataset.php?download_id={RESOURCE_ID}&file_type=csv_download
- Ανάκτηση πηγής συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων (JSON)

Copyright

Ο πηγαίος κώδικας του συστήματος παρέχεται μετά από συνεννόηση με mail

Άδεια apache2