

# NER & Metadata Extraction in Greek Government Gazette documents

*A GFOSS project as part of Google's SoC 2018*

Christos Karageorgiou Kaneen

# Preliminaries

Fetching from issues, decision:

Contents, Summaries, Prerequisites, Main Body, Secondary Metadata

And, of main importance to this project: **RespA - PAOrg associations**



# Currently implemented tasks

**Manual, regex-assisted extraction  
of most of the aforementioned**





# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2741

25 Νοεμβρίου 2011

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

1	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια και Παντελή Τζωρτζάκη
2	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Αθανάσιο Μωραΐτη.....
3	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Σπυρίδωνα - Άδωνι Γεωργιάδη.....
4	Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Ιωάννη Μανιάτη.....
5	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης Ιωάννη Κουτσούκο...
6	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Μιχαήλ Τιμοσίδη.....
7	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Μάρκο Μπόλαρη.....
8	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ιωάννη Δριβελέγκα και Αστέριο Ροντούλη.....
9	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων Γεώργιο Πεταλωτή.....
10	Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Προστασίας του Πολίτη Εμμανουήλ Όθωνα.....

β) των άρθρων 41 παρ. 5 και 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα, (Π.Δ. 63/2005, Α' 98),

2 το π.δ. 320/1988 «Οργανισμός των Υπηρεσιών του Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης» (Α' 149), όπως ισχύει,

3 το π.δ. 65/2011 «Διάσπαση του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στα Υπουργεία: α) Εσωτερικών και β) Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης...» (Α' 147),

4 το π.δ. 110/2011 «Διορισμός Αντιπροέδρων της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών», (Α' 243),

5 το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

Στον Υφυπουργό Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια, αναθέτουμε την άσκηση των αρμοδιοτήτων:

1. των εξής Γενικών Διευθύνσεων του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης:

α) Κατάστασης Προσωπικού, με την επιφύλαξη της περίπτωσης 2 του άρθρου 4,

β) Διοικητικής Οργάνωσης και Διαδικασιών, με εξαίρεση τις Διευθύνσεις: αα) Σχέσεων Κράτους - Πολίτη και ββ) Απλούστευσης Διαδικασιών και Παραγωγικότητας,

γ) Διοικητικής Υποστήριξης, με εξαίρεση τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων,

δ) Διοικητικού Εκσυγχρονισμού,

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια και Παντελή Τζωρτζάκη
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Αθανάσιο Μωραΐτη.....
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Σπυριδώνα - Άδωνι Γεωργιάδη.....
- Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Ιωάννη Μανιάτη.....
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης Ιωάννη Κουτσούκο...
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Μιχαήλ Τιμοσίδη.....
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Μάρκο Μπόλαρη.....
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ιωάννη Δριβελέγκα και Αστέριο Ροντούλη.....
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων Γεώργιο Πεταλωτή.....
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Προστασίας του Πολίτη Εμμανουήλ Όθωνα.....

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 23564

- (1) Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια και Παντελή Τζωρτζάκη.

**Ο ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΚΑΙ**

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ  
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:  
α) του άρθρου 83 παρ. 2 του Συντάγματος.

β) των άρθρων 41 παρ. 5 και 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα, (Π.Δ. 63/2005, Α' 98),

2. το π.δ. 320/1988 «Οργανισμός των Υπηρεσιών του Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης» (Α' 149), όπως ισχύει,

3. το π.δ. 65/2011 «Διάσπαση του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στα Υπουργεία: α) Εσωτερικών και β) Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης...» (Α' 147),

4. το π.δ. 110/2011 «Διορισμός Αντιπροέδρων της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών», (Α' 243),

5. το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού,

αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Στον Υφυπουργό Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια, αναθέτουμε την άσκηση των αρμοδιοτήτων:

1. των εξής Γενικών Διευθύνσεων του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης:

α) Κατάστασης Προσωπικού, με την επιφύλαξη της περίπτωσης 2 του άρθρου 4,

β) Διοικητικής Οργάνωσης και Διαδικασιών, με εξαίρεση τις Διευθύνσεις: αα) Σχέσεων Κράτους - Πολίτη και ββ) Απλούστευσης Διαδικασιών και Παραγωγικότητας,

γ) Διοικητικής Υποστήριξης, με εξαίρεση τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων,

δ) Διοικητικού Εκσυγχρονισμού,

2. των αυτοτελών Τμημάτων και Γραφείων του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης,

3. του Εθνικού Τυπογραφείου,

4. του Σώματος Επιθεωρητών Ελεγκτών Δημόσιας Διοίκησης,

5. σύστασης, συγκρότησης και ορισμού μελών των Συμβουλίων του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (υπηρεσιακού - πειθαρχικού),

6. σχετικών με ερωτήματα και αποφάσεις για την επιλογή, τοποθέτηση και εν γένει υπηρεσιακή κατάσταση των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων,



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2741

25 Νοεμβρίου 2011

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια και Παντελή Τζωρτζάκη
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Αθανάσιο Μωραΐτη..... 1
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας Σπυρίδωνα - Άδωνι Γεωργιάδη..... 2
- Καθορισμός αρμοδιοτήτων του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Ιωάννη Μανιάτη..... 3
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης Ιωάννη Κουτσούκο... 4
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Μιχαήλ Τιμοσίδη..... 5
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης Μάρκο Μπόλαρη..... 6
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ιωάννη Δριβελέγκα και Αστέριο Ροντούλη..... 7
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων Γεώργιο Πεταλωτή..... 8
- Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Προστασίας του Πολίτη Εμμανουήλ Όθωνα..... 9
- 10

β) των άρθρων 41 παρ. 5 και 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα, (Π.Δ. 63/2005, Α' 98),

2 το π.δ. 320/1988 «Οργανισμός των Υπηρεσιών του Υπουργείου Προεδρίας της Κυβέρνησης» (Α' 149), όπως ισχύει,

3 το π.δ. 65/2011 «Διάσπαση του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στα Υπουργεία: α) Εσωτερικών και β) Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης...» (Α' 147),

4 το π.δ. 110/2011 «Διορισμός Αντιπροέδρων της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών», (Α' 243),

5 το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

Στον Υφυπουργό Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνο Ρόβλια, αναθέτουμε την άσκηση των αρμοδιοτήτων:

1. των εξής Γενικών Διευθύνσεων του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης:

α) Κατάστασης Προσωπικού, με την επιφύλαξη της περίπτωσης 2 του άρθρου 4,

β) Διοικητικής Οργάνωσης και Διαδικασιών, με εξαίρεση τις Διευθύνσεις: αα) Σχέσεων Κράτους - Πολίτη και ββ) Απλούστευσης Διαδικασιών και Παραγωγικότητας,

γ) Διοικητικής Υποστήριξης, με εξαίρεση τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων,

δ) Διοικητικού Εκσυγχρονισμού,

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

## Άρθρο 2

Στον Υφυπουργό Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Παντελή Τζωρτζάκη, αναθέτουμε την άσκηση των αρμοδιοτήτων:

1. των εξής υπηρεσιών του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης:

α) της Υπηρεσίας Ανάπτυξης Πληροφορικής,  
β) των Διευθύνσεων Σχέσεων Κράτους - Πολίτη και Απλούστευσης Διαδικασιών και Παραγωγικότητας της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικής Οργάνωσης και Διαδικασιών,

γ) της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικής Υποστήριξης,

δ) της Ειδικής Υπηρεσίας Στρατηγικού Σχεδιασμού και Εφαρμογής Προγραμμάτων,

2. της Ειδικής Γραμματείας για τη Διοικητική Μεταρρύθμιση (άρθρο 5 παρ. 5 ν. 3614/2007, Α' 267 και 202/2008 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομίας και Οικονομικών, Β' 155),

3. εποπτείας της Ανώνυμης Εταιρείας «Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε.» (ΚτΠ ΑΕ),

4. σχεδιασμού, παρακολούθησης, υλοποίησης και κατάρτισης από τις υπηρεσίες των περιπτώσεων 1, 2 και 3 συμβάσεων, μελετών και έργων που χρηματοδοτούνται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ή τον Τακτικό Προϋπολογισμό, καθώς και υπογραφής κάθε σχετικού με αυτές εγγράφου (ιδίως προγραμματικών συμφωνιών, τεχνικών δελτίων προτεινόμενων πράξεων, αποφάσεων χρηματοδότησης της ΚτΠ ΑΕ),

5. υπογραφής: α) αποφάσεων για ορισμό της ΚτΠ ΑΕ ως δικαιούχου για έργα Νομικών Προσώπων Ιδιωτικού Δικαίου, β) τεχνικών δελτίων προτεινόμενων πράξεων των Ν.Π.Ι.Δ., δικαιούχων υλοποίησης έργων στο πλαίσιο των επιχειρησιακών προγραμμάτων που χρηματοδοτούνται από τα διαρθρωτικά ταμεία ή άλλα ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πράξεων οι οποίες μπορεί να χρηματοδοτηθούν από τις Σ.Α.Ε. του Υπουργείου και γ) αποφάσεων έγκρισης χρηματοδότησης των αναφερόμενων στην προηγούμενη περίπτωση πράξεων,

6. έκδοσης εγκυκλίων αρμοδιότητας των αναφερόμενων στις περιπτώσεις 1, 2 και 3 οργανικών μονάδων και φορέων,

7. των κοινοβουλευτικών αρμοδιοτήτων.

2 Υπηρεσίας Ανάπτυξης Πληροφορικής, καθώς και οι αρμοδιότητες που αναφέρονται στην υποπερίπτωση δ της περίπτωσης 1 και στις περιπτώσεις 2 έως και 7 του άρθρου 2 ασκούνται παράλληλα από τον Υπουργό Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

## Άρθρο 4

Από τις αρμοδιότητες των άρθρων 1 και 2 εξαιρούνται και παραμένουν στον Υπουργό:

1. Η αρμοδιότητα να προσδιορίζει την πολιτική του Υπουργείου στο πλαίσιο των αποφάσεων του Υπουργικού Συμβουλίου και των λοιπών συλλογικών κυβερνητικών οργάνων, να συντονίζει την εφαρμογή της πολιτικής αυτής και να εποπτεύει την εφαρμογή της από τις Υπηρεσίες του Υπουργείου.

2. Η έγκριση των κατ' εξαίρεση προσλήψεων προσωπικού όλων των φορέων του δημόσιου τομέα, σύμφωνα με την Π.Υ.Σ. 33/2006 (Α' 280), όπως τροποποιήθηκε με τις Π.Υ.Σ. 6/2009 (Α' 70), 28/2009 (Α' 237) και 37/2010 (Α' 246).

3. Η σύσταση, συγκρότηση και ο ορισμός μελών των επιτροπών αξιολόγησης προσφορών ή διενέργειας διαγωνισμών καθώς και των ομάδων ή επιτροπών παρακολούθησης και παραλαβής των αναφερόμενων στα άρθρα 1 περίπτ. 7 και άρθρο 2 περίπτ. 4 έργων και μελετών.

4. Η έγκριση χρηματοδοτήσεων, εκτός από τις τακτικές και τις χρηματοδοτήσεις που προκύπτουν από νόμους ή συμβατικές υποχρεώσεις.

## Άρθρο 5

Καταργείται η ΔΙΔΚ/Φ.1/2/12995/01-07-2011 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνου Ρόβλια και Παντελή Τζωρτζάκη» (Β' 1587 και διόρθωση σφάλματος Β' 1601).

## Άρθρο 6

Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.



με την Π.Υ.Σ. 33/2006 (Α' 280), όπως τροποποιήθηκε με τις Π.Υ.Σ. 6/2009 (Α' 70), 28/2009 (Α' 237) και 37/2010 (Α' 246).

3. Η σύσταση, συγκρότηση και ο ορισμός μελών των επιτροπών αξιολόγησης προσφορών ή διενέργειας διαγωνισμών καθώς και των ομάδων ή επιτροπών παρακολούθησης και παραλαβής των αναφερόμενων στα άρθρα 1 περίπτ. 7 και άρθρο 2 περίπτ. 4 έργων και μελετών.

4. Η έγκριση χρηματοδοτήσεων, εκτός από τις τακτικές και τις χρηματοδοτήσεις που προκύπτουν από νόμιμες ή συμβατικές υποχρεώσεις.

### Άρθρο 5

Καταργείται η ΔΙΔΚ/Φ.1/2/12995/01-07-2011 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κωνσταντίνου Ρόβλια και Παντελή Τζωρτζάκη» (Β' 1587 και διόρθωση σφάλματος Β' 1601).

### Άρθρο 6

Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 25 Νοεμβρίου 2011

Ο ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΛΟΥΚΑΣ Δ. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ**

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ  
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΕΠΠΑΣ**



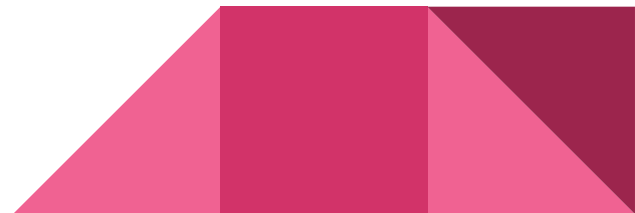
# Not-so-distant Future Goals

NER package -> ML detection:

Use some existing pre-trained modules for non-manual matching

Or, **worst case**:

Figure out a way to train a model given manual data



# Challenges

- Human typos in issues (more common than you might think!)
- Plenty of variations & edge-cases to keep one busy
- Parser not perfect



# Proposals towards true utility

- Attempt a nice, structured merge of projects
- Come up with a strict template for future GG issues to be written in:

**Human & Machine** - readable!

Useful data extraction becomes a matter of querying well-structured data!

Too idealistic?



# Thank you!

## Questions?

<https://summerofcode.withgoogle.com/projects/#5544095825526784>

<https://github.com/eellak/gsoc2018-GG-extraction>

Feedback is more than welcome.

