

Εργαστήριο Σημασιολογικού Ιστού 2016

Προγραμματιστική Εργασία #1

α) Προεργασία.

Στα πλαίσια του **εργαστηρίου**, **πρέπει να έχετε ήδη** στη διάθεσή σας:

- Δεδομένα ενός εξαμήνου, σε μορφή RDF N-Triples.
- Λεξιλόγιο που περιγράφει τις κλάσεις και τις ιδιότητες για τα προηγούμενα δεδομένα σε μορφή RDF Turtle.

(Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι έχετε ολοκληρώσει τα πιο πάνω πριν ασχοληθείτε με το ζητούμενο της εργασίας!)

β) Ζητούμενο

1. Φτιάξτε νέο σύνολο δεδομένων RDF με πληροφορία σχετική με τα μαθήματα **του εξαμήνου που διαλέξατε**:

- URI μαθήματος (φροντίστε να είναι **το ίδιο** URI με εκείνο που χρησιμοποιείτε στις τριάδες των διαλέξεων!).
- Τίτλος μαθήματος
- Τύπος μαθήματος (υποχρεωτικό, κατεύθυνσης, κ.ο.κ)
- Περιγραφή μαθήματος
- ECTS
- Εξάμηνο
- Web site

Επιλέξτε κατηγορήματα (URIs ιδιοτήτων):

- Για όσα περισσότερα κατηγορήματα μπορείτε, χρησιμοποιήστε **γνωστά λεξιλόγια** (π.χ. RDFS, FOAF κλπ.)
- Για τα υπόλοιπα κατηγορήματα χρησιμοποιήστε τον χώρο ονομάτων του δικού σας λεξιλογίου (αυτόν που χρησιμοποιείτε στο υπάρχον αρχείο Turtle).

Πρόσθετες οδηγίες:

- Αποφασίστε τι είδους κόμβους (URIs, ανώνυμους κόμβους, literals) θα χρησιμοποιήσετε για να εκφράσετε την παραπάνω πληροφορία.
- Για τα literals, προσδιορίστε τον τύπο δεδομένων. Αν υπάρχουν strings σε κάποια γλώσσα, παραθέστε την ένδειξη γλώσσας.

2. Συμπληρώστε το λεξιλόγιό σας (αρχείο Turtle) με τα νέα οντολογικά δεδομένα (περιγραφή νέων κλάσεων και ιδιοτήτων).

Πρόσθετες οδηγίες:

- Ελέγξτε την εγκυρότητα των δεδομένων που παράγετε!

Παραδοτέο

Θα πρέπει παραδώσετε (μέσω e-mail) τα εξής:

- α) Το νέο αρχείο N-Triples.
- β) Το αρχείο Turtle του επεκταμένου λεξιλογίου σας.

Προθεσμία παράδοσης: Πέμπτη 2/6/2016 16:00.