APACHE JENA

Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης

- Δωρεάν λογισμικό ανοικτού κώδικα βασισμένο σε java
- Χρησιμοποιείται για κατασκευή semantic web εφαρμογών
- Περιλαμβάνει server για φόρτωση rdf εγγράφων και υλοποίηση SPARQL queries

- Απαιτεί μια συγκεκριμένη έκδοση Java Development kit, την 11 (ίσως τρέχει και με άλλες εκδόσεις, αλλά σίγουρα δεν τρέχει με όλες)
- Μπαίνετε στη σελίδα της Oracle
 (https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html) και επιλέγετε το αντίστοιχο jdk ανάλογα με το λειτουργικό σας
- Θα χρειαστεί να φτιάξτε λογαριασμό στην Oracle για να το κατεβάσετε
- Το κάνετε εγκατάσταση κάπου στο C, χωρίς να σας πειράζει αν έχετε και άλλες εκδόσεις jdk ή jre

- Μπαίνετε στη σελίδα του apache jena (https://jena.apache.org/) και επιλέγετε "Download"
- Κατεβάζετε το .zip με την binary έκδοση του Fuseki server
- Το κάνετε extract όπου θέλετε



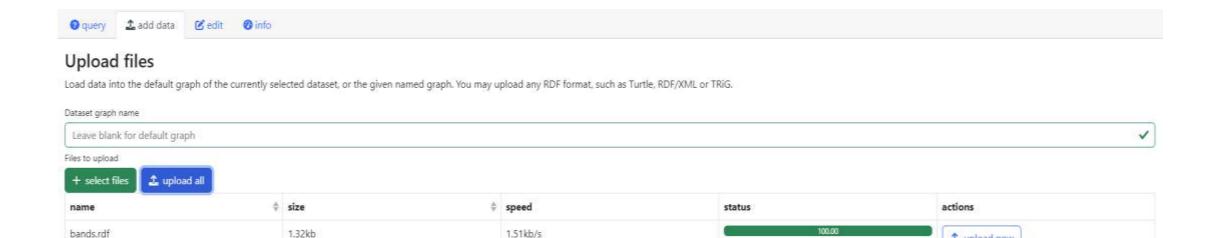
- Δημιουργείτε ένα φάκελο στο (local disk) C, (όχι σε C:\Program Files ή κάπου αλλού), χύμα μέσα στο C, με όνομα "Fuseki"
- Κάνετε αντιγραφή το περιεχόμενο του αρχείου που είχατε κάνει extract και το κάνετε επικόλληση μέσα στο Fuseki.
- Ανοίγετε το αρχείο fuseki-server.bat (προσοχή στην κατάληξη) και αφήνετε να τρέξει ο server

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
13:22:14 INFO Server
                              :: Apache Jena Fuseki 4.6.1
                              :: FUSEKI HOME=C:\Fuseki\.
13:22:14 INFO Config
                              :: FUSEKI BASE=C:\Fuseki\run
13:22:14 INFO Config
                              :: Shiro file: file://C:\Fuseki\run\shiro.ini
13:22:14 INFO Config
                              :: Load configuration: file:///C:/Fuseki/run/configuration/data.ttl
                              :: Configuration file: C:\Fuseki\run\config.ttl
                              :: Path = /data
                              :: System
                                   Memory: 1.2 GiB
                                   Java: 11.0.16.1
                              :: OS:
                                           Windows 10 10.0 amd64
                                           3824
                              :: PID:
                              :: Started 2022/11/10 13:22:15 EET on port 3030
```

- Χωρίς να κλείσετε το server, ανοίγετε έναν browser και πληκτρολογείτε http://localhost:3030/
- Αν όντως όλα δουλεύουν σωστά και είναι ανοικτός ο server θα πρέπει να βλέπετε το server status με πράσινο, αν είναι κλειστός ο server θα το βλέπετε με κόκκινο



- Από το "Datasets"->"add data" μπορείτε να δημιουργήσετε και να ονοματήσετε ένα νέο dataset στο οποίο θα προσθέσετε το rdf document σας πάνω στο οποίο θέλετε να κάνετε query
- Σας δίνεται η επιλογή αν θέλετε να το αποθηκεύσετε προσωρινά ή να μείνει αποθηκευμένο στο σύστημα (επιλέξτε να μείνει αποθηκευμένο)
- Επιλέγετε το rdf document, πατάτε "upload all" και θα δείτε να εμφανίζεται ο αριθμός των triples των statements που περιλαμβάνει το έγγραφό σας



Triples uploaded: 18

2 upload now

e remove

- Αφού έχετε ανεβάσει το rdf document που θέλετε, πηγαίνετε στην αριστερή καρτέλα "query" και συντάσσετε το SPARQL query σας προς το έγγραφο
- Τέλος πατάτε το μαύρο τρίγωνο δεξιά και βλέπετε στο κάτω μέρος τα αποτελέσματα

