

Wikidata και η γλώσσα ερωτήσεων sparql

Η Wikidata είναι μια ελεύθερη και ανοιχτή βάση γνώσεων που μπορεί να γίνει αντιληπτή και να επεξεργαστεί τόσο από ανθρώπους όσο και από μηχανές.

Η Wikidata λειτουργεί ως κεντρικός αποθηκευτικός χώρος για τα δομημένα δεδομένα των συνδεδεμένων έργων της Wikimedia, συμπεριλαμβανομένης της Wikipedia. Το περιεχόμενο της Wikidata διατίθεται με ελεύθερη άδεια χρήσης, εξάγεται με τη χρήση τυποποιημένων μορφών αρχείων και μπορεί να συνδεθεί με άλλα ανοικτά σύνολα δεδομένων στο διασυνδεδεμένο ιστό.

Η γλώσσα ερωτήσεων που χρησιμοποιείται για να γίνουν ερωτήσεις στη Wikidata ονομάζεται SPARQL. Η SPARQL είναι μια γλώσσα ερωτημάτων RDF - δηλαδή μια σημασιολογική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων - που είναι σε θέση να ανακτήσει και να χειριστεί δεδομένα αποθηκευμένα στη μορφή RDF. Μπορεί κανείς να γράψει και να εκτελέσει ερωτήματα και να αποκτήσει πρόσβαση σε ισχυρούς υπολογιστικούς πόρους, όλα δωρεάν από ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού. Αν αυτό ακούγεται υπερβολικά τεχνικό και υπερβολικά περίπλοκο για σας, μην ανησυχείτε. Δεν θα χρειαστεί να γνωρίζετε SPARQL. Αντ' αυτού, θα εξετάσουμε κάποια έτοιμα.

Wikidata and sparql query language

Wikidata is a free and open knowledge base that can be read and edited by both humans and machines. Wikidata acts as central storage for the structured data of its Wikimedia sister projects including Wikipedia.

The content of Wikidata is available under a free license, exported using standard file formats, and can be interlinked to other open data sets on the linked data web.

The query language used to ask questions like that on Wikidata is called SPARQL. SPARQL is an RDF query language—that is, a semantic query language for databases—able to retrieve and manipulate data stored in Resource Description Framework (RDF) format. One can write and execute queries and access powerful computing resources, all for free from a web browser. If this sounds too technical and overly complicated for you, don't worry. For this gentle introduction you won't have to know SPARQL. Instead, we will look at existing example queries and how to edit them. A query is a special form of question that computer systems can understand and answer.

Παραδείγματα ερωτήσεων και τον τρόπο επεξεργασίας τους. Ερωτήματα γραμμένα σε μια ειδική μορφή που τα συστήματα υπολογιστών μπορούν να κατανοήσουν και να απαντήσουν.