

„Vizuāli uz ontoloģijām balstīti vaicājumi” (Nr. lzp-2020/2-0188)

01.12.2020. Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūts uzsāk projekta „Vizuāli uz ontoloģijām balstīti vaicājumi” (Nr. lzp-2020/2-0188) īstenošanu.

Projekta vadītājs: Kārlis Čerāns

Projekta mērķis:

Paplašināt un validēt uz shēmu balstītu vizuālo datu vaicājumu pieeju, lai ļautu gala lietotājiem veidot bagātīgus vizuālos vaicājumus pār nozīmīgām un neviendabīgām semantiskā tīmekļa datu kopām, tostarp DBPedia, Europeana un wikidata.

Paredzams, ka projekta rezultāti paplašinās vispārējo RDF strukturēto datu pieejamību, izmantojot SPARQL saskarni, gan attiecībā uz tieši aplūkotajām datu kopām, gan arī attiecībā uz jebkuru SPARQL piekļuves punktu, attiecībā uz kuru ir nozīmīga galalietotāju *ad hoc* vaicājumu formulēšana. Projektā tiks izstrādāta un validēta bagātīgu vizuālo UML veida vaicājumu notācija un vide RDF datu piekļuvei, kas ietver: 1) bagātīgu uz ontoloģijām balstītu vaicājumu vizuālas izveides un izpildes iespējas gala lietotājiem, kas nav semantisko tehnoloģiju eksperti, 2) esošu bagātīgu SPARQL vaicājumu automatizēta vizualizācija un 3) iespējas veidot un prezentēt praktiskus vizuālus vaicājumu par DBPedia, Europeana un wikidata. Projekta rezultāti tiks publicēti vismaz trijos zinātniskos rakstos nozīmīgās semantisko tehnoloģiju konferencēs, kā ISWC, ESWC, Semantics un MTSR. Projekta tehnoloģiskie rezultāti tiks veidoti kā atvērta pirmkoda programmatūra, kas tiks izplatīta aplūkoto datu kopu lietotāju kopienās.

Projekta īstenošanas laiks: 01.12.2020. – 31.12.2021.

Projekta kopējais finansējums: 100 389,00 EUR (viens simts tūkstoši trīs simti astoņdesmit deviņi euro 00 centi).

Projekts tiek īstenots saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumiem Nr. 725 „Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu izvērtēšanas un finansējuma administrēšanas kārtība” un Latvijas Zinātnes padomes 2020. gada 7. septembrī apstiprinātajam Fundamentālo un lietišķo pētījumu 2020. gada zinātnieku individuālo projektu iesniegumu atklātā konkursa nolikumam.