

„Vizuāli vaicājumi dalītos zināšanu grafos” (Nr. lzp-2021/1-0389)

03.01.2022. Latvijas Universitātes Matemātikas un Informātikas institūts uzsāk projekta „Vizuāli vaicājumi dalītos zināšanu grafos” (Nr. lzp-2021/1-0389) īstenošanu.

Projekta vadītājs: Kārlis Čerāns

Projekta mērķis:

Izstrādāt un aprobēt vizuālu metodi, pieejamu gan datu apstrādes profesionāļiem, gan nespeciālistiem, lai veidotu vizuālus un multi-modālus vaicājumus pār zināšanu grafiem un izgūtu zināšanas no tiem.

Projekta uzdevumi:

- konkrētas datu avota shēmas efektīva iegūšana un uzglabāšana; tās izmantošana vaicājumu sākšanā un vaicājumu paplašināšanā (no konteksta atkarīga automatiskā turpināšana),
- vizuālās interaktīvās datu shēmas prezentācija, kas integrēta ar vizuālo vaicājumu vidi,
- aprobēti bagātīgu vizuālo vaicājumu risinājumi gan pār universāliem zināšanu grafiem, kā DBPedia un wikidata, gan arī pār specifiskas zināšanas attēlojošiem grafiem,
- esošo vaicājumu vizualizācija un multimodālu vaicājumu vides (kas ietver vaicājumu vizuālo formu) izveide,
- vizuālu bagātīgu vaicājumu izveide pār dalītām datu kopām.

Projekta rezultāts:

atklāti pieejams datu analīzes metožu kopums un to integrēšana datu analītiķa rīkkopā atsevišķu un dalītu zināšanu grafu analīzei, ko var izmantot gan datu apstrādes profesionāļi, gan cilvēki bez specifiskām informācijas tehnoloģiju zināšanām.

Projekta īstenošanas laiks: 03.01.2022. – 30.12.2024.

Projekta kopējais finansējums: 299 999,70 EUR (divi simti deviņdesmit deviņi tūkstoši deviņi simti deviņdesmit deviņi eiro un septiņdesmit 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 2021. gada 30. aprīlī apstiprinātajam Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2021. gada konkursa nolikumam.