

Praktiski vizuāli datu vaicājumi

Maģistra Kursa Darbs

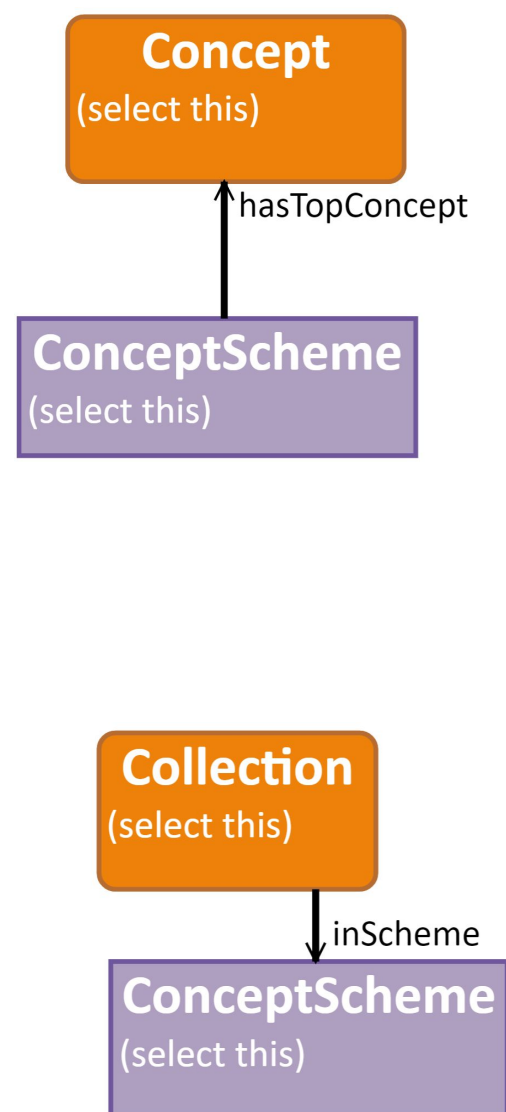
Esošā Situācija

- SPARQL sintakse ir samērā sarežģīta
- Izmantojot SPARQL piekļuves punktus nav iespējams veikt vizuālus vaicājumus
- Nav zināms cik sekmīgi katram SPARQL piekļuves punktam ir iespējams pielietot ViziQuer rīku
- Izmantojot ViziQuer rīku nav iespējams tiešā veidā veikt vaicājumus lielākajā daļā SPARQL oiekļuves punktu

```
C<-count(.)
  ?x
order by C DESC
```

Mērķi

- Novērtēt atvērto saistīto datu resursu pieejamību vizuālo vaicājumu rīkam
- SPARQL piekļuves punktu izvērtējums
- Novērtēt vizuālo vaicājumu rīka lietojamību pār atvērtajiem saistītajiem datiem
- Tiešās vaicājumu izpildes realizācijas iespēju izpēte un iespējamo rīka uzlabojumu apkopšana



REZULTĀTI:

- Apzināta un aprakstīta informācija par saistītajiem datiem, RDF, SPARQL un ViziQuer rīku.
- Veikta populārāko SPARQL piekļuves punktu atrašana uzskaitīšana un izpēte
- SPARQL piekļuves punktu izstrādātāju un uzturētāju piedāvāto vaicājumu piemēru izpēte un apkopojums
- To saderības ar ViziQuer rīku izvērtējums
- Vienkāršu vizuālu vaicājumu, kurus ir iespējams izpildīt tīmeklī pieejamajos piekļuves punktos, izveide, izmantojot ViziQuer rīku

SECINĀJUMI:

- Piekļuves punkta saderību nosaka katra konkrētā piekļuves punkta klašu daudzums.
- Liels klašu skaits apgrūtina ViziQuer pielietošanu kopā ar konkrēto piekļuves punktu
- Izmantojot ViziQuer rīku visērtāk ir veidot vaicājumus, kas ir centrēti ap klasēm
- ViziQuer rīks varētu nākotnē ievērojami atvieglot vaicājumu veikšanu datu iegūšanai no SPARQL piekļuves punktiem, taču tam ir nepieciešami vairāki uzlabojumi