



# Zināšanu krātuves *Wikidata* un *DBpedia* salīdzinājums

## Problēma un darba mērķis

Darba mērķis ir veikt zināšanu krātuveju *Wikidata* un *DBpedia* salīdzinājumu un kā pētāma problēma ir noteikt ar ko atšķiras šīs divas zināšanu krātuves.

## Darba uzdevumi

Darba mērķa sasniegšanai ir izvirzīti sekojoši uzdevumi:

- izpētīt un raksturot semantiska tīmekļa būtību un tehnoloģijas, kas ir paredzētas darbam ar to;
- padziļināti izpētīt un raksturot zināšanu krātuveju *Wikidata* un *DBpedia* uzbūvi un iespējas;
- salīdzināt zināšanu krātuves *Wikidata* un *DBpedia*, vadoties pēc darba autores izvirzītājiem kritērijiem.

Kritērijs



Valodu atbalsts

Gan mājas lapa, gan uzkrātie dati  
ir pieejami vairākas valodās  
(ieskaitot dialektus)

Mājas lapa tikai angļu valodā,  
bet uzkrātie dati ir pieejami 125 valodās

Licence

CC 1.0

CC-BY-SA 3.0

Zināšanu pievienošana

Gan manuāli, gan automātiski  
(ar robotu palīdzību)

Automātiski  
(ar datu savākšanas satvara palīdzību)

Zināšanu pievienošanas biežums

Zināšanas tiek pievienotas nepārtraukti

Reizi mēnesī

Zināšanu reprezentēšana

Nestandarts pielāgots datu modelis

RDF apgalvojumi kādā serializācijā

Identifikatori

Unikāli identifikatori, kas tiek uzgenerēti

URI, kas balstās uz Wikipedia URI

Zināšanu avots

Ir noradīts

Nav noradīts, jo dati nonāk no Wikipedia

SPARQL galapunkts

Ir pieejams

Ir pieejams

Zināšanu apjoms

75 miljoni ierakstu

4.6 miljoni ierakstu

API

MediaWiki API

DBpedia REST API

## Secinājumi

Zināšanu krātuves *Wikidata* un *DBpedia* ir cieši saistītas ar Vikipēdiju. *DBpedia* periodiski iegūst informāciju no dažādām Vikipēdijas lapām, pielietojot datu izgūšanas satvaru, savukārt, *Wikidata* reāllaikā sniedz datus Vikipēdijai. Atšķirībā no *DBpedia* zināšanu krātuves, ikviens (gan lietotājs, gan lietotāja

izstrādāts robots) var papildināt *Wikidata* zināšanu krātuvi ar jauniem ierakstiem. Bet abas šīs zināšanu krātuves apvieno tiekšanās padarīt tajā glabāto informāciju par brīvi pieejamu globālā tīmeklī, pielietojot semantiskā tīmekļa standartus un saistīto datu izstrādes principus.

## Turpmākie darbi

Balstoties uz kursa darba iegūtām zināšanām par zināšanas krātuvi DBpedia un papildus izmeklējot tās lokalizācijas iespējas gan teorijā, gan praksē, tiks izveidota DBpedia krātuves lokalizācija.