Latvijas Universitāte
Datorikas fakultāte

Autors: Dāvis Sporāns
davis.sporans@gmail.com
Darba vadītāja: profesore Dr.dat. Laila Niedrīte

DATU NOLIKTAVAS KVALITĀTES MODELIS

Maģistra kursa darbs

Ievads:

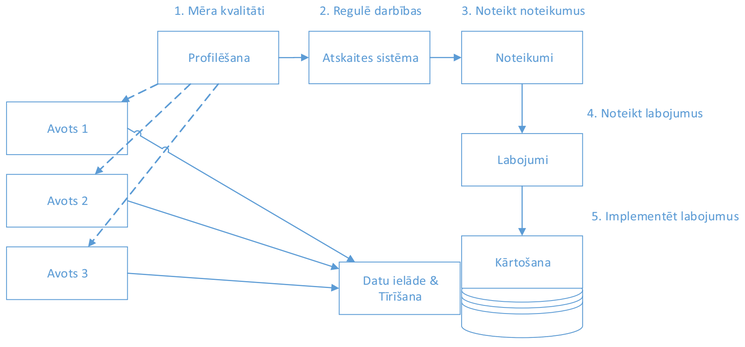
Gandrīz ikvienā mūsdienu uzņēmumā tiek uzkrāti dati, tomēr aktualizējas jautājums kā iegūt noderīgu informāciju no šiem datiem. Talkā nāk Biznesa Inteliģences tehnoloģijas un metodes tai skaitā Datu noliktavas

Datu noliktavām ir plašs pielietojums, taču to galvenais uzdevums ir apkopot datus no vairākiem avotiem un sniegt biznesam noderīgu informāciju. Līdz ar to īpaši svarīga ir datu noliktavās pieejamo datu kvalitāte.

Pētāmā problēma:

Izstrādājot datu noliktavas sistēmas, bieži vien, izstrādātāji neņem vērā datu kvalitātes nozīmīgumu, kā arī nav pietiekami izstudētas labākās metodes, lai nodrošinātu datu kvalitāti.

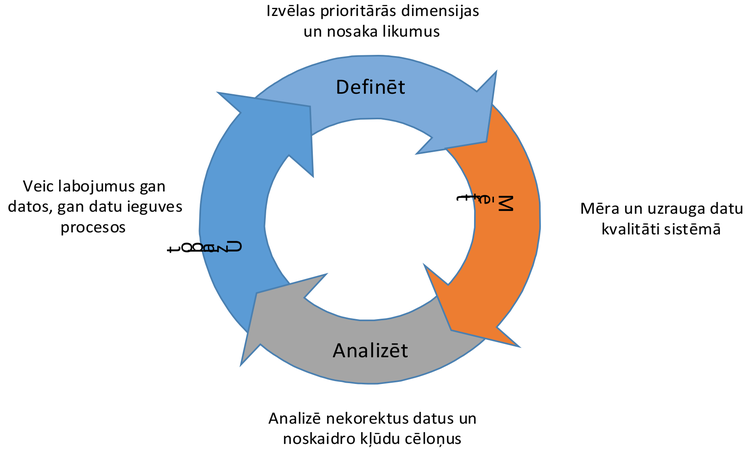
Datu noliktavas kvalitātes modelis



Mērķis:

Kursa darba mērķis ir izpētīt datu kvalitātes jēdzienu un kā tā tiek nodrošināta datu noliktavās. Lai to panāktu, detalizēti tiek analizētas datu kvalitātes dimensijas, procesi un datu noliktavās izmantotās metodes, kas panāk kvalitatīvu un precīzu datu noglabāšanu.

Datu kvalitātes nodrošināšanas cikls

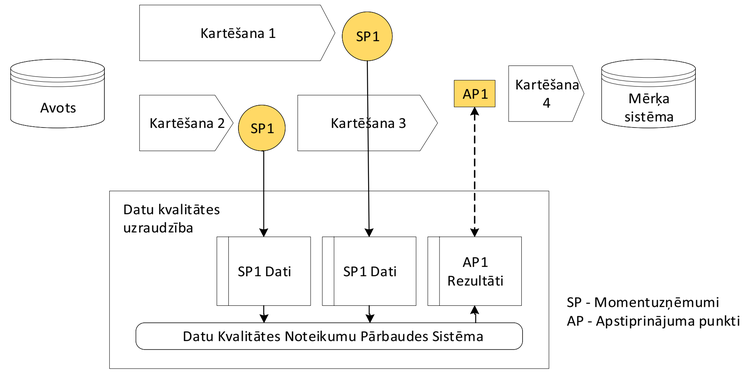


Turpmākais darbs:

Maģistra darbā plānots rast metodes un veidus, kā panākt datu kvalitāti datu noliktavās, lai tās nezaudētu savu funkcionalitāti.

Secinājumi:

Datu kvalitāte ir plašs jēdziens un pastāv vairākas pieejas kā uz to raudzīties informācijas sistēmās. Lai nodrošinātu tādu datu kvalitāti, kādu to sagaida lietotājs, tad viena no labākajām pieejām ir veidot datu apstrādes sistēmu skatoties tieši no lietotāja skatupunkta.

Arī pilnīgi kvalitatīvus datus ir praktiski neiespējami nodrošināt. Tāpēc nepieciešams rast kompromisu, kas lietotājam ir svarīgs un no kā var atteikties, lai sasniegtu vēlamo datu kvalitāti. Datu noliktavu sistēmās datu kvalitāte cieš, jo, bieži vien, svarīgāks ir datu apstrādes ātrums, sistēmas veiktspēja, vai datu noliktavas struktūra ir par sarežģītu.

Datu noliktavas kvalitātes modelis ar momentuzēmumiem