

Data mining - rudarenje podataka

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 13

S A D R Ž A J

str.

UVOD

Uvod 2

Što je rudarenje podataka? 2

SADRŽAJ

Uporaba rudarenja podataka 3

Metode rudarenja podataka 5

Metoda najbližeg susjeda 5

Metoda grupiranja 5

Asocijativna pravila 5

Stabla odlučivanja 6

Neuronske mreže 6

Genetski algoritmi 6

Programi za rudarenje podataka 7

Programski alati Data Mininga 7

Proces rudarenja podataka 8

Tko su sudionici u procesu Data Mininga? 9

Tko traži stručnjake u Data Miningu? 9

Primjeri rudarenja podataka 12

ZAKLJUČAK 13

LITERATURA 14

I. U V O D

Svako poduzeće ili bilo kakve organizacije prikupljaju velike količine podataka potrebnih za svoje poslovanje. Međutim, nas zanima, postoje li još nekakve dodatne informacije u tim već prikupljenim i poznatim podacima koje mogu biti korisne za poslovanje nekog poduzeća. Možemo li iz "iskopanih" podataka "iskopati" još korisnih informacija?

Rudarenje podataka koristi metode koje su poznate u statistici, umjetnoj inteligenciji, matematici i računovodstvu radi automatiziranog otkrivanja skrivenih modela i uzoraka podataka u velikim količinama podataka. Svrha ovog procesa jest predvidjeti ponašanje u budućim poslovnim događajima osnovi znanja otkrivenog u podacima .

1.2. Što je rudarenje podataka?

Rudarenje podataka (eng. data mining) je proces pronalaženja novog i potencijalno korisnog znanja iz podataka, odnosno kao otkrivanje ili "rudarenje" znanja iz velike količine podataka. Bolji bi izraz možda bio "rudarenje znanja iz podataka", gdje se rudarenje odnosi na ono što se pronalazi kao rezultat tog procesa.

Rudarenje podataka je prirodna evolucija tehnologije, a koja upotrebljava koncepte, metode i tehnike različitih disciplina kao što su baze podataka, statistika i umjetna inteligencija. Tehnologija baza podataka se razvila iz primitivnih u sofisticirane i moćne sustave baza podataka kakve danas poznajemo. Taj razvoj omogućio je bilježenje i sakupljanje ogromnih količina podataka što je neizbježno dovelo i do potrebe obrade i analize tih podataka, a sve u svrhu dobivanja korisnih informacija i znanja. Današnja informacijska tehnologija omogućila nam je bilježenje svake aktivnosti u obliku digitalnih podataka, a količina sakupljenih podataka u mnogim bazama mjeri se u gigabajtima ili terabajtima. Ogromne baze podataka bogate su podacima, ali i siromašne informacijama koje su skrivene u pohranjenim podacima. Upravo je rudarenje podataka to koje pomaže otkriti važne informacije i znanje utkano u podatke, uvelike pridonoseći donošenju odluka, poslovanju i znanosti. Rudarenjem se također otkrivaju odnosi, logičnost, pravilnost te općenito bilo kakve strukture među podacima. Rudarenje podrazumijeva organiziranje baza čišćenjem podataka kako bi se pristupilo znanju i stjecanju istog na temelju postojećih podataka u bazama. Razvoj tehnologije, računala, interneta bitno doprinosi lakšem organiziranju podataka, no da bi oni postali korisni, potrebno je njihovo pretvaranje u informacije i znanje.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com