

Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

Zadaća 8

Poslovna inteligencija

Autor:

Ajla Brdarević, II-120

Sadržaj

1	Izrada zadatka				
	1.1	Zadatak 1			
		1.1.1	Obrazloženje	1	
		1.1.2	Slika	1	
		1.1.3	Obrazloženje	2	
		1.1.4	Slika	2	
		1.1.5	Obrazloženje	2	
		1.1.6	Slika	3	

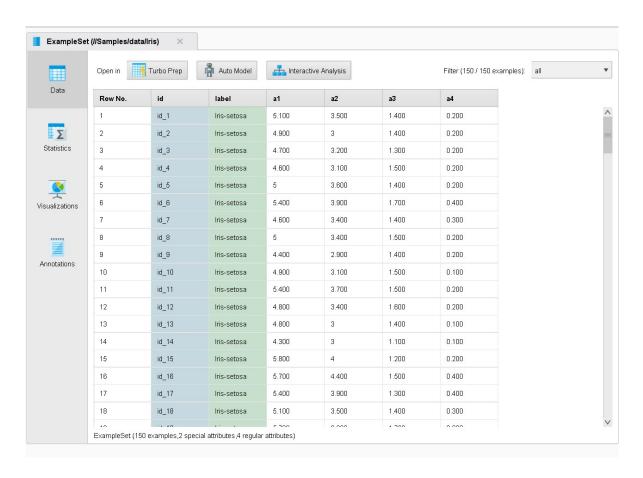
1. Izrada zadatka

1.1 Zadatak 1

1.1.1 Obrazloženje

Za analizu outlier vrijednosti odabran je Iris skup podataka, koji se nalazi u Samples unutar RapidMiner repozitorija. Ovaj skup podataka sadrži informacije o četiri numerička atributa: a1, a2, a3 i a4, te label. Na osnovu ovog skupa podataka uočavaju se outlier vrijednosti korištenjem metode Distances

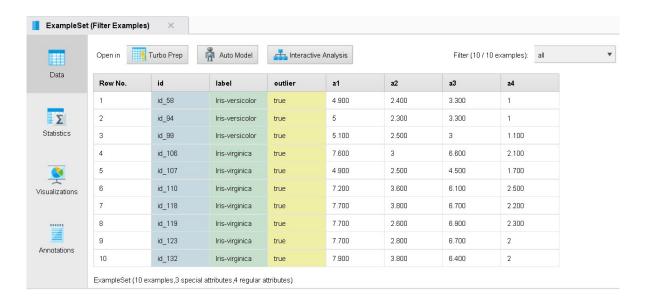
1.1.2 Slika



1.1.3 Obrazloženje

Kao rezultat primjene metode Distances za detekciju outlier vrijednosti, filtrirano je 10 outlier primjera u skupu podataka. Izračunate su udaljenosti između tačaka u višedimenzionalnom prostoru, te tačke koje su najudaljenije od ostalih. U tabeli su prikazane vrijednosti atributa za detektovane outlier primjere, zajedno sa njihovim ID-ovima i oznakom outlier.

1.1.4 Slika



1.1.5 Obrazloženje

Za vizualizaciju detektovanih outlier vrijednosti kreiran je Bubble Plot unutar RapidMiner dijela za vizualizaciju. Na X-osi je prikazan atribut a1, kao i za veličinu mjehurića. Value columns koristi atribut a2.

1.1.6 Slika

