

Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

Zadaća 13

Poslovna inteligencija

Autor:

Admir Smajlović II-110

Sadržaj

1	Izra	Izrada zadatka							
	1.1	Zadatak 1: Screenshot rapidminer projekta							
		1.1.1	Obrazloženje	1					
		1.1.2	Slika	1					
	1.2	Zadat	ak 2: Primjer skupa podataka	2					
		1.2.1	Obrazloženje	2					
		1.2.2	Slika	2					
	1.3	Zadat	ak 3: Rezultat modela linearne regresije	3					
		1.3.1	Obrazloženje	3					
		1.3.2	Slika	3					
	1.4	4 Zadatak 4: Rezultat testnog skupa podataka							
		1.4.1	Obrazloženje	3					
		1.4.2	Slika	4					

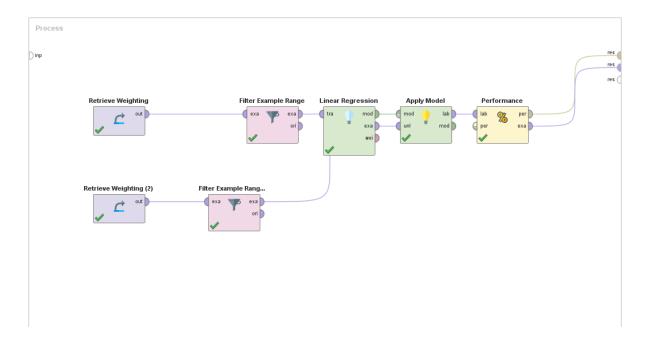
1. Izrada zadatka

1.1 Zadatak 1: Screenshot rapidminer projekta

1.1.1 Obrazloženje

Nad sample skupom podataka iz rapidminer koji nije polynomial dataset napraviti i primijeniti model linearne regresije. U ovom zadatku koristio sam weight dataset.

1.1.2 Slika

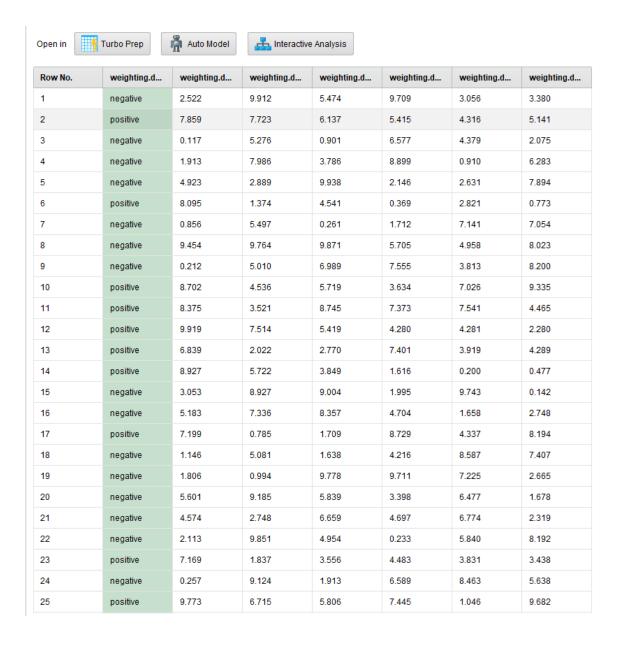


1.2 Zadatak 2: Primjer skupa podataka

1.2.1 Obrazloženje

Ovdje je prikazan skup podataka nad kojim sam izvržio linearnu regresiju.

1.2.2 Slika



1.3 Zadatak 3: Rezultat modela linearne regresije

1.3.1 Obrazloženje

Na slici je prikazano šta daje linearna regresija nad odabranim skupom podataka.

1.3.2 Slika

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coefficient	Tolerance	t-Stat	p-Value	Code
weighting.dat (1)	0.128	0.010	0.741	0.992	13.194	0	****
weighting.dat (2)	-0.052	0.010	-0.293	0.975	-5.314	0.000	****
weighting.dat (3)	-0.049	0.010	-0.279	0.998	-5.083	0.000	****
weighting.dat (4)	0.017	0.010	0.095	0.957	1.702	0.092	*
(Intercept)	0.227	0.105	?	?	2.167	0.033	xx

1.4 Zadatak 4: Rezultat testnog skupa podataka

1.4.1 Obrazloženje

Na slici se nalazi prikaz podataka nakon što je obrađen performance dio.

1.4.2 Slika

PerformanceVector

PerformanceVector: accuracy: 93.25% ConfusionMatrix:

True: negative positive

negative: 184 25 positive: 2 189

precision: 98.95% (positive class: positive)

ConfusionMatrix:

True: negative positive

negative: 184 25 positive: 2 189

recall: 88.32% (positive class: positive)

ConfusionMatrix:

True: negative positive

negative: 184 25 positive: 2 189

AUC (optimistic): 0.992 (positive class: positive)

AUC: 0.992 (positive class: positive)

AUC (pessimistic): 0.992 (positive class: positive)