

PS10_{Tao}

jiongliangtao

April 2019

1 F1 Score

	Tree	Logit	Neural Network	KNN	SVM
<i>f1</i>	0.8901134	0.8977911	0.9055645	0.8959380	0.9046721
<i>gmean</i>	0.6856084	0.6647932	0.7505631	0.7420789	0.7360211

2 Parameters

2.1 Tree Model

Parameters	Values
minsplit	15
minbucket	40
cp	0.186

2.2 Logit Model

Parameters	Values
λ	0.0709
α	0.13

2.3 Neural Network

Parameters	Values
size	6
decay	0.104
maxit	1000

2.4 KNN

Parameters	Values
k	28

2.5 SVM

Parameters	Values
kernel	radial
cost	1
γ	0.25