

از کتابخانه sklearn در روش درخت تصمیم گیری C4.5 و Confusion matrix و ROC به استفاده شده است و در روش جنگل تصادفی از RandomForestClassifier استفاده شده است.

C4.5:

Result :

	precision	recall	f1-score	support
0	0.84	0.75	0.80	163
1	0.53	0.66	0.59	68

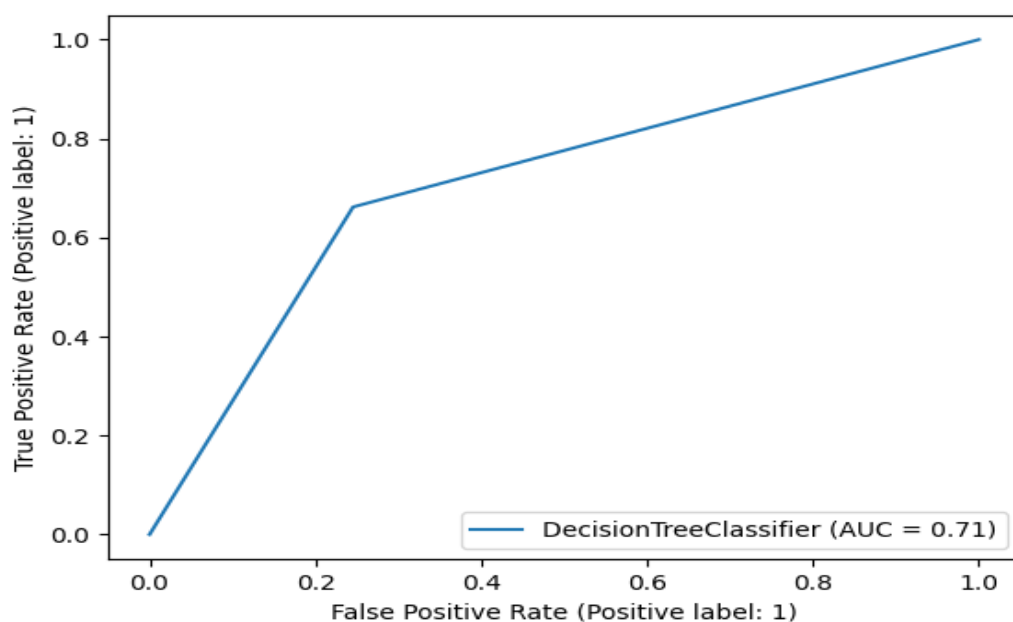
accuracy		0.73		231
macro avg	0.69	0.71	0.69	231
weighted avg	0.75	0.73	0.73	231

Confusion Matrix :

[123 40]

[23 45]

Accuracy : 0.7272727272727273



Randomforrest :

Result :

	precision	recall	f1-score	support
0	0.79	0.90	0.84	147
1	0.78	0.58	0.67	84

accuracy		0.79	231	
macro avg	0.78	0.74	0.76	231
weighted avg	0.79	0.79	0.78	231

Confusion Matrix :

[133 14]

[35 49]

Accuracy : 0.7878787878787878

