------------------results for decision tree classifier------------------

cross validation results of all sets

[0.95833333 0.875 0.95833333 0.875 0.875 0.91666667

0.875 0.95833333 1. 0.91666667]

model's result (mean) 0.9208333333333334

model's result (standard deviation) 0.04350127712046063

Accuracy: 0.8666666666666667

Precision: 0.8788571428571429

Recall: 0.8666666666666667

F1 Score: 0.8688601645123384

Confusion Matrix:

[[33 6]

[ 2 19]]

------------------results for Gaussian NB classifier--------------------

cross validation results of all sets

[1. 1. 0.95833333 0.95833333 0.95833333 1.

1. 0.95833333 0.95833333 0.95833333]

model's result (mean) 0.9750000000000002

model's result (standard deviation) 0.02041241452319313

Accuracy: 0.9833333333333333

Precision: 0.9838383838383838

Recall: 0.9833333333333333

F1 Score: 0.9833100233100234

Confusion Matrix:

[[32 0]

[ 1 27]]

------------------results for svm classifier----------------------------

cross validation results of all sets

[1. 0.91666667 1. 1. 1. 0.91666667

1. 1. 1. 0.91666667]

model's result (mean) 0.9749999999999999

model's result (standard deviation) 0.03818813079129868

Accuracy: 0.9833333333333333

Precision: 0.9838383838383838

Recall: 0.9833333333333333

F1 Score: 0.9833100233100234

Confusion Matrix:

[[32 0]

[ 1 27]]

------------------results for random forest classifier------------------

cross validation results of all sets

[1. 0.95833333 0.95833333 0.95833333 0.95833333 0.95833333

0.95833333 0.95833333 0.95833333 0.95833333]

model's result (mean) 0.9625000000000001

model's result (standard deviation) 0.012499999999999989

Accuracy: 0.9333333333333333

Precision: 0.9422222222222222

Recall: 0.9333333333333333

F1 Score: 0.9336309523809523

Confusion Matrix:

[[26 0]

[ 4 30]]

------------------results for knn classifier----------------------------

cross validation results of all sets

[1. 1. 0.91666667 1. 0.875 0.95833333

0.95833333 0.95833333 0.95833333 0.95833333]

model's result (mean) 0.9583333333333334

model's result (standard deviation) 0.037267799624996496

Accuracy: 0.95

Precision: 0.9502314814814815

Recall: 0.95

F1 Score: 0.9498419085944237

Confusion Matrix:

[[34 1]

[ 2 23]]

------------------results for Gradient Boosting classifier--------------

cross validation results of all sets

[0.91666667 0.83333333 1. 0.95833333 0.91666667 0.95833333

1. 0.91666667 0.95833333 1. ]

model's result (mean) 0.9458333333333334

model's result (standard deviation) 0.04947642536265799

Accuracy: 0.9666666666666667

Precision: 0.9688172043010752

Recall: 0.9666666666666667

F1 Score: 0.9666666666666667

Confusion Matrix:

[[29 0]

[ 2 29]]

------------------results for logistic regression classifier------------

cross validation results of all sets

[1. 1. 0.91666667 1. 0.91666667 1.

0.95833333 0.95833333 0.95833333 0.95833333]

model's result (mean) 0.9666666666666668

model's result (standard deviation) 0.03118047822311619

Accuracy: 0.9833333333333333

Precision: 0.9839080459770115

Recall: 0.9833333333333333

F1 Score: 0.9833472570314676

Confusion Matrix:

[[31 1]

[ 0 28]]