Feature Descriptor: LBP

1. Feature Selection: CFS

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.625	0.58	0.58	0.581	0.581	0.58	0
J48 binary	0.66	0.656	0.656	0.653	0.656	0.66	0
tree							
AODE	0.896	0.809	0.809	0.807	0.809	0.809	0
Bayes	0.912	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0
network							
Naïve bay	0.903	0.802	0.802	0.801	0.802	0.802	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	1
Logistic	0.904	0.84	0.84	0.844	0.847	0.839	1
SMO	0.711	0.71	0.71	0.711	0.711	0.71	1
Muti	0.821	0.71	0.71	0.713	0.713	0.71	140
layer							

2. Feature Selection: Chi-Square

K=10

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.55	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.51	0.508	0.504	0
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.55	0.549	0.549	0.15
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.55	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	0.25
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.534	0.535	3.16
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.18
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	0.22
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.51
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.06
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.01
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.04
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.17
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	0.17
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.23
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

K=40

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.01
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.13
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	0.16
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.16
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.06
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.01
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.02
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.25
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	0.22
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.18
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.565	0.562	0.05
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.01
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.481	0.269	0.355	0.11
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.18
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

3. Feature Selection: Gain Ratio

K=10

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.01
J48 binary	0.526	0.504	0.504	0.496	0.501	0.499	0.02
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.14
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.15
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	2.95
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.07
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.526	0.504	0.504	0.496	0.501	0.499	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.12
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.61
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.06
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.526	0.504	0.504	0.496	0.501	0.499	0.02
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.14
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.12
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.08
Muti							
layer							

K=40

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.526	0.504	0.504	0.496	0.501	0.499	0.02
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.15
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.05
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.07
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.526	0.504	0.504	0.496	0.501	0.499	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.15
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.23
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.52
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.08
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.526	0.504	0.504	0.496	0.501	0.499	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.15
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.12
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.18
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.06
Muti							
layer							

4. Feature Selection: Information Gain

K=10

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.492	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.15
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.11
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.09
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.17
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.15
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.17
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.06
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.25
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.21
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.31
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.23
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.25
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.12
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.19
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.07
Muti							
layer							

K=50

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.25
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.12
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.29
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
0							

J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.51	0.511	0.511	0.502	0.508	0.504	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.25
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.12
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.29
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

5. Feature Selection: Relief

K=10

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.531	0.519	0.519	0.511	0.516	0.514	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.16
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.24
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.531	0.519	0.519	0.511	0.516	0.514	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.12
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.71
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.23
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.531	0.519	0.519	0.511	0.516	0.514	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.19
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.29
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.531	0.519	0.519	0.511	0.516	0.514	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.15
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.23
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.05
Muti							
layer							

K=50

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME
J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.531	0.519	0.519	0.511	0.516	0.514	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.13
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.26
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.06
Muti							
layer							

Algorithm	AUC	AC	SN	SP	PR	FM	TIME

J48	0.575	0.55	0.55	0.55	0.551	0.55	0.1
J48 binary	0.531	0.519	0.519	0.511	0.516	0.514	0.03
tree							
AODE	0.582	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0.16
Bayes	0.573	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
network							
Naïve bay	0.574	0.55	0.55	0.548	0.549	0.549	0
SVM	0.5	0.519	0.519	0.491	0.269	0.355	0.13
Logistic	0.545	0.534	0.534	0.535	0.535	0.535	3.31
SMO	0.562	0.565	0.565	0.558	0.564	0.562	0.07
Muti							
layer							