

Features: Counter with 2-gran Minimum: 1000

Logistic Regression

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.01199	130	1620	83	1100 0.01188	0.01120	0.10380	0.17731
2	100 0.01760	126	1662	74	1112 0.01762	0.01690	0.10740	0.17791
3	100 0.01209	130	1620	81	1122 0.02406	0.01611	0.10340	0.17732
4	100 0.01209	117	1687	111	1112 0.01210	0.01310	0.10941	0.17662
5	100 0.01312	126	1660	70	1116 0.02008	0.01646	0.10280	0.17730
Average	0.01209	126.4	1667.4	83.4	1102 0.02006	0.01650	0.10280	0.17738

SDD Classifier

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02038	155	1680	41	1175 0.02182	0.02053	0.10740	0.18134
3	100 0.02081	125	1660	83	1127 0.02108	0.01700	0.10750	0.18135
4	100 0.02028	105	1660	96	1130 0.01904	0.02220	0.10941	0.18100
5	100 0.02089	121	1660	85	1126 0.02008	0.01700	0.10750	0.18135
Average	0.02058	116.8	1667.6	73.8	1141.6	0.02013	0.02012	0.02076

Linear SVC

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.01704	140	1650	80	1130 0.02108	0.02020	0.11024	0.18702
3	100 0.01704	140	1650	80	1130 0.02108	0.02020	0.11024	0.18702
4	100 0.01704	140	1650	80	1130 0.02108	0.02020	0.11024	0.18702
5	100 0.01704	140	1650	80	1130 0.02108	0.02020	0.11024	0.18702
Average	0.01710	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

NuSVC (gamma=1e-5)

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

SVC (gamma=1e-5)

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

Decision Tree

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

RandomForest (10 estimators)

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

Multi-layer Perceptron

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

AdaBoost

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

XGBost

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

Multi-layer Perceptron

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
2	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
3	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
4	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
5	100 0.02206	140	1620	88	1140 0.01744	0.01640	0.10801	0.18467
Average	0.02210	141.6	1662.6	82.6	1117 0.02212	0.02070	0.11025	0.18673

Features: Counter with 2-gran Minimum: 1000

Logistic Regression

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	1000 0.04087	380	1750	195	865 0.02701	0.04847	0.30079	0.42020
2	1000 0.04086	407	1751	160	873 0.04241	0.17006	0.31797	0.42664
3	1000 0.04086	407	1751	160	873 0.04241	0.17006	0.31797	0.42664
4	1000 0.04086	407	1751	160	873 0.04241	0.17006	0.31797	0.42664
5	1000 0.04086	407	1751	160	873 0.04241	0.17006	0.31797	0.42664
Average	0.04086	396.4	1750.4	168.4	861.2	0.04706	0.30084	0.42741

SDD Classifier

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
2	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
3	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
4	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
5	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
Average	0.11302	420.4	1754.4	220.4	817.2	0.07504	0.08702	0.3443

Linear SVC

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
2	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
3	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
4	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
5	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
Average	0.11302	420.4	1754.4	220.4	817.2	0.07504	0.08702	0.3443

NuSVC (gamma=1e-5)

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
2	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
3	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
4	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
5	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
Average	0.11302	420.4	1754.4	220.4	817.2	0.07504	0.08702	0.3443

SVC (gamma=1e-5)

Feature number	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score
1	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
2	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
3	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
4	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
5	1000 0.11302	420	1754	220	817 0.07504	0.08702	0.3443	0.42077
Average	0.11302	420.4	1754.4	220.4	817.2	0.07504	0.08702	0.3443

Decision Tree

Feature	Time to 1 TP	TN	FP	FN	Accuracy	Precision	Recall	F1-Score	Features
1	1000 13.0521	529	1652	262	717	0.69406	0.68677	0.51929	1
2	1000 14.4537	600	1673	247	690	0.71031	0.70383	0.46875	2
3	1000 14.1507	585	1650	262	693	0.69544	0.67474	0.46136	3
4	1000 12.9046	554	1653	280	713	0.68959	0.66427	0.43725	4
5	1000 13.7468	549	1658	270	693	0.70219	0.67033	0.44562	5