

Presented ME-SFP approach with Naïve Bayes as an Expert

Datasets	Precision	Recall	f1 score	AUC	PF	MCC	G-mean1	G-mean2
Activemq-5.0.0	0.4629	0.3761	0.4150	0.7157	0.1947	0.3857	0.4375	0.5666
Ant 1.7	0.4741	0.4042	0.4364	0.6824	0.2442	0.3473	0.4579	0.5674
Camel 1.2	0.3454	0.3821	0.3628	0.5181	0.3157	0.0710	0.3833	0.5256
Camel 1.4	0.2507	0.2006	0.2229	0.5517	0.2570	0.1063	0.2445	0.4101
Camel 1.6	0.3359	0.2460	0.2840	0.5917	0.3633	0.1667	0.3080	0.4142
derby-10.5.1.1	0.3068	0.2182	0.2550	0.6170	0.3061	0.1895	0.2793	0.4106
Eclipse 2.0	0.4151	0.4687	0.4403	0.5525	0.3126	0.1415	0.4612	0.5800
Eclipse 2.1	0.4275	0.3628	0.3925	0.5989	0.3575	0.2029	0.4140	0.4969
Eclipse 3.0	0.4003	0.3697	0.3844	0.5836	0.2907	0.1875	0.4047	0.5270
Equinox Framework	0.5265	0.5818	0.5528	0.6351	0.2762	0.2936	0.5735	0.6601
Groovy 1.6 beta1	0.2943	0.2050	0.2417	0.6743	0.2124	0.2433	0.2663	0.4266
hbase 0.94.0	0.4646	0.3928	0.4257	0.6855	0.2369	0.3591	0.4474	0.5626
hive 0.9.0	0.4727	0.4214	0.4456	0.6851	0.2092	0.3584	0.4664	0.5920
Ivy 2.0	0.1218	0.1266	0.1242	0.5058	0.1774	0.0799	0.1442	0.3580
JDT_core	0.4456	0.3670	0.4025	0.6680	0.2651	0.3145	0.4246	0.5348
Jedit 4.3	0.3917	0.4500	0.4188	0.6750	0.0300	0.5644	0.4399	0.6771
JM1	0.5087	0.6034	0.5520	0.5840	0.2926	0.2046	0.5742	0.6641
jruby 1.1	0.4165	0.3608	0.3867	0.6990	0.1542	0.3770	0.4078	0.5698
Lucene	0.1461	0.0933	0.1139	0.5317	0.2660	0.0632	0.1376	0.3009
PDE UI	0.2510	0.1774	0.2079	0.5723	0.3056	0.1228	0.2316	0.3759
Poi 3.0	0.7050	0.7312	0.7179	0.6594	0.3902	0.3435	0.7380	0.6769
Prop 1	0.3263	0.2304	0.2701	0.6278	0.2964	0.2114	0.2948	0.4235
Prop 2	0.2068	0.1128	0.1460	0.5905	0.3992	0.1202	0.1745	0.2905
Prop 3	0.2139	0.1201	0.1538	0.5820	0.4248	0.1130	0.1819	0.2909
Prop 4	0.2150	0.1274	0.1600	0.6038	0.2914	0.1435	0.1868	0.3320
Prop 5	0.2895	0.1726	0.2163	0.6037	0.4870	0.1645	0.2449	0.3177
Prop 6	0.4454	0.3465	0.3898	0.6937	0.2691	0.3304	0.4132	0.5193
Synapse 1.2	0.4942	0.4990	0.4966	0.6191	0.3300	0.2634	0.5166	0.5899
Velocity 1.6	0.4622	0.4905	0.4759	0.5888	0.3015	0.2212	0.4962	0.5975
wicket-1.3.0-beta2	0.2069	0.1193	0.1513	0.6380	0.2694	0.1567	0.1786	0.3288
Xalan 2.4	0.2122	0.1665	0.1866	0.5301	0.2943	0.0709	0.2083	0.3691
Xalan 2.5	0.4741	0.5805	0.5219	0.5760	0.2776	0.1925	0.5448	0.6588
Xalan 2.6	0.6037	0.6264	0.6148	0.6574	0.3022	0.3392	0.6350	0.6717
Xalan 2.7	0.9461	0.9500	0.9480	0.9661	0.0300	0.8747	0.9680	0.9700
Xerces 1.4	0.7702	0.8643	0.8145	0.7498	0.2353	0.4537	0.8360	0.8224
Average	0.4008	0.3699	0.3808	0.6290	0.2762	0.2508	0.4035	0.5166