Compare with ME-SFP $^{[1]}$

The prediction results of ME-SFP for WPDP

Task		ME-SFP[DT]			MI	E-SFP[M	ILP]	CFG2AT		
Project	Train->Test	F1	AUC	МСС	F1	AUC	МСС	F1	AUC	МСС
ant	1.5->1.6	0.466 *(+L)	0.606 *(+L)	0.197 *(+L)	0.390 *(+L)	0.518 *(+L)	0.033 *(+L)	0.654	0.764	0.502
	1.6->1.7	0.377 *(+L)	0.53 *(+L)	0.081 *(+L)	0.366 *(+L)	0.510 *(+L)	0.030 *(+L)	0.575	0.731	0.418
activemq	5.0.0->5.1.0	0.123 *(+L)	0.425 *(+L)	-0.152 *(+L)	0.211 *(+L)	0.674 *(+L)	0.191 *(+L)	0.306	0.702	0.254
	5.1.0->5.2.0	0.096 *(+L)	0.516 *(+L)	0.054 *(+L)	0.190 *(+L)	0.489 *(+L)	-0.043 *(+L)	0.378	0.666	0.292
	5.2.0->5.3.0	0.196 *(+L)	0.518 *(+L)	0.023 *(+L)	0.268 *(+L)	0.591 *(+L)	0.173 *(+L)	0.362	0.694	0.276
lucene	2.9.0->3.0.0	0.228 *(+L)	0.558 *(+L)	0.083 *(+L)	0.212 *(+L)	0.514 *(+L)	0.043 *(+L)	0.320	0.660	0.215
jruby	1.4.0->1.5.0	0.214 *(+L)	0.565 *(+L)	0.209 *(+L)	0.140 *(+L)	0.521 *(+L)	0.039 *(+L)	0.346	0.752	0.315
hbase	0.94.0->0.95.0	0.151 *(+L)	0.517 *(+L)	0.055 *(+L)	0.371 *(+L)	0.500 *(+L)	-0.001 *(+L)	0.451	0.630	0.240
hive	0.9.0->0.10.0	0.273 *(+L)	0.633 *(+L)	0.169 *(+L)	0.254 *(+L)	0.615 *(+L)	0.150 *(+L)	0.413	0.717	0.323
Mean		0.236	0.541	0.080	0.267	0.548	0.068	0.423	0.702	0.315
Improvement		79.24%	29.76%	293.75%	58.43%	28.10%	363.24%	-	-	-
W/T/L		9/0/0	9/0/0	9/0/0	9/0/0	9/0/0	9/0/0	_	-	-

The prediction results of ME-SFP for CPDP

Ta	M	E-SFP[L	T]	ME-SFP[MLP]			CFG2AT			
Source	Target	F1	AUC	MCC	F1	AUC	MCC	F1	AUC	MCC
lucene3.0.0	activemq5.3.0	0.236 *(+L)	0.569 *(+L)	0.165 *(+L)	0.221 *(+L)	0.570 *(+L)	0.124 *(+L)	0.347	0.690	0.261
jruby1.5.0	activemq5.3.0	0.383 #(-S)	0.675 *(-L)	0.298 *(+L)	0.230 *(+L)	0.568 *(+L)	0.132 *(+L)	0.383	0.663	0.299
habse0.95.0	activemq5.3.0	0.318 *(+L)	0.659 *(+L)	0.223 *(+L)	0.223 *(+L)	0.586 *(+L)	0.119 *(+L)	0.367	0.672	0.274
hive0.10.0	activemq5.3.0	0.247 *(+L)	0.608 *(+L)	0.134 *(+L)	0.271 *(+L)	0.662 *(+L)	0.209 *(+L)	0.376	0.685	0.286
activemq5.3.0	lucene3.0.0	0.223 *(+L)	0.543 *(+L)	0.099 *(+L)	0.209 *(+L)	0.509 *(+L)	0.020 *(+L)	0.305	0.632	0.186
jruby1.5.0	lucene3.0.0	0.234 *(+L)	0.570 *(+L)	0.110 *(+L)	0.290 *(+L)	0.644 *(+L)	0.186 *(+L)	0.319	0.660	0.216
habse0.95.0	lucene3.0.0	0.214 *(+L)	0.520 *(+L)	0.055 *(+L)	0.242 *(+L)	0.586 *(+L)	0.126 *(+L)	0.286	0.611	0.158
hive0.10.0	lucene3.0.0	0.273 *(+L)	0.623 *(+L)	0.158 *(+L)	0.210 *(+L)	0.540 *(+L)	0.053 *(+L)	0.314	0.644	0.210
activemq5.3.0	jruby1.5.0	0.183 *(+L)	0.628 *(+L)	0.134 *(+L)	0.136 *(+L)	0.530 *(+L)	0.039 *(+L)	0.343	0.750	0.312
lucene3.0.0	jruby1.5.0	0.145 *(+L)	0.540 *(+L)	0.048 *(+L)	0.235 *(+L)	0.715 *(+L)	0.224 *(+L)	0.330	0.763	0.311
habse0.95.0	jruby1.5.0	0.217 *(+L)	0.613 *(+L)	0.150 *(+L)	0.163 *(+L)	0.577 *(+L)	0.080 *(+L)	0.308	0.728	0.273
hive0.10.0	jruby1.5.0	0.316 *(+L)	0.728 *(+L)	0.284 *(+L)	0.152 *(+L)	0.543 *(+L)	0.079 *(+L)	0.340	0.749	0.309
activemq5.3.0	habse0.95.0	0.360	0.506	0.012 *(+L)	0.370 *(+L)	0.513 *(+L)	0.031 *(+L)	0.476	0.648	0.263
lucene3.0.0	habse0.95.0	*(+L) 0.413	*(+L) 0.599	0.167	0.379	0.516	0.059	0.463	0.633	0.227
jruby1.5.0	habse0.95.0	*(+L) 0.446	*(+L) 0.631	*(+L) 0.250	*(+L) 0.403	*(+L) 0.564	*(+L) 0.151	0.478	0.648	0.261
hive0.10.0	habse0.95.0	*(+L) 0.419	*(+L) 0.593	*(+L) 0.187	*(+L) 0.296	*(+L) 0.461	*(+L) -0.067	0.474	0.645	0.257
activemq5.3.0	hive0.10.0	*(+L) 0.279	*(+L) 0.630	*(+L) 0.169	*(+L) 0.184 *(+L)	*(+L) 0.507	*(+L) 0.009 *(+L)	0.412	0.715	0.321
lucene3.0.0	hive0.10.0	*(+L) 0.339	*(+L) 0.664	*(+L) 0.243	*(+L) 0.206	*(+L) 0.512	*(+L) 0.035	0.396	0.724	0.314
jruby1.5.0	hive0.10.0	*(+L) 0.270 *(+L)	*(+L) 0.581 *(+L)	*(+L) 0.239	*(+L) 0.210 *(+L)	*(+L) 0.522	*(+L) 0.068	0.418	0.709	0.325
habse0.95.0	hive0.10.0	*(+L) 0.286 *(+L)	*(+L) 0.662	*(+L) 0.206	*(+L) 0.214 *(+L)	*(+L) 0.539 *(+L)	*(+L) 0.056 *(+L)	0.371	0.685	0.268
Me	Mean		*(+L) 0.607	*(+L) 0.167	*(+L) 0.242	*(+L) 0.558	*(+L) 0.087	0.375	0.683	0.267
Improvement		29.31%	12.52%	59.88%	54.96%	22.40%	206.90%	-	-	-
W/	W/T/L		19/0/1	20/0/0	20/0/0	20/0/0	20/0/0	-	-	-

^[1] A. Omer, S. S. Rathore, and S. Kumar, "ME-SFP: A Mixture-of-Experts-Based Approach for Software Fault Prediction," *IEEE Transactions on Reliability*, vol. 73, no. 1, pp. 710–725, 2024.