Heatmap of CodeSmell Severity Prediction Techniques across Testing Datasets.

| Testing Datasets | NB | CART | SVM | KNN | LogR | RF | XGB | DF | Bagging | AdaBoost | O-NB | O-CART | O-SVM | O-KNN | O-LogR | O-RF | O-XGB | O-DF | O-Bagging | O-AdaBoost | LR | PR | RFR | DTR | BRR | NNR | SVR | KNR | GBR | GPR | SDGR | RankingSVM | RankBoost | RankNet | LambdaRank | ListNet | AdaRank | CoordinateAscent | LTR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GodClass | 9.00 | 4.00 | 7.00 | 8.00 | 7.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 4.00 | 10.00 | 6.00 | 5.00 | 8.00 | 6.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 6.00 | 7.00 | 14.00 | 4.00 | 5.00 | 7.00 | 4.00 | 6.00 | 8.00 | | 12.00 | 8.00 | 14.00 | 7.00 | 11.00 | 17.00 | 18.00 | 16.00 | 15.00 | 13.00 |
| DataClass | 10.00 | 4.00 | 7.00 | 9.00 | 7.00 | 3.00 | 3.00 | 1.00 | 2.00 | 5.00 | 11.00 | 6.00 | 6.00 | 9.00 | 7.00 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 8.00 | 16.00 | 5.00 | 6.00 | 8.00 | 4.00 | 6.00 | 9.00 | 2.00 | 15.00 | 9.00 | 14.00 | 8.00 | 12.00 | 18.00 | 17.00 | 16.00 | 17.00 | 13.00 |
| LongMethod | 15.00 | 5.00 | 6.00 | 12.00 | 5.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 5.00 | 12.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 5.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | | 3.00 | 7.00 | 10.00 | | 4.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 9.00 | 3.00 | 8.00 | 8.00 | 16.00 | 11.00 | 13.00 | 19.00 | 18.00 | 17.00 | 20.00 | 14.00 |
| FeatureEnvy | 12.00 | 5.00 | 9.00 | 13.00 | 8.00 | 4.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 5.00 | 11.00 | 3.00 | 8.00 | 13.00 | 8.00 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 6.00 | 13.00 | 2.00 | 6.00 | 6.00 | 7.00 | 7.00 | 10.00 | 2.00 | 9.00 | 11.00 | 16.00 | 11.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | 18.00 | 19.00 | 14.00 |

CodeSmell Severity Prediction Techniques