

Testing Datasets

|             |                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |      |      |
|-------------|------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| GodClass    | NB               | 7.00  | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 7.00 | 3.00 | 3.00 | 6.00 | 4.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 4.00 | 6.00 | 9.00  | 2.00 | 5.00 | 7.00 | 3.00 | 4.00 | 6.00 | 1.00 | 8.00  | 7.00 | 10.00 | 3.00 | 6.00  | 12.00 | 12.00 | 11.00 | 7.00 | 4.00 |
| DataClass   | CART             | 8.00  | 5.00 | 5.00 | 6.00 | 6.00 | 5.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 8.00 | 3.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 3.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 7.00 | 11.00 | 3.00 | 5.00 | 8.00 | 3.00 | 5.00 | 6.00 | 1.00 | 10.00 | 9.00 | 12.00 | 3.00 | 6.00  | 13.00 | 13.00 | 12.00 | 8.00 | 4.00 |
| LongMethod  | SVM              | 7.00  | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 5.00 | 4.00 | 2.00 | 4.00 | 3.00 | 4.00 | 7.00 | 2.00 | 5.00 | 6.00 | 5.00 | 3.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 6.00  | 3.00 | 4.00 | 2.00 | 2.00 | 5.00 | 2.00 | 4.00 | 2.00  | 8.00 | 1.00  | 2.00 | 10.00 | 9.00  | 11.00 | 5.00  | 4.00 |      |
| FeatureEnvy | KNN              | 10.00 | 3.00 | 7.00 | 9.00 | 6.00 | 5.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 9.00 | 2.00 | 6.00 | 9.00 | 5.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 4.00 | 9.00  | 3.00 | 4.00 | 4.00 | 3.00 | 4.00 | 7.00 | 2.00 | 7.00  | 9.00 | 11.00 | 1.00 | 5.00  | 13.00 | 13.00 | 12.00 | 8.00 | 6.00 |
|             | 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 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |      |      |
|             | EALTR            |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |      |       |      |       |       |       |       |      |      |

CodeSmell Severity Prioritization Algorithms