Без кросс валидации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Описание | TP 1\_1 | TN 0\_0 | FP 0\_1 | FN 1\_0 | accuracy | precision | sensitivity | specificity | F1 | NPV |
| 1 | #'+':conf((g'&g(i)')->'+')>min\_conf  #'-':conf((g'&g(i)')->'-')>min\_conf  #'+'>#'-' then '+' else '-'  Порог Min\_conf=0.88  (код test\_rule1) | 148 | 9 | 6 | 24 | 0.84 | 0.96 | 0.86 | 0.6 | 0.9 | 0.27 |
| 2 | #'+':conf((g'&g(i)')->'+')>min\_conf  #'-':conf((g'&g(i)')->'-')>min\_conf  #'+'**>=**#'-' then '+' else '-'  Порог Min\_conf=0.88  (код test\_rule1) | 155 | 9 | 6 | 17 | 0.88 | 0.96 | 0.9 | 0.6 | 0.93 | 0.34 |
| 3 | Сумма достоверностей  (код test\_rule2) | 172 | 0 | 15 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Сумма достоверностей, но учитываются только те случаи, когда достоверность больше порога  Порог Min\_conf=0.8  (код test\_rule3) | 119 | 12 | 3 | 53 | 0.7 | 0.97 | 0.18 | 0.8 | 0.77 | 0.17 |
| 5 | Сумма достоверностей, но учитываются только те случаи, когда достоверность больше порога  Порог Min\_conf=0.75  (код test\_rule3) | 109 | 13 | 2 | 63 | 0.65 | 0.98 | 0.63 | 0.86 | 0.77 | 0.17 |
| 6 | Сумма квадратов достоверностей (больших, чем порог)  Порог Minconf=0.75  (код test\_rule4) | 116 | 13 | 2 | 56 | 0.68 | 0.98 | 0.67 | 0.87 | 0.8 | 0.19 |
| 7 | Сумма квадратов достоверностей (больших, чем порог)  Порог Minconf=0.8  (код test\_rule4) | 127 | 12 | 3 | 45 | 0.74 | 0.97 | 0.73 | 0.8 | 0.84 | 0.21 |
| 8 | Сумма квадратов достоверностей (больших, чем порог)  Порог Minconf=0.87  (код test\_rule4) | 154 | 9 | 6 | 18 | 0.87 | 0.96 | 0.89 | 0.6 | 0.92 | 0.33 |

Классификация применением базового алгоритма test\_generators дает следующий результат: {'0\_1': 0, 'contradictory': 187, '1\_1': 0, '1\_0': 0, '0\_0': 0}, т.е. не классифицирует. Добавление ограничения на поддержку (отсечение по минимально допустимой поддержке) не повысило значений ни по одной из метрик.

Кросс валидация

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Описание | accuracy | precision | sensitivity | specificity | F1 | NPV |
| 1 | #'+':conf((g'&g(i)')->'+')>min\_conf  #'-':conf((g'&g(i)')->'-')>min\_conf  #'+'>=#'-' then '+' else '-'  Порог Min\_conf=0.75  (код test\_rule1\_with\_crossval) | 0.87 | 0.87 | 0.97 | 0.43 | 0.91 | 0.85 |
| 3 | Сумма достоверностей, но учитываются только те случаи, когда достоверность больше порога  Порог Min\_conf=0.75  (код test\_rule3\_with\_crossval) | 0.85 | 0.86 | 0.97 | 0.37 | 0.91 | 0.75 |
| 4 | Сумма квадратов достоверностей (больших, чем порог)  Порог Min\_conf=0.75  (код test\_rule4\_with\_crossval) | 0.82 | 0.83 | 0.96 | 0.27 | 0.88 | 0.72 |