**1. 混淆矩阵（Confusion Matrix）**

**基于混淆矩阵的指标精确率Precision、召回率Recall和F1值**

**A．召回率：Recall = TP / (TP+FN)**

**（又称查全率，反映预测对的正例数占真正的正例数的比率）**

**B．准确率：Accuracy = (TP+TN) / (TP+FP+TN+FN)**

**（反映分类器对整个样本的判定能力，能将正的判定为正，负的判定为负）**

**C．查准率：Precision=TP / (TP+FP)**

**（指所得数值与真实值之间的精确程度；预测正确的正例数占预测为正例总量的比率）**

**D． F值： F1-score = (2Recall\*Precision) / (Recall + Precision)**

**（F-score是Precision和Recall加权调和平均数，F1-score为F值一般公式中β=1的情况（即Precision和Recall同等重要，若β>1则Recall有更大影响），很多信息检索系统、分类、推荐系统的评测指标就是用F值）**

**2. TPR、FPR&TNR**

### 4.综合评价指标F-measure