

ROC & AUC

ROC

- 为了选出最合适的Threshold
- 横轴FPR（也是1-specificity），竖轴TPR（也叫Recall，也叫Sensitivity）的一个 plot
- 能直观看到所有的possible threshold的表现（注意并不能看到某个threshold used to generate the ROC curve on the curve）

Important Note #1:

ROC curves are useful even if your **predicted probabilities are not "properly calibrated"**

AUC is a useful metric even when your classes are **highly unbalanced**

- 最终都要我们自己手动去决定threshold，ROC就是直观表现每种选择的影响而已。
-

AUC

- Area Under the Curve
- 就是把ROC的表现量化