



黑客派

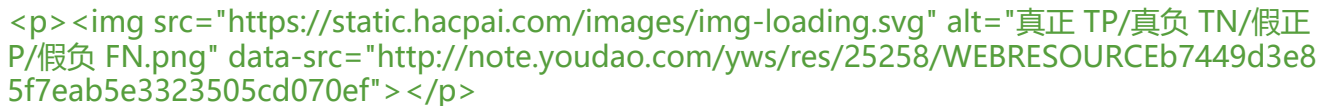
TP、TN、FP、FN、正确率、召回率

作者: [cando](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1536734396703>

来源网站: [黑客派](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

真正 TP/真负 TN/假正 P/假负 FN.png

```
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<ul>
<li>True Positive (真正, TP) 被模型预测为正的正样本; </li>
<li>True Negative (真负, TN) 被模型预测为负的负样本; </li>
<li>False Positive (假正, FP) 被模型预测为正的负样本; </li>
<li>False Negative (假负, FN) 被模型预测为负的正样本; </li>
</ul>
<hr>
<p><strong>True Positive Rate</strong> (真正率, TPR) 或灵敏度 (sensitivity) </p>
<pre><code class="highlight-chroma">TPR = TP / (TP + FN)
</code></pre>
<p>正样本预测结果数 / 正样本实际数</p>
<hr>
<p><strong>True Negative Rate</strong> (真负率, TNR) 或特指度 (specificity) </p>
<pre><code class="highlight-chroma">TNR = TN / (TN + FP)
</code></pre>
<p>负样本预测结果数 / 负样本实际数</p>
<hr>
<p><strong>False Positive Rate</strong> (假正率, FPR)</p>
<pre><code class="highlight-chroma">FPR = FP / (FP + TN)
</code></pre>
<p>被预测为正的负样本结果数 / 负样本实际数</p>
<hr>
<p><strong>False Negative Rate</strong> (假负率, FNR) </p>
<pre><code class="highlight-chroma">FNR = FN / (FN + TP)
</code></pre>
<p>被预测为负的正样本结果数 / 正样本实际数</p>
<hr>
<h3 id="正确率">正确率</h3>
<p>正确率 P 是指判断为正确的样本中, 实际为正确样本的个数: </p>
<pre><code class="highlight-chroma">P = TP / (TP + FP)
</code></pre>
<h3 id="召回率">召回率</h3>
<p>召回率 R 是指所有正例样本中预测为正例样本的比例: </p>
<pre><code class="highlight-chroma">R = TP / (TP + FN)
</code></pre>
```