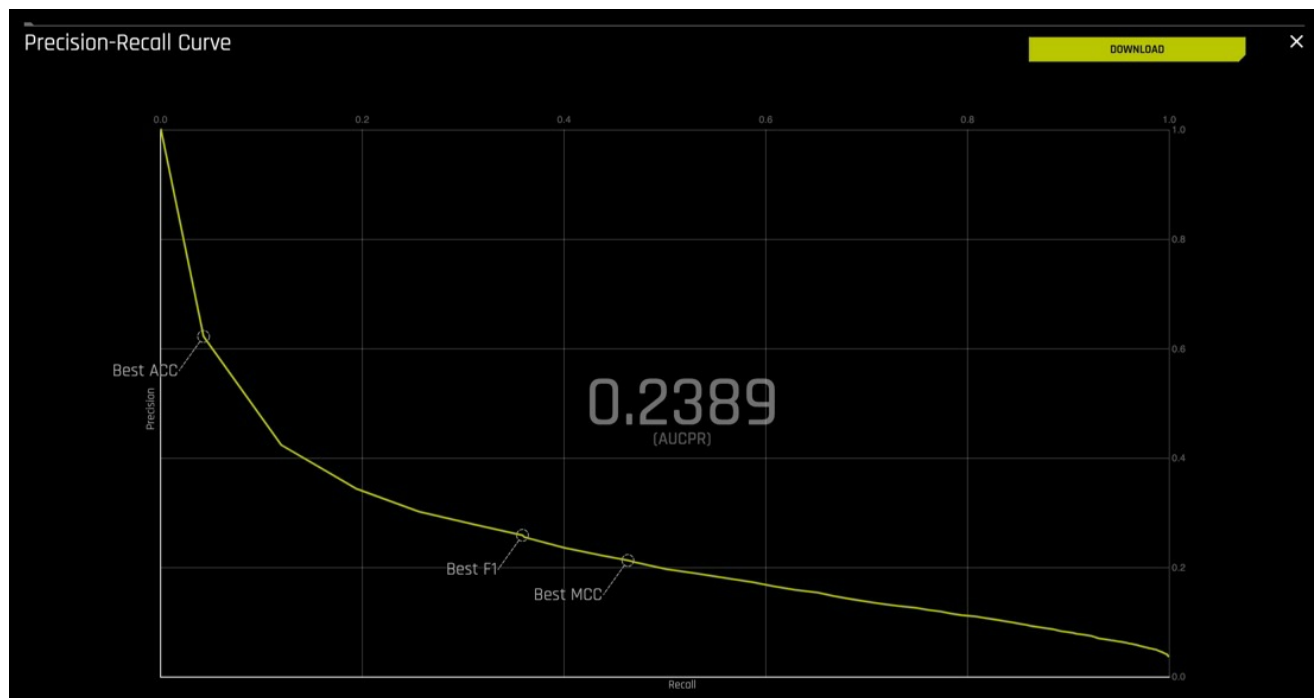


# 机器学习实验评分和分析教程-财务重点

[h2oai.github.io/tutorials/machine-learning-experiment-scoring-and-analysis-tutorial-financial-focus](https://h2oai.github.io/tutorials/machine-learning-experiment-scoring-and-analysis-tutorial-financial-focus)

## 9.任务7：ER：Prec-Recall

继续在诊断页面上，选择**PR**曲线。PR曲线应类似于以下曲线：



请记住，对于**Prec-Recall**：

- 精确召回图在x轴上使用召回率，在y轴上使用精度。
- 召回率与灵敏度相同，精度与正预测值相同。
- 当每个类别的观测值大致相等时，应使用ROC曲线。
- 当出现中等到较大等级的不平衡时，应使用精确召回曲线。
- 与ROC相似，AUCPR（精确召回曲线曲线下的面积）是模型准确性的度量，越高越好。
- 在ROC和Prec-recall曲线中，无人驾驶AI都将指示准确度（ACC），F1或MCC（马修斯相关系数）的最佳阈值的点。

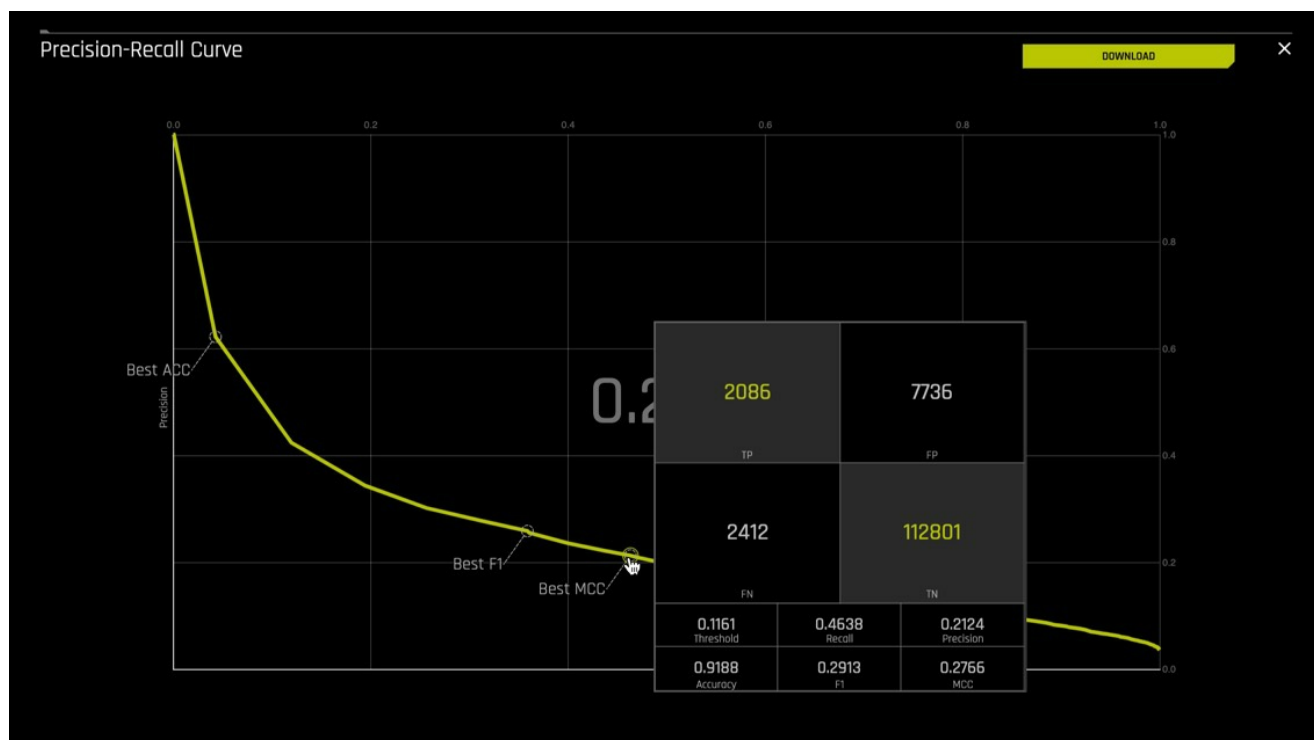
查看PR曲线结果，这是否是确定客户是否会拖欠其房屋贷款的好模型？让我们看一下PR曲线上的值。

1.根据为您的实验生成的无人驾驶AI模型的PR曲线，识别AUC。

2.对于曲线上的以下每个点，将鼠标悬停在下面的每个点上，即可确定正阳性率，假阳性率和阈值，如下图所示：

- 最佳精度

- 最佳F1
- 最佳我的客户中心



3.从观察到的PR的AUC，最佳MCC，F1和准确性值中，您将如何验证模型的资格，它是好是坏模型？使用以下重点帮助您评估PR曲线。

请记住，对于PR曲线：

- 完美分类模型的AUC为1
- 在-1和+1之间的范围内测量MCC，其中+1是理想的预测，0优于随机预测，而-1是所有不正确的预测。
- F1在0到1的范围内测量，其中0表示没有真实的正数，而1既没有假阴性也没有假正数或没有完美的精度和召回率。
- 精度在0到1的范围内测量，其中1是完全精度或完美分类，而0是精度差或分类不正确。

**Note:** If you are not sure what AUC, MCC, F1, and Accuracy are or how they are calculated review the concepts section of this tutorial.

## New Model with Same Parameters

Similarly to task 6, we can improve the area under the curve for precision-recall by creating a new model with the same parameters. Note that you need to change the Scorer from **Logloss** to **AUCPR**. You can try this on your own.

To review how to run a new experiment with the same parameters and a different scorer, follow the step on task 6, section **New Model with Same Parameters**.

