

Prática: Métricas e Validação de Modelos de Aprendizado de Máquina (III)

Eduardo Prasniewski

1 Métricas para modelos

Apresenta principalmente sobre a matriz de confusão, que é basicamente uma matriz em que quanto maior agrupado os valores estão na diagonal principal mais preciso é o modelo. Introduz conceitos como precisão, recall, especificidade, curva roc. O vídeo em si é muito didático com o professor explicando principalmente na parte prática como funciona a utilização da curva em um base de dados pré existente criada em video precessores. Ao fim do vídeo é realizado um novo modelo de Random Forest, e é comparado junto ao utilizado nas aulas anteriores via curva roc.

2 Como Entender Seu Modelo de Machine Learning - Especial Outubro Rosa - (Python/SHAP/Scikit-learn)

O seguinte video apresenta um mini projeto baseado no dataset de câncer de mama disponibilizado no Kaggle. Inicialmente o autor cria um modelo e treina com Random Forest para depois extrair as métricas e chegar no ponto de principal do vídeo, que se trata de visualizar a influência de cada característica no modelo.

A biblioteca Shap apresenta vários tipos de gráficos que trabalham junto com o modelo de Machine Learning, podendo assim mostrar diversos tipos de gráficos que informam a magnitude de tal característica. Pessoalmente achei essa biblioteca bem interessante e permite tirar "insights" rapidamente além de uma apresentação mais visível a alguém não-técnico no assunto de ML.