

Passo 3/3

Muito bem! Seu projeto foi aprovado.👏
O revisor pode ter deixado algumas sugestões para que você possa tornar o projeto ainda melhor, então não se esqueça de verificá-las.
[Visualizar](#)

✓

✓

📄

Parabéns! Você concluiu a Introdução ao Aprendizado de Máquina. É hora de colocar todo o conhecimento e habilidades que você adquiriu para usar em um projeto: um estudo de caso da vida real que você concluirá por conta própria.

Quando você terminar o projeto, envie seu trabalho para o revisor do projeto para avaliação. Ele te dará feedback dentro de 24 horas. Depois, você poderá fazer as alterações necessárias em seu trabalho e enviá-lo para uma segunda revisão.

Normalmente, esse processo deve ser repetido várias vezes até que você receba o sinal verde do revisor e todas as correções sejam aprovadas. Isso tudo faz parte do trabalho.

Descrição do Projeto

A operadora de celular Megaline está insatisfeita com o fato de muitos de seus clientes estarem usando planos antigos. Eles querem desenvolver um modelo que possa analisar o comportamento do cliente e recomendar um dos planos mais recentes da Megaline: Smart ou Ultra.

Você tem acesso a dados de comportamento dos assinantes que já mudaram para os novos planos (do projeto do curso de Análise de Dados Estatísticos). Para esta tarefa de classificação, você precisa desenvolver um modelo que escolherá o plano certo. Como você já executou a etapa de pré-processamento de dados, pode ir direto para a criação do modelo.

Desenvolva um modelo com a maior *acurácia* possível. Neste projeto, o limite para *acurácia* é 0,75. Verifique a *acurácia* usando o conjunto de dados de teste.

Instruções do projeto

- Abra e examine o arquivo de dados. Caminho para o arquivo:
`/datasets/users_behavior_upd.csv` [Baixar o conjunto de dados](#)
- Divida os dados de origem em um conjunto de treinamento, um conjunto de validação e um conjunto de teste.
- Investigue a qualidade de diferentes modelos alterando hiperparâmetros. Descreva brevemente os resultados do estudo.
- Verifique a qualidade do modelo usando o conjunto de teste.
- Tarefa adicional: tirar a prova real do modelo. Esses dados são mais complexos do que os que você está acostumado a trabalhar, então não será uma tarefa fácil. Vamos dar uma olhada mais de perto mais tarde.

Descrição de dados

Cada observação no conjunto de dados contém informações comportamentais mensais sobre um usuário. As informações dadas são as seguintes:

- `calls` — número de chamadas
- `minutes` — duração total da chamada em minutos
- `messages` — número de mensagens de texto
- `mb_used` — Tráfego de Internet usado em MB
- `is_ultra` — plano para o mês atual (Ultra - 1, Smart - 0)

Avaliação do projeto

Veja o que os revisores analisarão ao revisar seu projeto:

- Como você analisou os dados após o download?
- Você dividiu corretamente os dados em conjuntos de treinamento, validação e teste?
- Como você escolheu os tamanhos dos conjuntos?
- Você avaliou corretamente a qualidade dos modelos?
- Quais modelos e hiperparâmetros você utilizou?
- Quais são suas descobertas?
- Você testou os modelos corretamente?
- Qual é a sua pontuação de acurácia?
- Você manteve a estrutura do projeto e manteve o código limpo?

Boa sorte!

Avançar

O que você achou do processo de revisão de código? Por favor nos informe. Isso nos ajuda a melhorar a experiência educacional.

Share your thoughts