



CHECKPOINT 2

Regras do jogo

Vocês receberam um **probema fictício** para resolver (inspiração original <u>Mushroom Dataset (Binary Classification) | Kaggle</u>).

Os dados da atividade foram muito modificados para essa atividade =P

Regras do jogo

- Envio até: 8 dias da data da atividade, 23:55h, pelo Teams.
- Máximo trios.
- Apenas 1 integrante deve submeter.
- Arquivo no formato .ipynb, assim como qualquer outro arquivo que julgar necessário.

A empresa

Nome da empresa: Reino do rei Zøg

O que sabemos sobre eles:

- O rei não é muito popular entre os aldeões;
- A antiga rainha já tentou matá-lo;
- O rei n\u00e3o sabe reconhecer cogumelos perigosos.

Era uma vez, em um reino distante, um rei excêntrico. Cansado dos mesmos pratos, o Rei desejava explorar o mundo dos fungos, buscando novos sabores e experiências culinárias.

Intrigado pela variedade de cogumelos que brotavam pelas florestas, o rei convocou seu cozinheiro mais talentoso para criar um banquete com pratos feitos de cogumelos, que existem em uma variedade impressionante de cogumelos, cada um com formas, cores e texturas únicas.

Um serviçal que provava os pratos, logo após a primeira mordida, sentiu uma dor no estômago. Os cogumelos, que pareciam tão inofensivos, na verdade eram venenosos! Assim, o rei percebeu que nem todos os cogumelos eram comestíveis.

O cozinheiro encontrou na biblioteca do castelo um livro empoeirado que descrevia um método para identificar cogumelos comestíveis: a análise de dados do passado.

O tomo explicava que, ao longo dos séculos, o reino havia registrado meticulosamente cada caso de envenenamento por cogumelos, detalhando a aparência e o local de cada fungo.

O cozinheiro procurou vocês para desenvolver um modelo preditivo que, com alta acurácia, possa identificar quais cogumelos eram seguros para consumo.



Objetivo

- Necessidade 1: Limpar os dados e fazer uma análise exploratória;
- Necessidade 2: Utilizar uma metodologia adequada para treinar e validar um modelo (divisão treino e teste com proporção 80%/20%);
- Necessidade 3: Treinar e validar diferentes modelos, obtendo uma acurácia de 97% no teste.

OBRIGADO

FIMP

Copyright © 2022 | Professor Guilherme Aldeia

Todos os direitos reservados. A reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibida sem o consentimento formal, por escrito, do professor/autor.