11/02/2025, 19:47 Estácio: Alunos

Lupa: 🗨 👲

VERIFICAR E ENCAMINHAR

Reverta sua Reprovação

DGT1352 - INTELIGÊNCIA ARTIFIC

2024.3 EAD (G)

Aluno: DOUGLAS ANTONIO BRAGA NOVATO

202303047479

Prezado(a) Aluno(a),

Responda a todas as questões com atenção. Somente clique no botão <u>FINALIZAR PROVA</u> ao ter certeza de que respondeu a todas as questões e que não precisará mais alterá-las.

<u>A prova será SEM consulta</u>. O aluno poderá fazer uso, durante a prova, de uma folha em branco, para rascunho. Nesta folha não será permitido qualquer tipo de anotação prévia, cabendo ao aplicador, nestes casos, recolher a folha de rascunho do aluno.

Valor da prova: 10 pontos.

1 ponto

- (Correio Braziliense, 01/10/2018) Acerca dos conceitos de aprendizado de máquina, julgue os itens seguintes:
  - I O aprendizado de máquina para a detecção de fraude é baseado em equações matemáticas e algoritmos, e funciona em duas etapas. Na primeira, o sistema recebe exemplificações de compras legítimas e ilegítimas. Em seguida, a máquina avalia compras reais, levando em consideração os padrões observados.
  - II A partir de números e fórmulas, o aprendizado de máquina une ponto a ponto informações sobre características de transações já feitas pelo usuário como valores médios gastos, horários de compra, uso de celular, pontos usados, principais estabelecimentos -, até chegar a uma probabilidade de fraude final.
  - III O modo como a máquina aprende os padrões antes de começar a analisar compras não interfere diretamente no registro de falsos positivos e fraudes reais.

Assinale a alternativa correta:

(Ref.: 202307384513)

- Apenas III está correta.
- Apenas I e II estão corretas.
- Apenas I está correta.
- O Apenas II está correta.
- Apenas I e III estão corretas.

1 ponto

2. Com o objetivo de obter informações por meio do aprendizado de máquina, verificou-se que o processo que estava sendo realizado consistia em examinar as características de determinado objeto e atribuir-lhe uma ou mais classes; verificou-se também o uso de algoritmos de aprendizado supervisionados. Identifique que ação está sendo realizada:

(Ref.: 202307378538)

- Classificação
- Clustering
- Redução dimensional
- Regressão
- Estimativa de densidade

1 ponto

As arquiteturas das redes neurais recorrentes são caracterizadas por sua "memória", na medida em que adquirem informações de entradas anteriores para influenciar as entradas e saídas atuais. São considerados algoritmos de aprendizagem supervisionado, pois aprendem usando dados de treinamento. Qual das opções abaixo é uma rede recorrente?

(Ref.: 202310857699)

- LSTM (Long Short Term Memory)
- Perceptroi
- Redes Perceptron de Multicamadas (Redes Multilayer Perceptron)
- Rede Neural Convolucional
- Rede de Kohonen

1 ponto