Desafio Final

Iniciado: 4 set em 14:14

Instruções do teste

O Desafio Final está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio Final".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta, 11/09/2020, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

<u>Enunciado</u>	do	Desafio	Final -	P	ython.pdf	ð

Pergunta 1	6,6 pts
Sobre as quantidades de instâncias e características presentes no datas CORRETO afirmar:	set, é
Existem 10 instâncias e 189 características.	
○ Existem 189 instâncias e 10 características.	
○ Existem 9 instâncias e 768 características.	
○ Existem 768 instâncias e 9 características.	

Pergunta 2	6,6 pts
Considerando apenas a carta utilizando o módulo pandas dados diferentes existem no dataset?	s, quantos tipos de
○ 1 tipo diferente de dado.	
○ 2 tipos diferentes de dados.	
○ 3 tipos diferentes de dados.	
Pergunta 3	6,6 pts
Qual é a idade (coluna 7) média dos pacientes que são di	iabéticos (coluna 8=1)?
○ 37,06 anos.	
○ 58,27 anos.	
○ 33,24 anos.	
○ 41,87 anos.	
Pergunta 4	6,6 pts
Dentre os pacientes que NÃO tiveram diabetes (coluna 8 máximo de gestações (coluna 0) existentes?	=0), qual é o número
○ 11.	
○ 10.	
12.	

Pergunta 5	6,6 pts
Qual é a afirmação CORRETA sobre o valor 3,0 para a carad gestações (coluna 0)?	cterística número de
O Apresenta o valor médio para a coluna 0.	
O Indica que existem 50 valores maiores que 3 e 50 valores menore	es do que 3.
O Indica que o desvio padrão é menor do que 3.	
O Indica que 50% dos valores presentes nessa coluna são maiores	que 3.
Pergunta 6	6,6 pts
Após normalizado, qual é o maior valor presente na coluna c	oncentração de
	oncentração de
glicose (coluna 1)?	oncentração de
glicose (coluna 1)?	oncentração de
○ 1,5.	oncentração de
glicose (coluna 1)?	oncentração de 6,6 pts
glicose (coluna 1)? 1. 1,5. 199. 0,5.	6,6 pts

O Uma coluna de um dataframe pode ser transformada em uma série e preservar os

O pandas pode ser utilizado em conjunto com o numpy para realizar operações de

Os dataframes criados podem conter dados numéricos e textuais.

índices presentes no dataframe.

álgebra linear.

Pergunta 8	6,6 pts
Após dividir as colunas do <i>dataframe</i> entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScale dividir esses dados entre treinamento e teste, aplique o algoritmo KNN . Caproximadamente, a acurácia do modelo?	07
○ 0,48.	
O,81.	
○ 0,68.	
○ 0,76.	

Pergunta 9	6,6 pts
Após dividir as colunas do <i>dataframe</i> entre entrada e saída, aplicar a normalização dos dados como apresentado no enunciado (MinMaxScale dividir esses dados entre treinamento e teste, aplique os algoritmos KNN de Decisão e MLP . Qual dos algoritmos apresentou maior acurácia?	
Nenhum dos modelos obteve resultado superior a 50% de acurácia.	
○ MLP.	
Ó Árvore de Decisão.	
○ KNN.	

Pergunta 10 6,6 pts

9/4/2020

Teste: Desafio Final

Pode ser utilizada para formatar os campos do HTML.

Está implementada de maneira equivocada, pois não está acompanhada da tag "end" <\br/>
<\br/>
\text{br>}.

A tag

A tag

Teste: Desafio Final

O Possui um funcionamento similar ao "\n", pois adiciona uma quebra de linha.

Pergunta 11	6,6 pts
Sobre o código HTML presente neste desafio, é INCORRETO afirmar:	
A tag "input" permite a configuração do tipo de entrada por meio da propriedade	type.
 A tag "label" indica o nome da característica presente no dataset utilizado para construção do modelo. 	
 Como o HTML trabalha com textos, não é necessário converter as entradas em numéricos para serem utilizados no modelo de aprendizado de máquina. 	valores
Substituindo <label for="age">ldade</label> <input id="age" type="text"/> por <label>Idade <input type="text"/></label> não teríamos prejuízo no funcionamen código.	to do

Pergunta 12	6,6 pts
Qual é a função das linhas 14 e 18 no código presente na Figura 5?	
○ Indica quais URL devem ser chamadas.	
○ Indica qual mensagem deve ser exibida pela URL	
○ Indica qual URL deve chamar a função desejada.	
○ Indica como o erro deve ser tratado pela URL.	

Pergunta 13 6,6 pts

9/4/2020

Teste: Desafio Final Qual é o principal papel das linhas 33 e 35 no código	presente na Figura 5?
Definir uma função para tratar os erros.	
Criar um servidor para receber as requisições.	
Adicionar os logs de erro para um arquivo.	
Pergunta 14	6,6 pts
Qual é a ação executada pela linha 23, presente na F	igura 5?
○ Criar um objeto imutável a partir do mapeamento de um i	terable.
Oriar um objeto que não admite valores repetidos a partir	de um iterable.
Oriar um objeto tupla a partir do mapeamento de um itera	ble.
○ Criar um objeto mutável a partir do mapeamento de um it	erable.
Pergunta 15	7,6 pts
Qual das alternativas abaixo melhor explica o funciona todos os códigos presentes neste desafio?	amento final da junção de
Capturar dados de treinamento para um modelo através o modelo e enviar os dados de acurácia ao usuário.	de formulários HTML, treinar o
 Capturar dados através de um formulário HTML, aplicar p e retornar a resposta via web. 	orevisão a partir de um modelo

O Coletar dados para treinamento através de um formulário HTML, aplicar a previsão e

O Coletar dados da internet, construir um modelo e aplicar a previsão sobre os dados

retornar os dados para o usuário.

coletados para treinamento.

Não	salvo	Enviar teste