

[Página inicial](#) ▶ [Meus cursos](#) ▶ [CCS004_2020_2](#) ▶ [Aula 1](#) ▶ [Lista01-Introdução](#)

Iniciado em	quarta, 9 set 2020, 18:01
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta, 9 set 2020, 18:21
Tempo empregado	20 minutos 32 segundos
Notas	7,00/10,00
Avaliar	70,00 de um máximo de 100,00

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E, em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P, se seu desempenho em T, medido por P, melhora com E. Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com imagens de animais com o intuito de fazê-lo aprender a distinguir imagens de animais de outras imagens. O que seria uma escolha razoável para E?

Escolha uma:

- ☐ a. Nenhuma alternativa está correta.
- ☐ b. A tarefa de distinguir a imagem de um animal de outras imagens.
- ☒ c. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de imagens. ✓
- ☐ d. A probabilidade de se identificar corretamente a imagem de um animal.

A resposta correta é: O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de imagens..

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E, em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P, se seu desempenho em T, medido por P, melhora com E. Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com imagens de animais com o intuito de fazê-lo aprender a distinguir imagens de animais de outras imagens. O que seria uma escolha razoável para T?

Escolha uma:

- ☐ a. A probabilidade de se identificar corretamente a imagem de um animal.
- ☒ b. A tarefa de distinguir a imagem de um animal de outras imagens. ✓
- ☐ c. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de imagens.
- ☐ d. Nenhuma alternativa está correta.

A resposta correta é: A tarefa de distinguir a imagem de um animal de outras imagens..

Questão 3

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E , em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P , se seu desempenho em T , medido por P , melhora com E . Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com aspectos físicos de inúmeras espécies de aranhas, tais como cor, tamanho do corpo, tamanho das patas, com o intuito de prever a longevidade de uma aranha qualquer. O que seria uma escolha razoável para P ?

Escolha uma:

- ☐ a. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de dados sobre aranhas.
- ☐ b. Prever a longevidade de uma dada aranha.
- ☒ c. A média entre a longevidade de todas as aranhas das amostras. ✗
- ☐ d. Nenhuma das alternativas.

A resposta correta é: Nenhuma das alternativas..

Questão 4

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Suponha que você foi contratado para desenvolver um sistema para descobrir quais produtos de um supermercado devem ser dispostos em conjunto de forma a aumentar as vendas. Você quer usar um algoritmo de aprendizagem para isso. Trata-se de que tipo de problema?

Escolha uma:

- ☐ a. Sumarização.
- ☒ b. Agrupamento. ✗
- ☐ c. Regressão.
- ☐ d. Associação.

A resposta correta é: Associação..



Questão 5

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Alguns dos problemas abaixo são melhor abordados utilizando um algoritmo com aprendizado supervisionado, e os outros com um algoritmo com aprendizado não-supervisionado. Qual dos seguintes você aplicaria aprendizado supervisionado? (Selecione todas que se aplicam.) Em cada caso, assuma que há algum conjunto de dados apropriado disponível para o seu algoritmo aprender.

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Dado dados sobre como 1000 pacientes médicos responderam a uma droga experimental (por exemplo, a eficácia do tratamento, os efeitos colaterais, etc.), descobrir se existem diferentes categorias ou "tipos" de pacientes, em função de como eles respondem à droga, e quais são estas categorias. ✗
- ☐ b. Examinar uma grande quantidade de e-mails que são rotulados como spam, para descobrir se há sub-tipos de spam.
- ☒ c. Dado dados históricos com idades e alturas de crianças, prever a altura de uma criança em função da sua idade. ✓
- ☐ d. Examinar um arquivo de áudio de uma parte de uma música, e classificar se há vocais (ou seja, uma voz humana cantando) ou se há apenas instrumentos musicais (e nenhum vocal).

As respostas corretas são: Examinar um arquivo de áudio de uma parte de uma música, e classificar se há vocais (ou seja, uma voz humana cantando) ou se há apenas instrumentos musicais (e nenhum vocal)., Dado dados históricos com idades e alturas de crianças, prever a altura de uma criança em função da sua idade.



Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E , em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P , se seu desempenho em T , medido por P , melhora com E . Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com imagens de animais com o intuito de fazê-lo aprender a distinguir imagens de animais de outras imagens. O que seria uma escolha razoável para P ?

Escolha uma:

- ☐ a. A tarefa de distinguir a imagem de um animal de outras imagens.
- ☒ b. A probabilidade de se identificar corretamente a imagem de um animal. ✓
- ☐ c. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de imagens.
- ☐ d. Nenhuma alternativa está correta.

A resposta correta é: A probabilidade de se identificar corretamente a imagem de um animal..

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é o principal objetivo de um método de aprendizado de máquina?

Escolha uma:

- ☐ a. Calcular estimativas de probabilidade para prever situações não observadas.
- ☐ b. Oferecer rótulos para amostras não observadas através de funções genéricas criadas a partir de regras definidas por um especialista.
- ☐ c. Classificar atributos não rotulados através de hipóteses produzidas com atributos previamente rotulados.
- ☒ d. Usar amostras do problema para induzir uma hipótese genérica possibilitando a inferência de resultados para amostras não vistas. ✓

A resposta correta é: Usar amostras do problema para induzir uma hipótese genérica possibilitando a inferência de resultados para amostras não vistas..

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha que você está trabalhando em previsão no mercado de ações, e você gostaria de prever o preço de uma ação especial dado o volume negociado no dia anterior. Você quer usar um algoritmo de aprendizagem para isso. Trata-se de que tipo de problema?

Escolha uma:

- ☐ a. Agrupamento.
- ☐ b. Classificação.
- ☐ c. Associação.
- ☒ d. Regressão. ✓

A resposta correta é: Regressão..



Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E , em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P , se seu desempenho em T , medido por P , melhora com E . Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com aspectos físicos de inúmeras espécies de aranhas, tais como cor, tamanho do corpo, tamanho das patas, com o intuito de prever a longevidade de uma aranha qualquer. O que seria uma escolha razoável para E ?

Escolha uma:

- ☐ a. Prever a longevidade de uma dada aranha.
- ☐ b. A probabilidade de se prever corretamente a longevidade de uma aranha.
- ☐ c. Nenhuma alternativa está correta.
- ☒ d. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de dados sobre aranhas.



A resposta correta é: O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de dados sobre aranhas..

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha que você foi contratado para desenvolver um sistema que seja capaz de automaticamente fazer a análise de opiniões (positiva, neutra, negativa) de produtos usando mensagens de redes sociais. Você quer usar um algoritmo de aprendizagem para isso. Trata-se de que tipo de problema?

Escolha uma:

- ☐ a. Regressão.
- ☒ b. Classificação.
- ☐ c. Agrupamento.
- ☐ d. Associação.



A resposta correta é: Classificação..



ATIVIDADE ANTERIOR

[◀ AI x Machine Learning x Data Science x Deep Learning](#)

Seguir para...

PRÓXIMA ATIVIDADE

[Python.org ▶](#)

Manter contato

Equipe Moodle SEaD - UFSCar

 <http://www.sead.ufscar.br>

 [Telefone : +55 \(16\) 3351-9586](tel:+551633519586)

 apoiomoodle@ead.ufscar.br



 Resumo de retenção de dados

 Obter o aplicativo para dispositivos móveis

