

## Quiz 3 - Agentes racionais e IA na Sociedade

Entrega 26 mar em 14:00      Pontos 1      Perguntas 7  
Disponível 28 fev em 0:00 - 26 mar em 14:00 27 dias  
Limite de tempo Nenhum

## Instruções

Este Quiz abordará o tema de Agentes Racionais e IA na Sociedade.

## Ter

MAIS RECENTE	Tentativa 1	45 minutos	0,6 de 1
--------------	-------------	------------	----------

Enviado 26 mar em 10:55  
Esta tentativa levou 45 minutos.

A condição estritamente necessária para que um agente seja racional é

**Você respondeu**

- ☒ que ele possua sensores e atuadores para interagir com o mundo real.

Apenas o fato de possuir sensores e atuadores não torna o agente racional. Um agente "Aspirador de Pó", por exemplo, pode possuir um sensor de posição e outro sensor de sujeira e optar por ficar aspirando a sala aleatoriamente.

- ☐ que ele tenha capacidade de raciocínio como o cérebro humano.
- ☐ que ele execute tarefas que possuem princípio, meio e fim.
- ☐ que ele seja capaz de aprender com os resultados das suas ações.
- ☐ que ele tenha um objetivo ou uma medida de performance como referência.

**Resposta correta**

Pergunta 2

0,2 / 0,2 pts

Associe o tipo de Agente com a sua definição.

Correto!

Agente reativo simples

ignora histórico de pe

Correto!

Agente baseado em modelo

sabe mundo funciona

Correto!

Agente baseado em utilidade

busca a ação que mel

Correto!

Agente com aprendizado

consegue avaliar se u

Outras opções de respostas incorretas:

- não possui sensores e não capta percepções.
- possui um mecanismo de comunicação para se conectar a outros agentes.
- realiza um passeio aleatório pelo espaço de soluções.

Pergunta 3

0,2 / 0,2 pts

Sobre os modelos utilizados nos sistemas de inteligentes, é correto o que se afirma em:

Os modelos de inteligência artificial estão aumentando cada vez mais a capacidade de memorização do ser humano.

Modelos de Inteligência Artificial irão causar uma grande redução da quantidade global de empregos no mundo.

Os modelos podem conter erros que não podem ser detectados pela simples inspeção das suas regras.

Realmente, nem sempre os modelos são interpretáveis, o que torna muito difícil saber se existe algum erro nas regras geradas. Por exemplo, uma rede neural que realiza reconhecimento de imagem possui milhões de neurônios, o que torna impossível saber como é o seu funcionamento.

O ser humano devem sempre manter o controle sobre todas as decisões dos modelos de Inteligência Artificial.

Os modelos de IA aprendem a partir do mundo real e não podem ser manipulados.

Correto!

Pergunta 4

0,1 / 0,1 pts

Se um sistema inteligente utiliza histórico de navegação de um usuário para melhorar a qualidade das recomendações que ele dá, então a empresa que faz a recomendação é responsável pela privacidade dos dados.

☐

Falso

☒

Verdadeiro

Correto!

Realmente as empresas são responsáveis por garantirem que os dados armazenados são anonimizados ou devem garantir a privacidade de todos os seus usuários, sendo que o usuário deve estar ciente de quais informações estão sendo coletadas.

Pergunta 5

07/0,1 pts

E função do gerente do projeto de um sistema inteligente garantir a segurança do algoritmo.

Você respondeu

☒ Verdadeiro

Resposta correta

☐ Falso

O gerente do projeto deve garantir apenas que exista alguma pessoa capacitada que seja responsável pela segurança do algoritmo.

Pergunta 6

0,1 / 0,1 pts

Se um sistema inteligente possuir algum preconceito, a empresa proprietária pode ser responsabilizada.

Correto!

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Sem dúvida já é consenso hoje que a empresa é responsável pelas decisões tomadas pelo algoritmo do sistema inteligente e que não é mais possível se alegar que o modelo não era interpretável e não era possível detectar tal preconceito.

Pergunta 7

O / 0,1 pts

Sobre Sistemas Especialistas baseados em regra, é CORRETO o que se afirma em:

Você respondeu

Uma das particularidades da base de conhecimento é que ela pode crescer de forma não supervisionada baseada nas respostas do usuário.

Conforme foi apresentado, existem sistemas especialistas que são capazes de incorporar novos conhecimentos na medida em que são utilizados. Mas essa aquisição deve ser feita pelo módulo de aquisição e deve ter a supervisão do especialista. É possível se criar sistemas baseados em aprendizado não supervisionado, mas este é um outro tipo de agente diferente do que está sendo apresentado.

O módulo de explicação fornece a interface para visualização da base de regras.

O módulo de aquisição de conhecimento utiliza aprendizado de máquina para gerar relações entre fatos.

Resposta correta

A máquina de inferência pode relacionar conhecimentos a partir de regras pré-cadastradas.

**Detalhes do envio:**

---

**Tempo:** 45 minutos