

Quiz 3 - Agentes racionais e IA na Sociedade

Entrega	19 set em 23:59	Pontos	1	Perguntas	7
Disponível	até 19 set em 23:59	Limite de tempo	Nenhum		

Instruções

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

Este teste foi travado 19 set em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	13 minutos	0,55 de 1

Pontuação deste teste: **0,55** de 1
Enviado 14 set em 22:37
Esta tentativa levou 13 minutos.

Correto!

Pergunta 10,2 / 0,2 pts

A condição estritamente necessária para que um agente seja racional é

☒

que ele tenha um objetivo ou uma medida de performance como referência.

☐

que ele seja capaz de aprender com os resultados das suas ações.

☐

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

☐

que ele execute tarefas que possuem princípio, meio e fim.

☐

que ele tenha capacidade de raciocínio como o cérebro humano.

Racionalidade é definida como "fazer a coisa certa". Um agente só sabe como fazer a coisa certa se houver alguma função objetivo que o oriente a qual caminho seguir ou se ele tiver alguma medida de performance que o permita medir qual a melhor ação.

Pergunta 2

0,15 / 0,2 pts

Associe o tipo de Agente com a sua definição.

Correto!

Agente reativo simples

ignora histórico de perc ▾

Correto!

Agente baseado em modelo

sabe mundo funciona e ▾

Correto!

Agente baseado em utilidade

busca a ação que melh ▾

Você respondeu

Agente com aprendizado

possui um mecanismo ▾

Para se haver o aprendizado, primeiramente é necessário determinar se uma ação foi bem ou mal sucedida. Por isso é fundamental que ele consiga avaliar se sua ação foi adequada, para que ele possa ajustar a função objetivo ou seu modelo.

Resposta correta

consegue avaliar se um agente está obtendo sucesso.

Outras opções de respostas incorretas:

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

Pergunta 3

0 / 0,2 pts

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

☐

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

☐

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.

Resposta correta

☐

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

Você respondeu

☒

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

Devido à complexidade do modelo, não é possível o ser humano ter controle total sobre todas as ações de um sistema inteligente. Muitos dilemas e decisões subjetivas podem produzir ações inesperadas dos sistemas inteligentes.

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.

Correto!

☒ Verdadeiro

☐ Falso

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

0 / 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.

☐ Falso

☒ Verdadeiro

Correto!

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

0 / 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 aquisição de conhecimento utiliza aprendizado de máquina para gerar relações entre fatos.



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

Resposta correta



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

Pontuação do teste: **0,55** de 1