

Iniciado em	quarta, 4 Nov 2020, 12:53
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta, 4 Nov 2020, 12:54
Tempo empregado	1 minuto 4 segundos
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Capaz de realizar o mapeamento do estado percebido do ambiente pelo agente para a ação a ser executada nesse estado, maximizando a satisfação dos seus objetivos.

Entre os conceitos relacionados ao processo de aprendizado por reforço, a descrição acima está condizente com o seguinte conceito:

Escolha uma:

- ☐ a. Função de valor.
- ☐ b. Função reforço.
- ☒ c. Política de ação. ✓ A questão descreve a conceituação de política de ação. Sugiro aprofundar mais sobre os conceitos apresentados nas alternativas, pois são essenciais para compreender o processo de aprendizado por reforço.
- ☐ d. Fator de desconto.
- ☐ e. Recompensa.

Sua resposta está correta.

Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Aprendizado por reforço é um tipo importante de aprendizado de máquina em que um agente não aprende a se comportar em um ambiente realizando ações e vendo os resultados.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Conforme visto, o aprendizado por reforço seguro pode ser definido como o processo de aprender políticas que maximizam a expectativa de retorno em problemas nos quais é importante garantir o desempenho razoável do sistema e/ou respeitar as restrições de segurança durante os processos de aprendizado e/ou implantação. As restrições podem ser abordadas de duas principais maneiras: alterando os critérios de otimização ou alterando o processo de exploração.

Dito isto, faça as associações corretas de acordo com os conceitos vistos em cada abordagem:

1. Uma política é dita ótima quando a pior recompensa obtida pela política é maximizada
 2. A Expectativa de retorno está sujeita a uma ou mais restrições.
 3. O agente ignora o risco de ações, potencialmente terminando em estados perigosos.
 4. O agente é encorajado a escolher regiões controláveis do ambiente.
 5. Pode-se derivar uma política usando um conjunto finito de exemplos.
- ✓ Critérios restritos
 - ✓ Incorporar conhecimento externo
 - ✓ Exploração dirigida ao risco
 - ✓ Critérios de pior caso
 - ✓ Processo de exploração

Sua resposta está correta.

Questão 4

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Em relação a aprendizagem por reforço inversa, julgue as afirmativas a seguir.

I. Tem como objetivo aprender um processo de decisão para produzir um comportamento que maximize alguma função de recompensa predefinida

ERRADO ✓

II. Uma métrica de risco sobre a noção de “controlabilidade”.

ERRADO ✓

III. Derivar uma política de um conjunto de demonstrações.

ERRADO ✓

IV. Aborda o problema e tenta extrair a função de recompensa do comportamento observado de um agente.

CERTO ✓

Sua resposta está correta.

Questão 5

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

O processo de aprendizado por reforço envolve alguns componentes principais, entre eles: agente, ambiente, estados, ações e recompensas. Nesse contexto, um agente não executa ações, sendo que sua função é apenas observar o ambiente ao qual está inserido.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✓