

Quiz sobre aula de apresentação - 25/julho/2023

Total de pontos 9/14

O e-mail do participante (**evandro.silva@icomp.ufam.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

✓ Qual o objetivo do Turing com seu "Jogo da Imitação"? * 1/1

- ☐ Expor a cultura machista no jogo com desculpa de descobrir o de quem respondia?
- ☐ Mostrar que as máquinas podem pensar como mulheres, mas não como homens?
- ☒ Mostrar que existem diferentes formas de pensar/raciocinar e de inteligência? ✓
- ☐ Mostrar que as máquinas podem pensar como homens, mas não como mulheres?
- ☐ Mudar o pensamento que somente seres humanos podem pensar?
- ☐ Queria era zuar mesmo com quem acha que máquinas não podem pensar?
- ☒ Levar as pessoas a pensar nas propriedades computacionais da "inteligência humana"? ✓

✓ Sobre o Teste de Turing * 1/1

- ☐ Algo muito interessante para a época, mas se tornou obsoleto
- ☐ Trouxe várias questões sobre com s manifesta a inteligência humana através de diálogos
- ☐ Inútil, tanto que o chatGPT, Bard e outros já conseguem dialogar e passar neste teste
- ☒ A consequência tecnológica foram os chatbots para atendimentos automáticos ✓
- ☐ Outro:



✗ Sobre o uso de IA em tarefas realizadas por humanos, IA deve ... *

0/1

- ☒ ser utilizada e se desenvolver a despeito de impactos em empregos ✗
- ☐ ser utilizada mesmo que não aumente habilidade humanas
- ☒ ser utilizada com cuidado, respeitando as questões culturais e éticas de cada país ou grupo ✓
- ☐ substituir gradativamente humanos, e este pode se desenvolver em atividades mais nobres
- ☐ e pode ser utilizada em _qualquer_ atividades humanas sem riscos
- ☐ Em atividades críticas, basta usar IA com a mesma ética humana que não vai ter problema
- ☐ em aplicações críticas, deve ser garantir 100% a segurança do ser humano
- ☐ Outro:

Resposta correta

- ☒ ser utilizada com cuidado, respeitando as questões culturais e éticas de cada país ou grupo
- ☒ em aplicações críticas, deve ser garantir 100% a segurança do ser humano



✓ Sobre o início de IA nos anos 40 e 50 do século XX *

1/1

- ☐ Foi o Turing que cunhou o termo IA
- ☒ McCarthy propôs o termo IA depois de Turing propor que máquinas pensam, só que diferente ✓
- ☐ A conferência de Dartmouth estabeleceu as bases para simular inteligência humana do Turing
- ☐ Dartmouth é a cidade onde nasceu o Darth Maul do Star wars
- ☐ Em Dartmouth, os pais da IA iniciaram a busca para entender como máquinas podem resolver problemas de forma inteligente
- ☐ Uso de linguagem, formar abstrações e conceitos é o que máquinas precisam para resolver problemas

✓ Sobre a ideia central de IA simbólica, a Hipótese de Sistemas Físicos Simbólicos, sabe-se que

*1/1

- ☐ A inteligência é resultado de conexões entre símbolos, físicos ou não
- ☐ A Inteligência é o resultado da ação de um sistema de símbolos
- ☐ Qualquer sistema físico pode ser usado para executar, em geral, ações inteligentes
- ☒ Apenas os sistemas físicos com meios necessários e suficientes podem executar ações inteligentes ✓
- ☐ Outro:



✓ Sobre a capacidade de representar conhecimento *

1/1

- ☐ IA simbólica é mais expressiva, por isso sozinha pode ser usada para representar inteligência
- ☐ IA conexionista é muito eficiente para classificar padrões numéricos, mas pouco expressiva
- ☐ IA conexionista é mais expressiva que simbólica, inclusive para generalizar regras de dedução
- ☒ IA simbólica e conexionista são complementares em termos de expressividade e eficiência ✓
- ☐ Deep Learning é muito eficiente para classificar padrões e explicar logicamente seus resultados
- ☐ Outro:

✓ No que diz respeito à qual abordagem iniciar a busca pela representação da inteligência *1/1

- ☐ Sistemas especialistas implementa o conhecimento de algum expert por isso mesmo limitado
- ☒ Vantagem do rigor formal de lógica é poder obter explicações de deduções, ✓
- ☐ Algoritmos genéticos representa melhor a inteligência pois o cérebro humano passou por seleção natural
- ☐ DL pode classificar problemas difíceis, mas precisa de estrutura lógica para explicar como classifica
- ☐ Redes Neurais Artificiais com muitas camadas(DL) pode detectar padrões difíceis para o ser humano
- ☐ Outro:



✓ IA Explicável x IA Compreensível *

1/1

- ☐ A primeira explica tudo que deduz, mas não o que aprende. Já a segunda é o contrário
- ☒ A primeira explica suas ações mostrando cada passo de sua dedução ou aprendizado ✓
- ☐ A segunda entende tudo que aprende, mas não como deduz
- ☐ A segunda conecta os conceitos e relações usadas para deduzir ou reconhecer padrões

✗ IA Explicável só obterá sucesso SOMENTE se *

0/1

- ☐ Aprendizado com DL também pode aprender a raciocinar logicamente
- ☐ IA simbólica for estendida com algoritmos eficientes para classificar padrões
- ☐ IA Conexionista e Simbólica forem integradas para se usar o melhor de ambas
- ☒ For capaz de explicar como deduziu ou reconheceu padrões ✗
- ☐ For capaz de compreender conceitos e relações do objeto de suas ações
- ☐ As duas últimas opções em algum nível

Respostas corretas

- ☒ IA Conexionista e Simbólica forem integradas para se usar o melhor de ambas
- ☒ As duas últimas opções em algum nível



✗ Aprendizado simbólico é ineficiente pois *

0/1

- ☒ O espaço de estados na busca de soluções é sempre exponencial ✗
- ☐ aprender padrões entre os dados seria necessário modelar as categorias em forma de predicados
- ☐ Lógica não é eficiente para aprendizado por indução

Resposta correta

- ☒ aprender padrões entre os dados seria necessário modelar as categorias em forma de predicados

✗ Na linha do tempo de IA, Logica Proposicional (LP) ainda é útil pois *

0/1

- ☐ Seu poder expressivo é suficiente para a maioria dos problemas de hardware
- ☐ Redes neurais não conseguem expressar conhecimento como LP
- ☒ Os algoritmos de satisfatibilidade de expressões em LP não são NP-Completo ✗
- ☐ Embora a satisfatibilidade de expressões em LP não seja P, aprendizado profundo não pode ser feito com LP

Respostas corretas

- ☒ Seu poder expressivo é suficiente para a maioria dos problemas de hardware
- ☒ Embora a satisfatibilidade de expressões em LP não seja P, aprendizado profundo não pode ser feito com LP



✓ IA Conexionista tem este nome pois se baseia em *

1/1

- ☐ Estruturas de dados complexas com muitos ponteiros
- ☐ Modelo matemático preciso de funcionamento das conexões do sistema nervoso
- ☒ Modelo matemático simples do funcionamento de um único neurônio ✓
- ☐ Redes profundas que representam muito bem o funcionamento do cérebro humano
- ☐ Outro:

✓ IA fraca agora é mais comumente chamada de IA estreita. A IA estreita é *1/1 projetada

- ☐ Automatizar tarefas simples, sem complexidade alguma
- ☐ para executar um conjunto de tarefas específicas, podendo aprender um pouco e generalizar
- ☒ para executar um conjunto de tarefas específicas, sem capacidade de generalizar ou aprender da mesma forma que os humanos. ✓

✗ A IA forte agora é mais comumente chamada de inteligência geral artificial (AGI). AGI se caracteriza por *0/1

- ☐ ter a capacidade de realizar qualquer tarefa intelectual que um ser humano pode.
- ☒ ter a capacidade de realizar tarefas que humanos levariam décadas ou mesmo séculos para executar ✗
- ☐ Outro:

Resposta correta

- ☒ ter a capacidade de realizar qualquer tarefa intelectual que um ser humano pode.



Google Formulários





