

Laboratório – crie um protótipo de um aplicativo IA

Objetivos

- Parte 1: Considerar um aplicativo de IoT com a tecnologia IA/AM
- Parte 2: Criar os componentes necessários para uma aplicação de IoT com tecnologia IA/AM
- Parte 3: Descrever o processo e a operação da aplicação de loT com fluxogramas

Histórico/Cenário

Com dispositivos de IoT e redes de IoT fincando populares, as tecnologias para dispositivos de IoT também estão melhorando rapidamente. Os dispositivos de IoT não estão mais limitados a sensores e atuadores, eles podem ter a capacidade de pensar e agir de acordo com as mudanças do ambiente, graças ao desenvolvimento da inteligência artificial (IA) e de aprendizado de máquina (AM). Este laboratório foi criado como um projeto de grupo. O tamanho do grupo ideal é de três a quatro pessoas.

Recursos necessários

Dispositivo com acesso à Internet

Parte 1: Pense em uma aplicação de loT com tecnologia IA/AM

Na Parte 1, os membros do grupo listarão as funções e os recursos de um termostato e dispositivo controlador de uma casa inteligente com capacidade de aprendizagem automática, tomada de decisão de acordo com as mudanças do ambiente e funcionando adequadamente.

Е тара 1	: Liste as funcionalidades e as funções desejadas para esse tipo de dispositivo.
Etapa 2	: Liste os fatores que podem influenciar a percepção da temperatura.
Etapa 3	: Indique as maneiras pelas quais o dispositivo inteligente pode obter informações sobre esses fatores.
-	

Parte 2: Crie os componentes necessários para o dispositivo com tecnologia IA/AM

Na Parte 2, o grupo irá explorar e projetar as funções dos principais componentes necessários para o termostato/controlador inteligente.

Eta	pa 1: Quais são os principais componentes para um termostato/controlador inteligente?
Eta	pa 2: Liste o processo e a operação do termostato/controlador inteligente.
Pa	rte 3: Descreva o processo e a operação da aplicação de loT com um fluxograma
	Na Parte 3, o grupo usará fluxogramas para descrever o fluxo de lógica para coleta de dados, análise de dados, interação entre seres humanos e como agir adequadamente.
Eta	pa 1: Usando um fluxograma, descreva como os dados são coletados, comunicados para o aplicativo IA/AM na computação em nuvem e processados.
Eta	pa 2: Usando um fluxograma, ilustre a operação geral do termostato/controlador inteligente
_	·····································
2.	Você pode pensar em outros dispositivos de IoT que aprenderá ao longo do tempo e melhorar suas operações?

Laboratório - Crie um protótipo de um aplicativo IA para dispositivos de IoT