



OpenWebinars certifica que
Carlos Daniel Ondo Angue

Ha superado con éxito

IA: Asistentes Virtuales

Duración de la ruta

27 horas

Fecha de expedición

11 abril 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

IA: Asistentes Virtuales

1. Introducción a la Inteligencia Artificial [2020]

1. Taller

Introducción a la Inteligencia Artificial

2. Laboratorio de Interpretación de imágenes mediante AI

1. Introducción

Presentación

¿Qué es Inteligencia Artificial?

¿Qué es Big Data?

¿Qué es Machine Learning?

¿Qué es Cloud Computing?

2. IBM CCloud

Introducción y uso de IBM Cloud

Software As A Service (SAAS)

3. Identificación de imágenes

Planteamiento de los ejercicios a desarrollar

Puesta en marcha de la infraestructura

Ejercicio: Clasificación de animales

Ejercicio: Detección de objetos



4. Integración con Node-RED

Introducción a Node-RED

Integración con Node-RED

Carga masiva de imágenes

5. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

3. Laboratorio de IA aplicada al desarrollo de asistentes virtuales

1. Introducción

Presentación

Introducción

Conceptos básicos: Inteligencia Artificial

Conceptos básicos: Big Data

Conceptos básicos: Machine Learning

Conceptos básicos: Cloud

¿Qué es un bot conversacional?

Diseño de la experiencia de usuario conversacional

2. Desarrollo

Introducción a IBM Cloud y herramientas IBM Watson

¿Cómo funciona IBM Watson Assistant?

Creación del entorno de trabajo y propuesta de Chatbot a desarrollar

Intents: ¿Cómo construirlos?

Entities: ¿Cómo construir las?

Construcción del diálogo: Creación de nodos

Construcción del diálogo: Probando los nodos

Construcción del diálogo: Estructura de conversación

Tipos de respuestas: Texto y pausa

Tipos de respuestas: Opciones e imágenes

Trucos para construir un Chatbot de la manera más efectiva

Utilización de variables de contexto



3. Entrenamiento

Entrenamiento supervisado del Bot

Watson Analytics Data y monitorización del Bot

SKILLS y gestión de versiones del Bot

4. Despliegue

Publicación del Chatbot: Despliegue e integración mediante APIs

Despliegue del BOT y APIs

Tipos de despliegues y canales

Watson Speech to Text y Watson Text to Speech

5. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

4. Interpretación de voz humana mediante IA para chatbots

1. Taller

Interpretación de voz humana mediante Inteligencia Artificial para chatbots

5. Crea tu primera Voice App de Google Assistant con Dialogflow

1. Taller

Crea tu primera Voice App de Google Assistant con Dialogflow

6. Laboratorio de Watson Discovery: Bots más inteligentes mediante búsquedas basadas en AI

1. Introducción

Presentación

Introducción a Watson Discovery

Fuentes de datos

Ejemplos de arquitectura

Ejemplo de proyecto con Watson Discovery

2. Desarrollo

Ejercicio: Asistente para COVID-19

Ejercicio: Carga de documentos

Ejercicio: Lectura desde repositorio Cloud

3. Conclusiones



Conclusión y próximos pasos

7. Laboratorio de Asistentes de voz para dispositivos IoT

1. Introducción

Presentación y Estructura del curso

Conceptos básicos: Interfaces de voz y sus distintas aplicaciones

Tecnologías habilitadoras de IoT: Chatbots, Cloud, TTS y STT

2. Desarrollo

IBM Cloud overview

Planteamiento del prototipo a desarrollar

Puesta en marcha de la infraestructura: Node-RED & IOT Platform

IOT Platform: Simulación de dispositivo y medidas

IBM Watson Assistant: Desarrollo del BOT

Node RED: Orquestación y servicios STT y TTS

3. Conclusiones y próximos pasos

Conclusiones y próximos pasos