openwebinars.net/cert/DCJ0

OpenWebinars

OpenWebinars certifica que

Lucía Fernández Rodríguez

Ha superado con éxito

Computer Vision con PyTorch

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Duración del curso

7 horas

Fecha de expedición

06 marzo 2025

Contenido

Computer Vision con PyTorch

1. INTRODUCCIÓN A LA DETECCIÓN Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES

Presentación

Diferencias entre segmentación de imágenes y detección de objetos

Conceptos básicos de detección y segmentación de imágenes

Aplicaciones y motivaciones

Desafíos en la detección y segmentación de imágenes

Test de Autoevaluación

2. PREPROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y REDES CONVOLUCIONALES

Preprocesamiento de imágenes

Introducción a las Redes Convolucionales (CNNs)

Arquitecturas famosas de CNNs

Test de Autoevaluación

3. MODELOS DE DETECCIÓN DE IMÁGENES

Introducción a los modelos de detección de imágenes

R-CNN y sus variantes (Fast R-CNN, Faster R-CNN)

Detector MultiBox de disparo único (SSD)

Arquitecturas más exitosas en detección de imágenes

Test de Autoevaluación

4. YOU ONLY LOOK ONCE

YOLO basics

Comparación de modelos de detección de imágenes

Avances recientes en la detección de imágenes

Test de Autoevaluación

5. MODELOS DE SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES

Introducción a los modelos de segmentación de imágenes

Implementación de un modelo de segmentación de imágenes

Uso de modelos preentrenados para la segmentación de imágenes

Test de Autoevaluación

6. ENTRENAMIENTO Y EVALUACIÓN DE MODELOS DE DETECCIÓN Y SEGMENTACIÓN

Preparación de datos para el entrenamiento

Entrenamiento de un modelo de segmentación de imágenes

Evaluación de modelos de segmentación

Evaluación de modelos de detección

Test de Autoevaluación

7. PROYECTO PRÁCTICO: DETECTOR DE SENTIMIENTOS A PARTIR DEL APRENDIZAJE DE IMÁGENES

Proyecto Práctico: Detector de sentimientos a partir del aprendizaje de imágenes

8. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos