

Control de lectura: Detección de Localización de

1 mensaje

Formularios de Google <forms-receipts-noreply@google.com> Para: ysantosa@unsa.edu.pe

vie., 16 de julio de 2021 a la hora 8:29 a.m.

Google Forms

Gracias por rellenar Control de lectura: Detección de Localización de

Esto es lo que se recibió.

Net

Control de lectura: Detección de Localización de

Se ha registrado tu correo (ysantosa@unsa.edu.pe) al enviar este formulario.

Sobre la RCNN, marque la o las respuetas falsas.		
/	El segúndo módulo utiliza 5 capas convolucionales y 2 full conected para extraer un vector característica de tamaño 4096 único entre todos los regiones propuestas.	
✓	En la etapa de test, selecciona 2000 regiones propuetas	
/	Las regiones propuetas son deformadas antes de ingresar a la full conected de la CNN para que las imágenes tengan el mismo tamaño	
	si tiene una intersección sobreunión (IoU) solapada con una región seleccionada de mayor puntuaciónmayor que un umbral aprendido	
En la	fast RCNN es verdad	

La última capa de convolución de la CNN es remplazada por un max-pooling similar a la SPP-

La última capa max pooling de la CNN es replazada por un IoU pooling layer

La última capa de max pooling de la CNN es replazada por un ROI pooling layer		
La última capa de convolución de la CNN es remplazada por ROI pooling layer		
Se tiene un imagen de nxn. Se toman 15x15 celdas en la imagen. Por otro lado, el número de anchor por celda es de 9 y se tienen en total 20 clases. Luego, podemos afirmar que el vector "y", que representa el ground truth deberá tener una dimensión igual a ?		
7650		
● 14625 15 x 15 x (9x5 + 20)		
30375		
50625		
Sobre YoloV2 cual de las siguientes afirmaciones es verdadera		
Es pre-entrenado en imágenes de alta resolución		
Define mejores anchor boxes mediante k-means		
Utiliza una técnica de entrenamiento por multiples escalas		
Todas son correctas		
¿Cuál o cuales de las siguientes afirmaciones es una característica de los two-state detector? Generan ROIs en la primera etapa y, en una segunda etapa, envian esos ROIs al clarificador y al		
Bounding Box Regressor		
Tiene, en general, un mayor accuracy que los enfoques de tipo o <u>ne-stat</u> e		
La generación de los ROIs se hace con selective search rcnn,fast-rcnn		
Fue el primer enfoque para la detección y localización de objetos basados en Deep Learning		
8		
De las siguientes afirmaciones, no es verdad.		
La métodos clásicos de regiones propuestas como EdgeBoxes o Selective Search consumen		

mucho tiempo,		
La faster-RCNN Introduce el concepto de ancor boxes		
La faster-RCNN tiene dos módulos. Un Fast-RCNN y un RPN. El RPN propone regiones y le dice a la Fast-RCNN donde prestar atención en la imagen para localizar un objeto, colocar el bonding box y clasificar		
Si se sabe que se tiene <u>20 clases</u> y <u>9 anchors</u> , entonces la <u>Reg Layer</u> , de la RPN en la Fast- RCNN, es un vector de dimensión 720		
Un mapa de características se ha dividido en celdas de WxH y se tienen hasta 4 anchors, entonces el número total de anchor generados es WxH*4		
e YOLO, marque la respuesta o las respuetas incorrectas		
Permite un entrenamiento end-to-end		
Cada bounding box consiste en 4 valores, los cuale son (x,y) que representa el centro del bounding box, w que es ancho de la caja y h que es la altura		
Cada celda es la encargada de predecir P(C_{i} Obj), donde C_{i} \in C y C es el conjunto de clases a predecir		
Cada celda predice un número constante de Bounding box y un valor que representa el nivel de confianza para ese bounding box		
No es o no son una limitación de YOLO		
Tiene un límite en cuanto al número de objetos cercanos entre sí que puede predecir.		
Problemas para detectar objetos grandes que aparecen en grupo		
Problemas para generalizar objetos con aspectos inusuales		
Cada bounding box sólo puede predecir una clase		
La función lost trata los errores producidos por los bounding box grandes de la misma manera		

Crea tu propio formulario de Google Notificar uso inadecuado