

[Forums / Semana 3](#)[Help Center](#)

Detección de objetos de un solo tipo

[Subscribe for email updates.](#)

UNRESOLVED

 **modelo** × + Add TagSort replies by: Oldest first **Newest first** Most popular**Yandry Pozo Castillo**

Signature Track

· 2 months ago 

Hola,

hasta ahora el curso me ha parecido muy bien explicado, muchas gracias a los profes !!

Pero hasta este punto me esta asaltando una duda, en cuanto difiere el proceso de detectar objetos de diferentes tipos ?? Por ejemplo si quisiéramos detectar peatones y las caras de los gaticos de la imagen del curso en una misma imagen.

Ya se por el curso que todo recide en crear un modelo de detección para cada tipo de objeto, pero me gustaría saber si hay técnicas específicas para ello ??

↑ 0 ↓ · flag

David Vázquez Bermúdez

STAFF

· 2 months ago 

Buenas,

hay varias formas. Lo más sencillo es entrenar un modelo específico para cada tipo de objeto que quieras detectar y pasar cada detector. La parte más lenta del detector es calcular las características y estas se pueden calcular una sola vez y luego reusarlas con cada detector. Por supuesto, esto no escala muy bien para muchas clases.

Existen clasificadores multiclase, normalmente son los one-vs-all o los one-vs-one. El problema de estos clasificadores es que para poder funcionar todos los modelos tienen que tener el mismo tamaño.

Se me ocurre que para muchas clases lo que se puede hacer es usar lo que se llama Image Classification que consiste en clasificar el frame entero diciendo qué objetos hay en ese frame pero sin localizarlos dentro de este. Después se podrían pasar los detectores de los objetos que se han encontrado en ese frame. En el siguiente curso a este explicaremos como funciona el Image Classification.

En definitiva, aun no existe nada espectacular para resolver este problema.

↑ 1 ↓ · flag

[+ Comment](#)**Yandry Pozo Castillo**

Signature Track

· 2 months ago

Pues si, ya para identificar un solo tipo de objetos se hacen una gran cantidad de operaciones, por lo que buscar varios modelos en la misma imagen llevaría mucho más tiempo computacional. Llegado a este punto ya me estaba preguntando si el curso debería llamarse "Detección de objetos **de un solo tipo**", pero me alegra que ya estan pensando en un segundo curso. Enhorabuena !!

0 · flag

[+ Comment](#)**Francesc Sala** · 2 months ago

David Vázquez: " ... En el siguiente curso a este explicaremos como funciona el Image Classification".

Ah, coño! Esto quiere decir que habrá más cursos.
¿Que cursos más váis a hacer? ¿Y en qué fechas?
Muchas gracias

0 · flag

[+ Comment](#)**David Vázquez Bermúdez** STAFF · 2 months ago

De momento uno más de clasificación de imágenes. No sé la fecha. Aun estamos preparando el material.

0 · flag

Francesc Sala · 2 months ago

Gracias por la respuesta David

0 · flag

[+ Comment](#)

New post

To ensure a positive and productive discussion, please read our [forum posting policies](#) before posting.

B	<i>I</i>			Link	<code>	Pic	Math		Edit: Rich ▼	Preview
----------	----------	--	--	------	--------	-----	------	--	--------------	---------

☐ Make this post anonymous to other students

☒ Subscribe to this thread at the same time

Add post

