

[Forums](#) / [Código ejemplo de detector](#)[Help Center](#)

Como optimizar el codigo del detector?

[Subscribe for email updates.](#) UNRESOLVED No tags yet. [+ Add Tag](#)Sort replies by: [Oldest first](#) [Newest first](#) [Most popular](#)[Luis Alberto Rosero Rosero](#) · a month ago 

Hola a todos.

En la guía del código del detector se dice que " el código no se ha optimizado con el objetivo de mantener el código simpley fácil de entender".

Ahora, me gustaría saber cuales serian los pasos para optimizar el codigo, o cual es la estructura y como quedaría ese código optimizado.

Muchas gracias.

 0  · flag[David Vázquez Bermúdez](#) STAFF · 19 days ago 

Buenas,

hay varias optimizaciones que se pueden hacer:

1. Paralelizar el código. Se puede hacer de varias formas: Paralelizar el cálculo de las features, paralelizar la parte de clasificación, etc
2. Implementarlo en c++.
3. Implementarlo en CUDA para que corra en NVIDIA
4. Usar instrucciones SIMD (Single Instruction Multiple Data): Estas instrucciones pueden hacer una operación sobre 8 floats por ejemplo al mismo tiempo pudiendo hacer las cosas hasta 8 veces más rápido. Por ejemplo es útil en el producto escalar de la clasificación
5. Existen varios papers de cómo hacer que el HOG se programe más rápido (Usando integral image, FFT, etc)
6. La clasificación se puede entender como una convolución e implementarla con FFT

 3  · flag[+ Comment](#)[Luis Alberto Rosero Rosero](#) · 19 days ago 

gracias por la respuesta

↑ 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><code></code>	Pic	Math		Edit: Rich ▼	Preview
<div></div>										

☐ Make this post anonymous to other students

☒ Subscribe to this thread at the same time

Add post

