

Python y procesamiento de imágenes

Taller congreso ITSJR

Propuesta No.1:

== Principiante-Intermedio ==

El procesamiento de imágenes digitales usando **OpenCV** suele verse como algo complejo y que podría llevarnos mucho tiempo y esfuerzo llevar a la práctica, sin embargo nada más lejos de la realidad, actualmente OpenCV la librería para el tratamiento de imágenes más ampliamente usada, es fácilmente accesible a través del lenguaje de programación **Python**.

El taller cubriría los siguientes puntos:

1. Breve introducción teórica a las tecnologías usadas, así como aplicaciones prácticas de la visión por computadora.
2. Instalación y configuración de las herramientas.
 - Sistema operativo
 - Python
 - OpenCV
 - IDE
3. Hola mundo en OpenCV
 - Sintaxis básica y uso del entorno de desarrollo (*IDE*)
 - Filtros y técnicas básicas de procesamiento de imágenes
 - Detección simple de rostros
4. Técnicas avanzadas
 - Histograma.
 - Segmentación.
 - Regiones de interés (*ROI*).
5. Aplicación práctica.

Conferencia GO!

Taller congreso ITSJR

Propuesta No.2:

== Principiante ==

=Go! o **Golang** es uno de los lenguajes más modernos y con un futuro muy prometedor, comúnmente descrito como **C** del siglo **XXI**, no obstante es poco conocido en el ambiente universitario, algo comprensible si consideramos que es relativamente nuevo.

La charla sería fundamentalmente una serie de características y peculiaridades de este lenguaje, una mirada superficial a esta interesante herramienta de desarrollo.