



Sobre Visaltium

Visaltium és una empresa tecnològica nascuda amb l'objectiu d'ajudar altres empreses en tasques de Visió Artificial i Deep Learning. El principal punt diferencial de Visaltium respecte a altres empreses del sector és la col·laboració portada a la seva màxima expressió que ofereix als seus companys de viatge o partners, que és com Visaltium veu els seus clients. Aquestes col·laboracions no són mai projectes en forma de caixa negra, en els quals el client rep uns resultats, però no té cap informació de la feina duta a terme, sinó que tots els projectes en què participa Visaltium es basen en un treball conjunt amb el partner en un projecte global compartit.

Visaltium col·labora amb empreses i entitats de sectors molt diversos, del món de la robòtica, automoció, reciclatge, medicina, smart cities i retail, entre d'altres. El fet que el camp d'aplicació sigui tan extens fa que el tipus de tecnologies que s'apliquen siguin molt diverses o bé s'hagin d'adaptar molt bé a diferents situacions.

A continuació llistem eines i tecnologies amb les quals executem els projectes que se'ns plantegen:

- Càmeres, lents i sensors òptics.
 - o Selecció de hardware per treballar segons el tipus de problema, condicions d'il·luminació, òptica, etc.
 - o Adquisició i millora de la imatge ajustant els paràmetres de la càmera segons la problemàtica que es vulgui abordar.
 - o Calibratge intrínsec i extrínsec de càmeres.
- Tècniques tradicionals de visió artificial i tractament d'imatge, algorismes de machine learning tradicionals i xarxes neuronals.
- Diferents frameworks de deep learning i adaptació a diferents llenguatges de programació.
- Diferents llibreries de visió artificial tant de codi obert com comercials.

Projecte

Vols formar part de Visaltium? Busquem algú que tingui inquietud per portar desenvolupaments i models de visió artificial fins al final, amb integracions, demos i proves de concepte.

El projecte principal tractarà d'explorar les possibilitats i límits que ens ofereix una eina de software open-source en visió com és OpenVINO. Amb un set-up real, realitzar la integració dels diferents components (càmera, processador i software) i provar en viu la detecció, classificació i/o segmentació de diferents problemàtiques.

