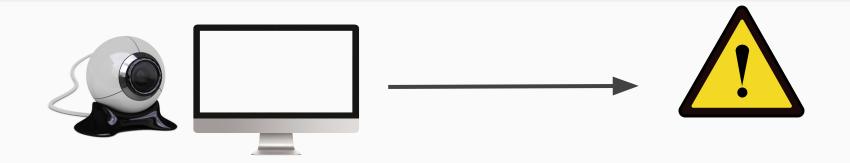
컴퓨터비전을 활용한 산업현장 안전 모니터링

모니터링 시스템의 구성



컴퓨터에 연결된 카메라를 통해 산업 현장의 안전을 모니터링 한다. 컴퓨터의 인터페이스를 통해서 모니터링 기능을 선택할 수 있다. 안전수칙 위반시 컴퓨터를 통해 위반 되었음을 알린다.

모니터링 시스템의 구성

접근금지 구역 모니터링

작업인원수 모니터링

적치물제한구역 모니터링

모니터링 시작

모니터링 구성요소를

선택하여

기능을 시작할 수 있다.

모니터링 시스템의 구성



위반 사항을 인지한 경우 컴퓨터 화면을 통해 위반 사실을 경고한다.

모니터링 요소 1







작업자가 접근해서는 안되는 위험구역에 있는 경우 알린다.

모니터링 요소 2



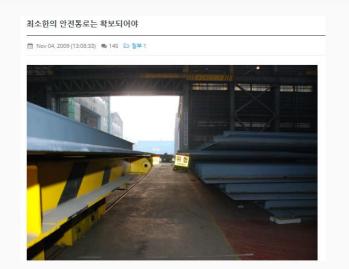




만약 2인 1조였다면...

작업시, n명 이상의 작업자가 상주해야 하는 구역에서, 인원이 미달하는 경우 알린다.

모니터링 요소 3





적치물이 없어야할 통로 등에 적치물이 방치되는 경우 이를 알린다.

무엇을 공부해야 하는가

- 파이썬을 이용한 인터페이스를 구축하는 방법
- 파이썬에서 opencv 라이브러리를 활용하는 방법
- 파이썬을 통해서 카메라를 제어하는 방법

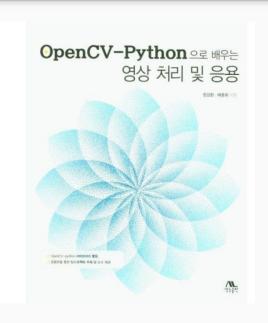
크게 두가지로 구분하여 공부 할 수 있다.

- +python opencv라이브러리 학습
- +python활용에 관한 학습





참고도서



OpenCv-Python 으로 배우는 영상 처리 및 응용

정성환 저자

생능출판사, 2020.

일정

