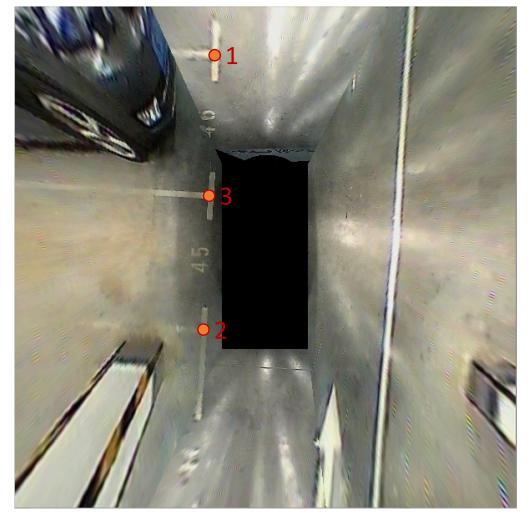
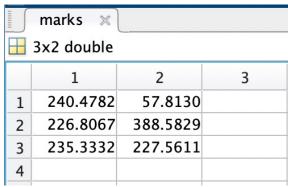
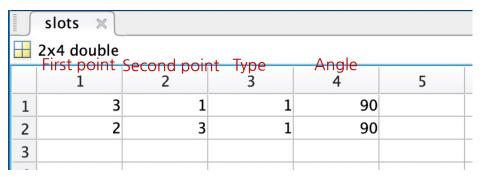
YOLOv4를 이용한 검출기 응용

- 주제 선정 -

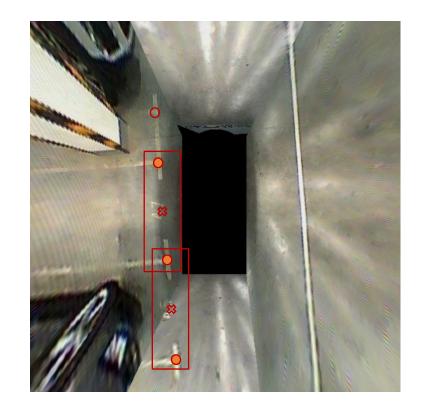
IVPG Lab Seminar 2022.07.13 세종대학교 지능기전공학부 18012576 장윤정



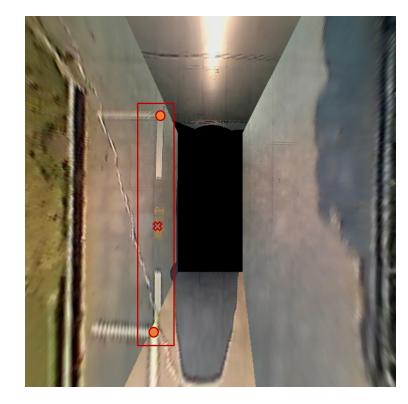








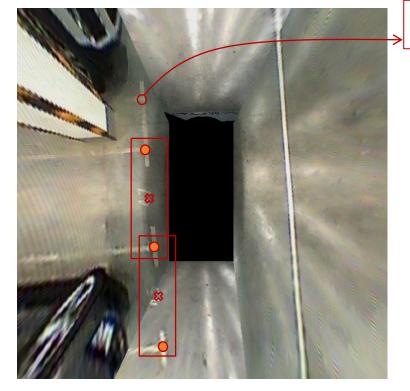


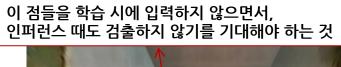


〈구하는 것〉

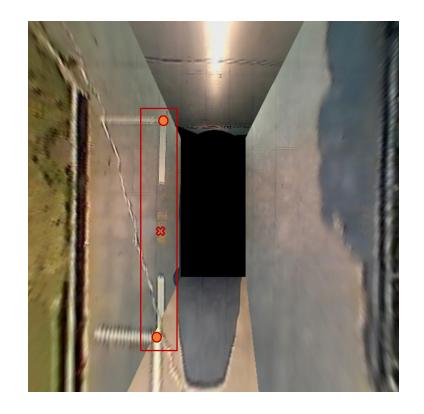
- Entrance line의 두 point (px, py)
- Entrance line bbox의 (x, y, w, h) → 두 point의 좌표로 자동 레이블링
- Entrance line의 type에 대한 angle







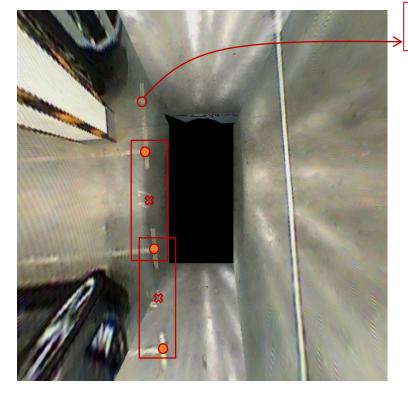


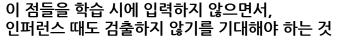


〈구하는 것〉

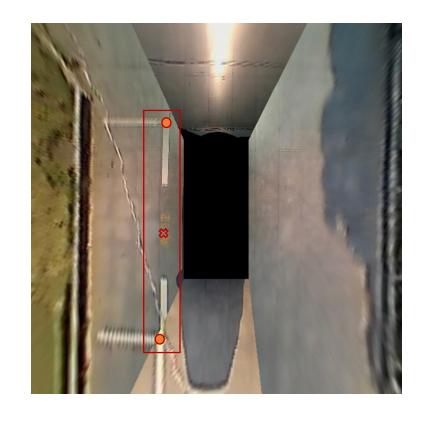
- Entrance line의 두 point (px, py)
- Entrance line bbox의 (x, y, w, h) → 두 point의 좌표로 자동 레이블링
- Entrance line의 type에 대한 angle











〈구하는 것〉

- Entrance line의 두 point (px, py)
- Entrance line bbox의 (x, y, w, h) → 두 point의 좌표로 자동 레이블링
- Entrance line의 type에 대한 angle



[기존 YOLOv4의 입력]

bbox의 (x, y, w, h) + confidence + class

→ bbox 당 총 5개의 숫자 + class

[주차구획 검출기 용 YOLOv4의 입력]

bbox의 (x, y, w, h) + (px1, py1) + (px2, py2) + angle + confidence + class

→ bbox당 10개의 숫자 + class

1 p2_img119_0408.mat

* .mat 파일로 된 데이터를 .txt 등으로 변환 필요

2 p2_img119_0408.jpg

감사합니다. —

IVPG Lab Seminar 2022.07.13 세종대학교 지능기전공학부 18012576 장윤정