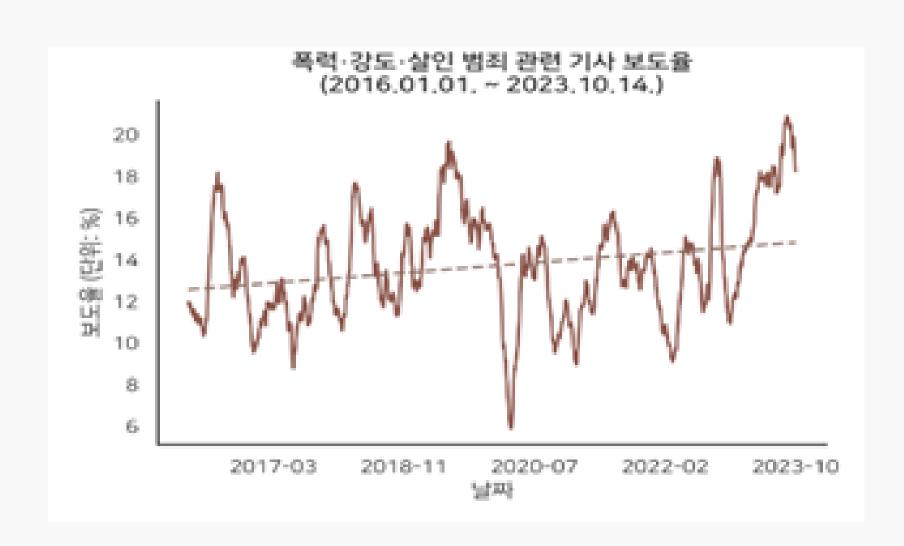
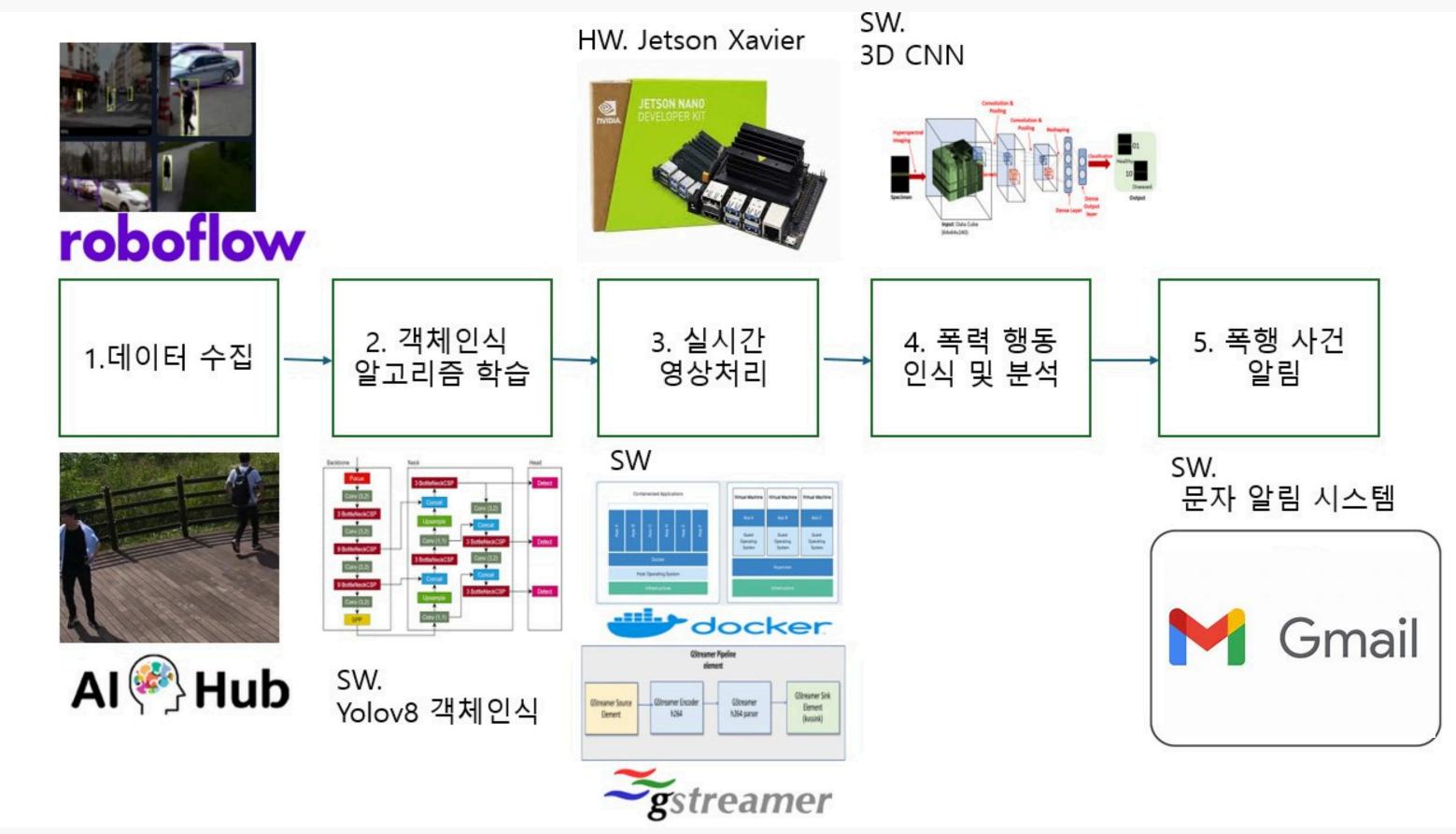
동기 및 필요성

- 폭력, 싸움, 추행 등의 범죄가 높은 발 생률을 보임
- CCTV가 있음에도 불구하고 꾸준한 사건 발생

상황을 보다 빠르게 대응하여 범죄율
 을 줄이는 것을 목표로 프로젝트 진행



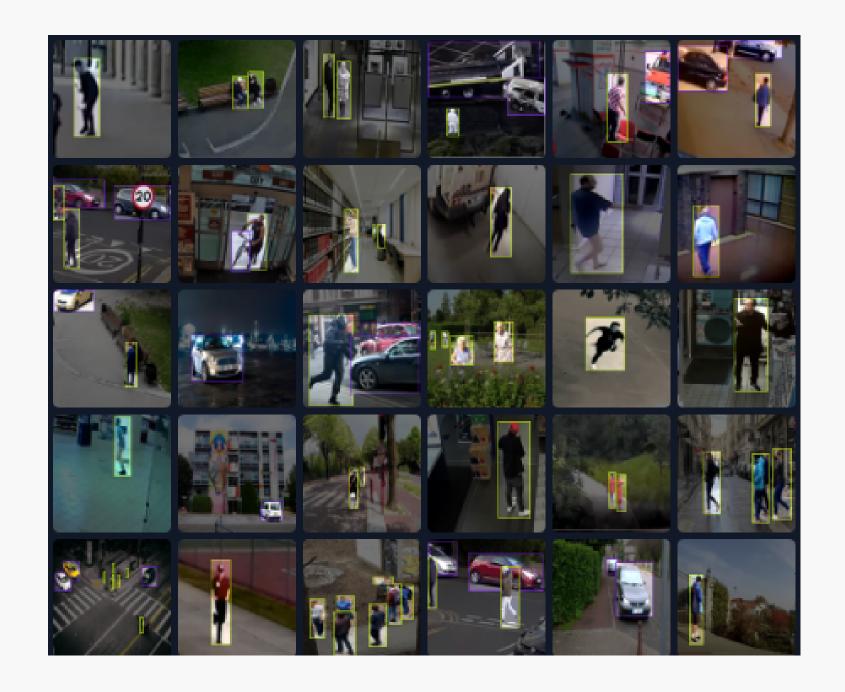
대표 그림



DATASET

roboflow- 'pfe-cyu2m' CCTV에 인식된 사람들 664 images





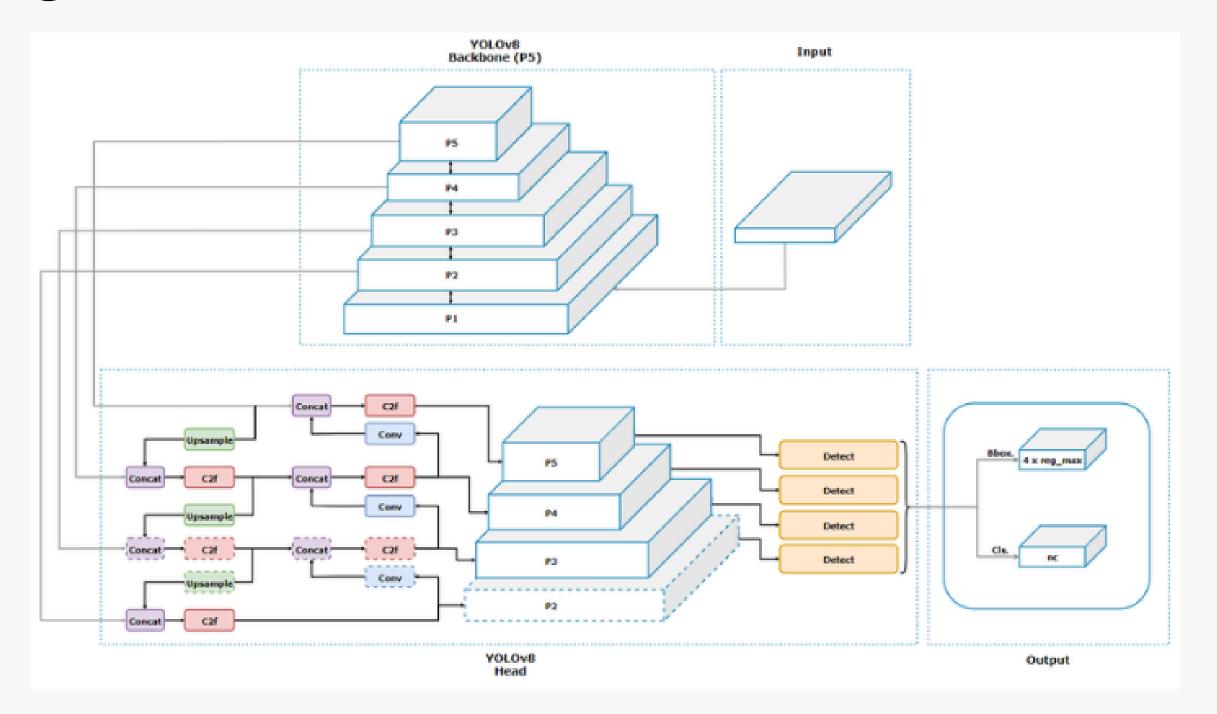
DATASET

AI-HUB '이상 행동 CCTV 영상'

| 이상행동명칭 | 영상 개수 | 영상 시간 |
|------------------------------|-------|----------|
| 01.폭행(Assault) | 913 | 78:05:41 |
| 02.싸움(Fight) | 1174 | 99:54:45 |
| 10.데이트폭력 및 추행 (Datefight) | 693 | 58:21:45 |

12개의 이상행동 중 3개의 이상행동 활용

YOLO v8



- YOLOV5에서 구조적인변화를 통해 성능향상

MAIL 전송 서비스

```
import smtplib
from email.mime.text import MIMEText
#587포트 및 465포트 존재
smtp = smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587)
                                                                               fight
smtp.ehlo()
                                                                               보낸사람 🛆
                                                                                               songgaeun12021@gmail.com
smtp.starttls()
#로그인을 통해 지메일 접속
                                                                               받는사람
                                                                                                (받는이없음)
smtp.login('songgaeun12021@gmail.com', 'tsep jxcq lfgu holb')
#내용을 입력하는 MIMEText => 다른 라이브러리 사용 가능
                                                                               2024년 5월 7일 (화) 오후 6:46
msg = MIMEText('a violent incident')
msg['Subject'] = 'fight'
#이메일을 보내기 위한 설정(Cc도 가능)
smtp.sendmail('songgaeun12021@gmail.com', 'rkdms7822@naver.com', msg.as_string())
                                                                                  ② 영어 → 한국어 <u>번역하기</u>
#객체 닫기
smtp.quit()
                                                                               a violent incident
(221,
 b'2.0.0 closing connection ia27-20020a0561024b1b00b0047f05c26781sm1253172vsb.12 - gsmtp')
```

폭행 사건 발생 시 알림