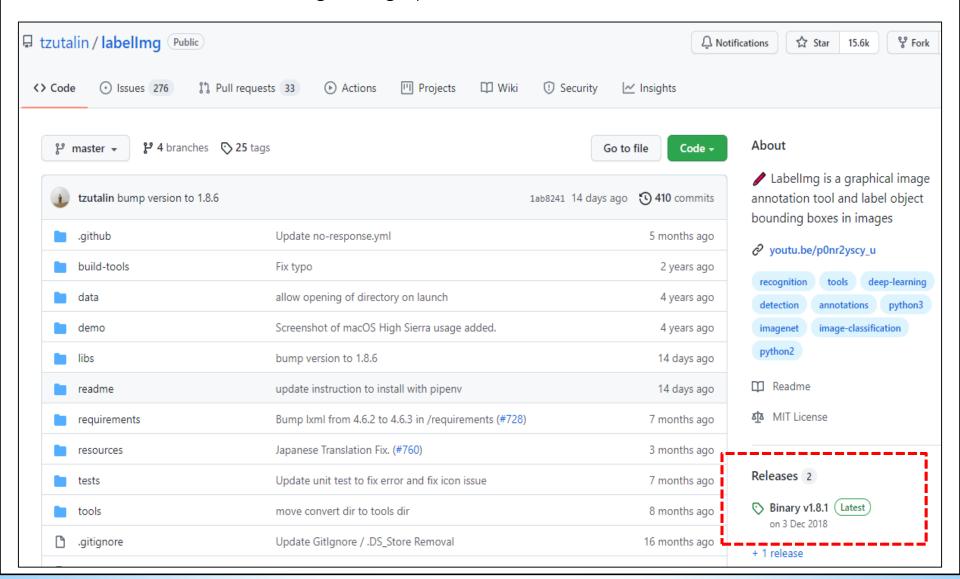
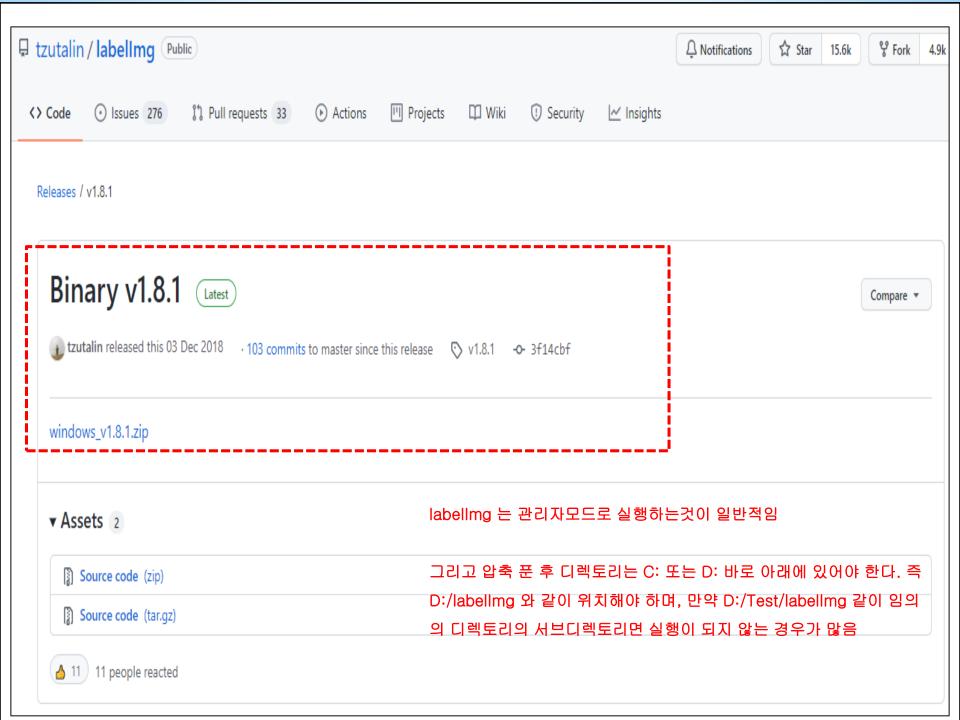
## YOLOv5 Labeling using labellmg

박성호 (neowizard2018@gmail.com)

- ➤ 윈도우 OS에서 labelImg 설치 (<u>https://github.com/tzutalin/labelImg</u>)
  - ✓ pre-built 버전 다운로드 받은 후에, 압축을 푼 후 관리자 모드로 실행. 실행 error 발생시 C:/사용자/계정/.labellmgSettings.pkl 삭제후 실행하면 대부분 해결됨.





- ➤ YOLOv5 학습 데이터 만들기
  - ✓ 메뉴에서 형식을 YOLO로 반드시 바꾸어야함
  - ✓ 학습할 데이터의 영문 클래스명을 predefined\_classes.txt파일에 추가하고, Open Dir 버튼을 클릭해 데이터셋이 저장된 폴더 선택
  - ✔ w키를 눌러 학습 이미지 범위 선택후, 해당 범위 클래스를 선택한 뒤 ctrl+s를 눌러 저장함
  - ✓ a키는 이전 이미지, d키는 다음 이미지 선택
  - ✓ 이렇게 저장하고 하고 나면 원본 이미지 파일과,
    그 이미지 파일의 이름과 같은 txt 파일이 생성되는데, 이 txt 파일에는 YOLO 학습에 필요한 라벨
    정보(클래스, 바운딩 박스 정보가 저장되어 있음).
  - ✓ 중요한건 학습할 이미지에 대해 하나하나 전부 수작업으로 해줘야함.

