

Annotation Tool

User Guide v1.0.0

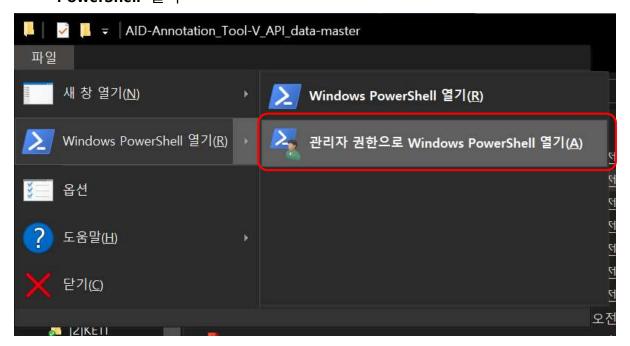
Original Code : <u>imglab</u> Modified by AID Lab

목 차

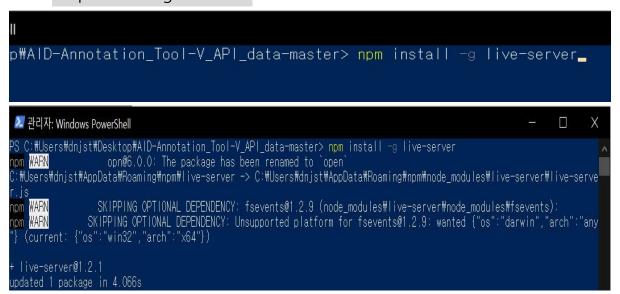
1.	Annotation Tool 실행	.3
2.	이미지 불러오기	.4
3.	이미지 확대 및 축소	.5
4.	Polygon	.5
5.	Point	.6
6.	COCO Dataset오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다	ᆉ.
7.	Reference	.9

1. Annotation Tool 실행

- Annotation Tool 폴더에서 관리자 권한으로 **명령 프롬프트** 또는 **PowerShell** 열기



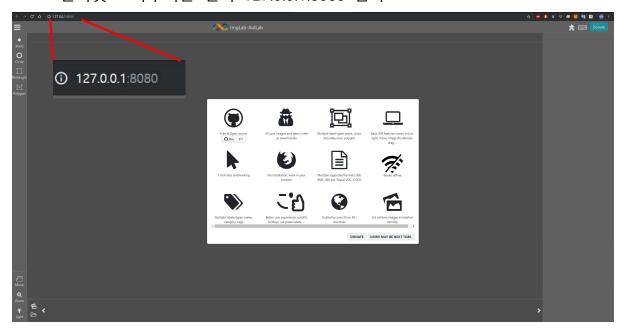
- 라이브러리 설치
 - > npm install -g live-server



- Annotation Tool 실행
 - > live-server

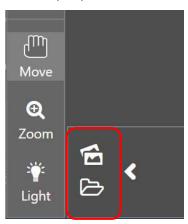
66s o₩AID-Annotation_Tool-V_API_data-master> live-server**_**

· live-server 실행하면 자동으로 Annotation Tool 실행. 단, 실행되지 않으면 인터넷 브라우저를 열어 127.0.0.1:8080 접속



2. 이미지 불러오기

- 왼쪽 하단 🔁 또는 🗁 클릭하여 원하는 이미지 불러오기



3. 이미지 확대 및 축소

- 왼쪽 하단 <u>Zoom</u>을 클릭



- 상단에 아래와 같은 아이콘 생성 확인 후 Zoom In/Zoom Out

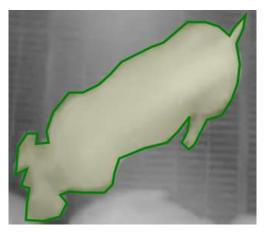


4. Polygon

- 아래와 같은 화면에서 ^{Polygon}선택

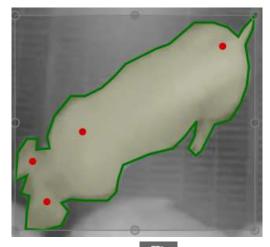


- 아래와 같이 객체의 테두리를 따라 클릭하며 Segmentation 작업 후 끝내려면 **Enter** 입력



5. Point

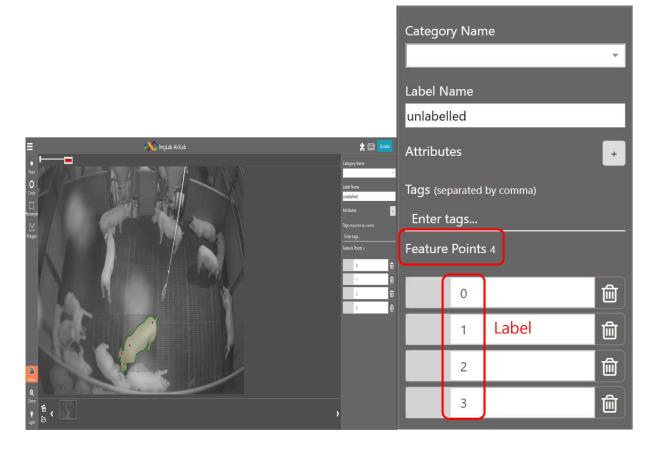
- 왼쪽 상단 Point 클릭 후 아래와 같이 Keypoint 생성



- 왼쪽 하단 Move 클릭 후 작업한 객체 클릭

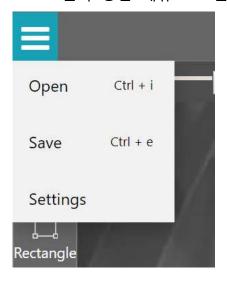


- 오른쪽 아래와 같은 창이 뜨면 Feature Points 확인
 - · Feature Points 옆 생성한 Keypoint 수와 Keypoint 의 Label 확인
 - · 아래의 그림에 Category Name, Label Name 이 있지만 현재 버전엔 코드 상에서 작성하여 적용



6. 저장하기

- 왼쪽 상단 메뉴 클릭 또는 단축키 Ctrl+e



- 아래와 같은 화면이 뜨면 COCO JSON 클릭 후 저장할 파일명 입력 후 SAVE 클릭



7. 데이터셋 확인

- 저장된 JSON 파일을 열어 데이터셋 확인
 - · 아래는 보기 쉽게 정리한 JSON 파일이며 설명은 8. COCO Dataset 참고

```
"file_name":"E1-003-20190520-160314.jpg",
  "height":480,
  "width":704,
  "id":160314
}],
"type":"instances",
     287.333333333336,387.33333333333326,287.999999999994,381.3333333333326,281.999999999994,
     381.33333333336,276.6666666666666663,389.3333333333326,275.99999999999,3933333333333333
     275.333333333326,405.333333333326,281.999999999994,401.9999999999,278.66666666666663,
     429.9999999999,305.33333333333326,421.99999999999,301.3333333333326,417.3333333333326,
     306.666666666666,415.333333333333326,314.666666666666666,415.99999999999,327.3333333333333
     415.9999999999,331.99999999994,411.333333333326,333.3333333326,403.999999999999,
     335.99999999994,395.99999999999,350.6666666666666666666666,389.999999999999,355.999999999999,
     386.66666666666,376.66666666666666,390.6666666666666666,379.999999999999,387.99999999999,
     370.66666666666666,401.999999999999,361.3333333333326,405.3333333333326,351.9999999999999,4
     319.9999999994,409.999999999999,311.99999999994,403.3333333333336,319.33333333333
     315.99999999994,375.999999999994,315.99999999994,361.99999999994,327.99999999999
     354.666666666666,330.6666666666666,345.3333333333326,335.33333333326,337.3333333333326,
     314.666666666666666,357.333333333333326,306.66666666666666666666,357.3333333333326,297.33333333333326
     368.666666666666,293.333333333333326,379.999999999994,294.66666666666663,386.66666666666661],
  "num_keypoints":4,
"area":7274.8888888888832,
  "iscrowd":0,
  "keypoints":[293,417,2,285,394,2,313,377,2,392,329,2],
  "image_id":160314,
  "bbox":[275.3333536783854,311.9999999999994,134.66664632161456,120.6666666666664],
  "category_id":99,
  "id":1
categories":[{
   "supercategory":"animal",
  "name":"pig",
"keypoints":["left_ear","right_ear","shoulder","tail"],
   "skeleton":[[0,2],[1,2],[2,3]]
```

8. COCO Dataset

- COCO Dataset 은 홈페이지나 블로그에 자세한 설명 참고
 - Data Format : https://cocodataset.org/#format-data
 https://ukayzm.github.io/cocodataset/

9. Reference

[1] Amit Kumar Gupta, "imglab", [Online]. Available: https://github.com/NaturalInt elligence/imglab/blob/master/docs/guide.md##copypaste-labels-across-images