라벨링 툴

텍스트, 이미지, 영상 등 학습데이터에 특정 값을 부여하는 것.

시간 및 비용 소모가 크고, 정확하고 일관된 작업을 요구함.

| **Labeling Tool** | **Roboflow** | **DS2.ai** | **X-labeller** |
| --- | --- | --- | --- |
| 소스 코드 | Open-Source in github | Open-Source in github | Closed-Source |
| 기반 | 클라우드 | 로컬 | 클라우드 |
| 장점 | 설치 불필요, 자유로운 접근,  다양한 포맷 저장 지원 | 다양한 보조기능으로 라벨링 작업 시간 단축, 오토라벨링 | 선정 X |
| 단점 | 방대한 데이터 작업 어려움 | 설치, 환경구축에 시간 소요 | AI Hub 저작도구지만 현재 지원하지 않음 |

* **Roboflow**
  + 라벨링 예시

|  |  |
| --- | --- |
| **바운딩 박스(Person)** | **바운딩 박스(Pothole)** |
|  | |
| **Segmentation(폴리곤)** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Json 포맷의 출력물** | **JsonToText 변환 후** |

* **DS2.ai**
  + 라벨링 예시

|  |  |
| --- | --- |
| **바운딩 박스(Person)** | **바운딩 박스(Pothole)** |
|  | |
| **Segmentation(폴리곤)** | |