

대분류	내용
주제	야생동물 종구분 및 행동 구분을 위한 데이터 수집을 위한 라벨링 툴
기술 개요	본 기술은 동영상에서 프레임을 추출해 AI 기반으로 야생동물을 탐지하고, 자체 개발한 라벨링 툴로 데이터를 정밀하게 관리하는 시스템입니다. 주요 목적은 야생동물 연구와 보존을 위한 신속한 데이터 수집 및 분석 지원입니다.
기술 내용	사용자가 동영상을 업로드하면, 해당 동영상을 1초 단위의 프레임으로 분할하여 처리합니다. 분할된 각 프레임은 사전 학습된 AI 모델에 입력되어 야생동물의 탐지를 수행하며, 탐지 결과는 프레임의 시간 정보를 기반으로 타임라인에 표시됩니다. 이를 통해 사용자는 특정 시간대에 야생동물이 등장하는지 파악할 수 있습니다. 또한, 자체 개발한 라벨링 툴을 활용하여 사용자가 직접 이미지 라벨링 작업을 수행할 수 있으며, 라벨링 결과는 즉시 시스템에 반영되어 모델 개선과 추가 학습에 활용됩니다.
기술 성과	본 시스템은 동영상에서 1초 단위로 프레임을 추출하여 AI 모델을 통해 야생동물의 탐지와 행동 분석을 정밀하게 수행하였습니다. 분석 결과는 동영상 타임라인에 시각적으로 표시되어, 사용자가 특정 시점에 야생동물의 등장 및 행동 상태를 직관적으로 파악할 수 있게 되었습니다. 또한, 자체 개발한 라벨링 툴을 통해 이미지 라벨링 작업의 효율성이 크게 개선되었으며, 라벨링 결과가 GPU 서버와 클라우드 시스템에 즉시 반영되어 데이터의 품질과 업데이트 속도가 크게 향상되었습니다.
기대 효과	본 기술을 통해 야생동물을 보다 정확하고 신속하게 탐지함으로써, 야생동물에 의한 인명 사고 및 농작물 피해를 예방하고 생태계 교란을 최소화할 수 있습니다. 또한, 야생동물 종 보전과 연구 분야에서 효율적인 데이터 수집과 분석이 가능해져, 다양한 산업군으로의 적용이 확대될 것으로 기대됩니다. 더 나아가, 인간과 자연이 공존하는 지속 가능한 환경 조성에 기여함으로써, 친환경 목표 달성에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

프로젝트 이름: 고라니

선택된 이미지 라벨링

GPU 서버의 풀더명을 입력하세요

폴더 내 이미지 가져오기

선택한 폴더에 저장된 이미지가 없습니다.

labels

서버 디렉토리 조회

전체 선택

선택된 이미지 업로드

labels5d6f4a3-286b-4b1d-8d4d-5ed07273e5b.txt

labels7dc745ab-4eaf-4bc5-813ae-ed733202efe.txt

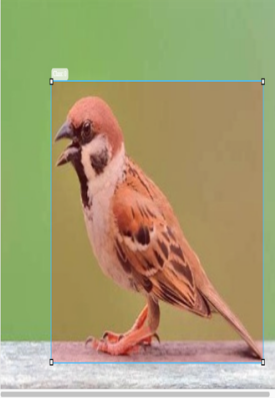
labels937a219-86d9-49b9-a29c-1a94201c233.txt

labels7a3631-dbf1-4659-9f10-7472aaa2369f.txt

Zoom Out

100%

Zoom In



라벨링 목록

클래스

라벨

클래스 생성

라벨

새 클래스는 라벨


라벨 생성

클래스 생성

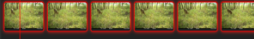
KKU AI TIMELINE

원본 영상: 2021-11-18 00:01_223.mp4

라벨링 시작



0:01 / 0:22



원본 영상

라벨링 결과

라벨링 결과

CSV 파일 다운로드

JSON 파일 다운로드

검출 결과

Time	animal
0:00:00	water_deer
0:00:01	water_deer
0:00:02	water_deer
0:00:03	water_deer
0:00:04	water_deer
0:00:05	water_deer
0:00:06	water_deer
0:00:07	water_deer
0:00:08	water_deer
0:00:09	water_deer
0:00:10	water_deer
0:00:11	water_deer
0:00:12	water_deer
0:00:13	water_deer
0:00:14	water_deer
0:00:15	water_deer
0:00:16	water_deer
0:00:17	water_deer
0:00:18	water_deer
0:00:19	water_deer
0:00:20	water_deer