

메타데이터 정보 (다중기입가능)	분야	데이터 유형 ¹⁾	구축 데이터량	원천데이터 형식 ²⁾	라벨링 형식 ³⁾	라벨링 유형 ⁴⁾
	농축수산	<ul style="list-style-type: none"> • 이미지 • 음성 	<ul style="list-style-type: none"> • 이미지 900,000장 • 음성 2,000건 	<ul style="list-style-type: none"> • 이미지(.png) • 오디오(.wav) 	Json	<ul style="list-style-type: none"> • 바운딩박스(이미지) • 키포인트(이미지)
	데이터 출처 ⁵⁾	데이터 구축년도	구축기관(총괄)	정제기관	가공기관	검수기관
	자체 수집	2021년	(주)티맥스티베로	충북테크노파크, (주)티맥스티베로	(주)유클리드소프트	전북대학교 산학협력단, 축산과학원 가금연구소
	데이터 문의처	기관명	문의담당자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소	
		(주)티맥스티베로	손현진	031-8018-9353	hyunjin_son @tmax.co.kr	
	데이터 소개	스마트 축사 데이터(육계, 산란계) 과제의 학습 데이터를 구축하여 최적의 농가 관리가 가능하도록 환경정보, 사양관리정보, 생체정보, 영상, 음성 정보의 복합적인 데이터를 구축하여 축산물 수급 등 축산업 정책 수립, 축산통계의 개선, 축산물의 생산량 조절, 축산물의 적정공급 및 가격안정 정책 수립 및 관련 학술연구에 있어 핵심 자료로 제공하며, 육계, 산란계, 젓소의 사양, 질병, 번식 연구를 통해 수집한 데이터를 활용한 인공지능 알고리즘 개발 관련 연구를 통하여 빅데이터 플랫폼 및 질병 탐지 모델 구축				
주요키워드	○ 스마트 축사 데이터, 이미지, 음성, Bounding box, Keypoint, 생애주기, 행동, 건강, 이상, 육계, 산란계, 양계, 병아리, 성계					
카테고리 정의서	첨부의 카테고리 정의서 엑셀파일에 데이터카테고리 작성하여 제출					

1) 텍스트, 오디오, 이미지, 비디오,

2) txt, jpg,.....

3) json, csv,.....

4) 내용요약(텍스트), 번역(자연어), 질의응답(자연어), 바운딩박스(이미지/동영상), 키포인트(이미지/동영상), 세그멘테이션(이미지/동영상), 전자(음성)

5) 4대 언론기사, 자체 수집,.....

데이터셋명	국 문	2-14 스마트 축사 통합데이터(육계, 산란계)
	영 문	2-14 Intelligent Smart Livestock Data (Poultry-faming, layer-chicken)

구축 목적

목적	활용 대상	기대효과
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 축산물 품질 데이터와 인공지능 기술의 융합 ✓ 축산관련 신 성장기업으로 확대 및 기반조성 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 축산업자 <ul style="list-style-type: none"> - 축산물 재배환경, 축산업 경영자료로 활용 ✓ 유통센터, 연구소, 제조업체 <ul style="list-style-type: none"> - 축산물 품질검사 및 선별 기준, 수요관리 기초자료로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 포스트 코로나와 AI 시대의 핵심자원은 “데이터” ✓ 농축산물 품질에 대한 대국민 신뢰도 증대 ✓ 원천 데이터 수집을 위한 일자리 창출

➡ **일자리 중심의 사업비 집중, 다양한 응용서비스 발굴, 경험 수행기관 중심의 Leading**

□ 스마트 축사에서 사육되는 육계, 산란계의 생애주기(육계 : 초기, 중기, 후기 1단계, 후기 2단계 / 산란계 : 육추기, 산란 초기, 산란 중기, 산란 후기) 및 사육환경, 농장관리 등 스마트 축사 육계, 산란계 기자재 개발 및 확산을 위해 국내 육계, 산란계 관련 생산, 출하 및 유통관리를 위해 인공지능 분석을 활용하여 통합(영상+음성+사양관리) 데이터 구축

□ 스마트 축사를 위한 인공지능 서비스 개발에 필요한 데이터셋 제공

- 축산업자의 직관과 경험에 의존한 축산에서 데이터와 알고리즘에 의한 축산으로 전환을 위한 다양한 AI 서비스 개발에 필요한 데이터셋 제공
- (예시) 사육환경 분석, 이상행동 도출 및 분석, 출하시기, 환경조건 분석, 개체 크기 및 환경조건별 사료 공급량 예측 등

□ 사물 인터넷(IoT), ICT, 빅데이터, 인공지능(AI)을 결합한 자동화 시스템의 초석(예시)

- 데이터를 기반으로 축사환경, 질병정보 분석, 사육환경에 따라 적정량의 사료 공급
- 육계, 산란계의 행동 영상과 상태 이미지를 통해 대략적인 건강상태 확인

지원 방향	주요 내용
우수 기업 및 인재 양성을 위한 교육 체계	<ul style="list-style-type: none"> - 인적 자원의 눈높이 교육 체계를 구축하여 보편적 밀착 교육이 아닌 단계별 밀착 지원 방식의 교육을 통해서 인공지능 분야 우수 인재를 확보하는 것을 목표로 함 - 이를 위해서 소스 코드 교육 및 이론, 실무 적용 교육을 병행하여 진행하고 질의응답을 통해 교육 효과를 직적으로 향상시키는 것을 목적으로 함
외부 기업 교육의 질적 강화를 통한 실무형 교육 지원 체계	<ul style="list-style-type: none"> - 적용된 알고리즘을 통한 활용 예제 소스 및 직접 수정 또는 변경을 통해서 실무에 적용할 수 있는 인재를 양성하고 교육하는 것을 목표로 함 - 이를 위해서는 개발된 응용 서비스의 원리와 API를 공개하고 직접 적용 가능한 소프트웨어를 개발 실무자를 양성시킬 수 있음 - 개발을 제외한 서비스 이해를 기반으로 기획 등 새로운 서비스 구현을 위한 활용 범위를 적극 확대하여 산업 활성화를 위한 실무형 인재 육성에 기여함
스타트업 지원을 통한 AI 산업 활성화	<ul style="list-style-type: none"> - AI를 활용 창업을 계획하거나 초기 기업 지원을 통해 다양한 생태계의 건강한 확산에 기여하고자 함 - 기술 기반 기업이 아니라도 제공된 API 리스트와 매뉴얼 기반 클라우드 형 서비스 활용이 가능하도록 산업 활용 영역을 확장해 나가도록 함 - 관심 있는 지자체 실무자 교육을 통해서 관광 활성화 분야 적극 지방 기업과 협력 방안을 모색하고 실행함

소개

- 농축산 산업이 직면한 고령화, 규모화 진행, 기후변화에 따른 경영의 불안정성 증대를 해결하고 변화하는 소비 트렌드의 변화에 능동적으로 대응하기 위해 스마트 축사 기술 개발이 필요하며, 3세대 스마트 축사 기술의 구현을 위해 육계, 산란계의 생애주기, 활동, 건강 등과 연관된 동영상 이미지 및 소리 정보를 생산하여 인공지능 학습을 통해 사육과 최적의 사육환경을 결정 모델 개발 및 검증
- 현재 농가 보급 측면에서 1.5세대, 기술 연구 측면에서 2.5세대의 수준에 머무르고 있는 스마트축사의 3세대로의 도약을 위한 데이터 구축
- 인공지능기술과 융합하여 스마트 생산, 가공, 유통, 수출에 필요한 기반을 조성함으로써, 농산업을 국가 신성장산업으로 확대 및 기반 조성하고 가금류 생체/행동정보 데이터 기반 지능형 정밀사양 농장관리 자동화 시스템 구축을 위한 학습용 데이터 구축



1. 데이터 구축 규모

데이터 규모

데이터셋 통계
(구축 규모 및 분포)

<ul style="list-style-type: none"> • 정제데이터 	<ul style="list-style-type: none"> - 학습용 데이터로 사용하기 용이한 형태의 데이터로 정제 <ul style="list-style-type: none"> □ 파일변환 <ol style="list-style-type: none"> 1) 이미지 데이터(MJPEG, JPG, PNG → PNG 변환) 2) 영상 데이터(MP4 → MP4, PNG 변환) 3) 센서 데이터(CSV, JSON → JSON 변환) 4) 음성 데이터(wav) - 이미지 분류, 중복성 제거 등 														
<ul style="list-style-type: none"> • 가공데이터 	<ul style="list-style-type: none"> - 육계, 산란계 통합 데이터 구축 - 이미지, 영상, 음성 데이터 - Bounding box, Keypoint <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">형태</th> <th style="width: 25%;">Bbox</th> <th style="width: 25%;">keypoint</th> <th style="width: 35%;">음성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>구축량</td> <td style="text-align: center;">1,051,246건 <small>(목표구축량 : 902,400건)</small></td> <td style="text-align: center;">182,143건 <small>(목표구축량 : 180,480건)</small></td> <td style="text-align: center;">4,800건 <small>(목표구축량 : 2,000건)</small></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 100% 데이터 B-box 수행 후 B-box를 수행한 객체에 약 20% 만큼만 Keypoint 수행 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">라벨링 방식</th> <th style="width: 45%;">설명</th> <th style="width: 30%;">예시</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	형태	Bbox	keypoint	음성	구축량	1,051,246건 <small>(목표구축량 : 902,400건)</small>	182,143건 <small>(목표구축량 : 180,480건)</small>	4,800건 <small>(목표구축량 : 2,000건)</small>	라벨링 방식	설명	예시			
형태	Bbox	keypoint	음성												
구축량	1,051,246건 <small>(목표구축량 : 902,400건)</small>	182,143건 <small>(목표구축량 : 180,480건)</small>	4,800건 <small>(목표구축량 : 2,000건)</small>												
라벨링 방식	설명	예시													

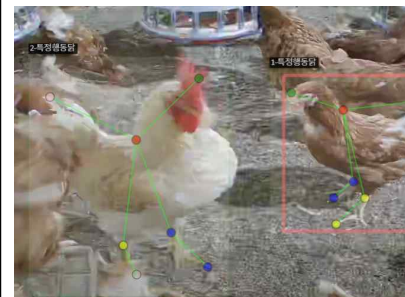
Bounding Box

- 라벨링 기준(병아리)
 - 컨소시엄 자체 검수 기준 및 매뉴얼 제시
 - 이미지에서 특정할 수 있는 육계, 산란계의 외곽선에 비해 Bounding box가 매우 크게 그려져 있을 경우 잘못 라벨링 된 데이터로 분류
 - 사진에서 육계, 산란계의 모습을 특정할 수 있는 외곽선 부분보다 Bounding box가 작게 라벨링 되어있어 라벨링 된 데이터로 적합하지 않음
 - 분류된 특정 행동을 하는 개체들은 별첨② 픽셀 기준으로 식별하여 바운딩 박스 작업 진행
 - 별첨②의 농가 채널별 허용 픽셀 기준은 각 농가 채널마다 허용픽셀 기준 작성
 - 객체가 일부 가려진 경우, 추정하여 바운딩 박스 작업 진행
 - 객체가 겹쳐서 부분적으로 가려져 있을 경우, 객체가 50% 이상 식별가능하면, 추정하여 바운딩박스 작업 수행
- 라벨링 기준(성계)
 - 컨소시엄 자체 검수 기준 및 매뉴얼 제시.
 - 분류된 특정 행동을 하는 객체를 포함, 40 * 40 pixel 영역 이상의 객체를 선별하여 라벨링 수행
 - 이미지에서 특정할 수 있는 육계, 산란계의 외곽선에 비해 바운딩박스가 매우 크게 그려져 있을 경우 잘못 라벨링 된 데이터로 분류
 - 사진에서 육계, 산란계의 모습을 특정할 수 있는 외곽선 부분보다 바운딩박스가 작게 라벨링 되어있어 라벨링 된 데이터로 적합하지 않음
 - 객체가 겹쳐서 부분적으로 가려져있을 경우, 머리를 중심으로 50% 이상 식별가능하면 추정하여 바운딩 박스 작업 진행을 하며, 또한 추정하지 않고 순전히 보이는 부분에 대해서만 라벨링을 수행 하여도 된다.



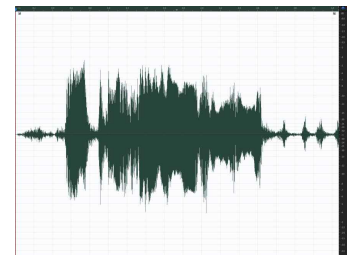
Keypoint

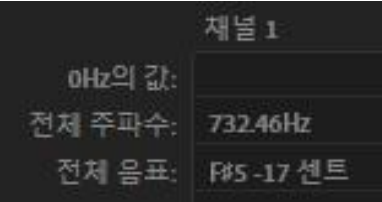
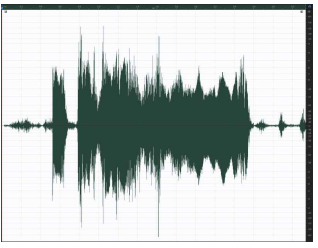

- 라벨링 기준(성계)
 - ◆ 7개 포인트로 구성 (Keypoint 라벨링)
- | 라벨링 순서 | keypoint 부위 |
|--------|-------------|
| 1 | 성계벃 |
| 2 | 흉 추 |
| 3 | 미골 |
| 4 | 부 척 골(왼) |
| 5 | 발 끝(왼) |
| 6 | 부 척 골(오) |
| 7 | 발 끝(오) |
- ◆ 위 항목에 해당되는 포인트가 안 찍히는 데이터 경우 라벨링 작업을 하지않거나 재작업 진행
 - ◆ 각keypoint 별 잡림/가림/장상 score 부여
 - score 0 : keypoint가 카메라 angle 밖에 있어 잘린 경우(truncated)
 - score 1 : keypoint가 카메라 angle에 담지못가려진 경우(occluded)
 - score 2 : keypoint가 정상적으로 식별되는 경우

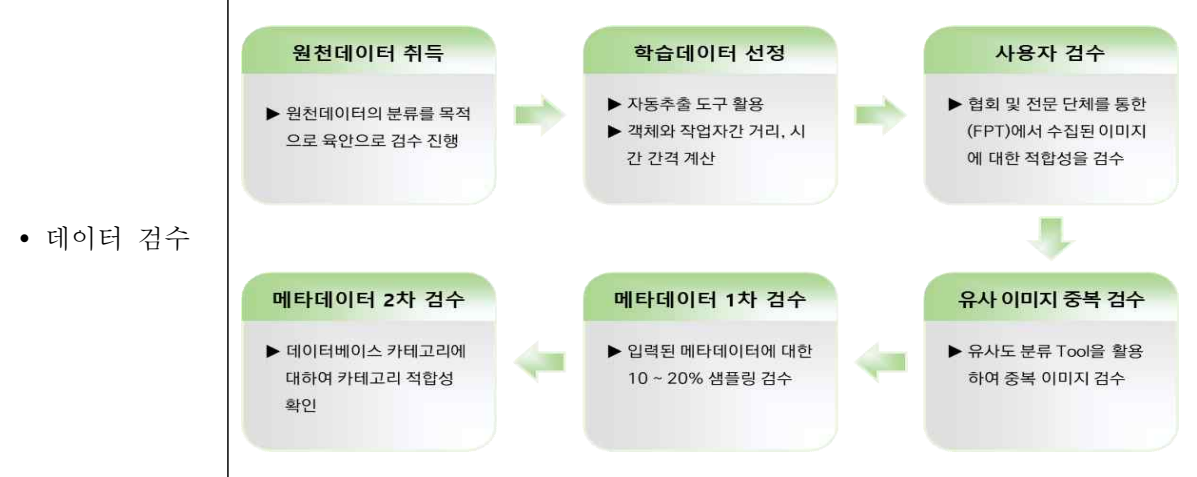


음성 라벨링

- 라벨링 기준
 - 특정할 수 있는 음성의 휴지 구간은 0.3 ~ 0.9 ms 이내여야 함
 - class 분류 기준은 Hz임
 - 분절 음성의 Hz가 700 ~ 950 Hz 범위내 존재한다면 정상으로 라벨링
 - 이때 Hz는 전체 주파수의 평균을 나타냄.



	<p>이에 따라 환경음 등의 소리가 객체의 울음소리 보다 크다면 오류 데이터로 간주</p>	
	<p>■ 라벨링 기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 특정할 수 있는 음성의 휴지 구간은 0.3 ~ 0.9 ms 이내여야 함 - class 분류 기준은 Hz임 - 분절 음성의 Hz가 700만, 950초과 범위내 존재한다면 정상으로 라벨링 - 이때 Hz는 전체 주파수의 평균을 나타냄. 이에 따라 환경음 등의 소리가 객체의 울음소리 보다 크다면 오류 데이터로 간주 	 
<p>- 편향성 방지를 위해 클래스별 최대한 균등 분할하여 데이터 구축</p>		



2. 데이터 분포

데이터 유형	목표 구축량	목표 대비 구축량
이미지(육계)	451,200건	518,409건(114.8%)
이미지(산란계)	451,200건	532,837건(118.0%)
음성	2,000건	4,800건 (240.0%)

- 클래스별 데이터 분포
 - Bounding box
 - ※ 생애주기의 경우 행동별 목표 구축 이미지 데이터 수량 : 행동별 14,100장, 총 902,400장(육계, 산란계 포함)

구분	개체(대분류)	카테고리(중분류)	세부 카테고리(소분류)	수량(장, 건, 분)	비율		
양계	육계	초기	서있기	15,124(장)	107.26%		
			섭식	14,106(장)	100.04%		
			급수	24,838(장)	176.16%		
			날개펴기	14,132(장)	100.23%		
			폐사	17,790(장)	126.17%		
			군집	14,331(장)	101.64%		
			땅 쪼기	14,157(장)	100.40%		
		깃털 쪼기	14,176(장)	100.54%			
		중기	서있기	21,447(장)	152.11%		
			섭식	19,860(장)	140.85%		
			급수	16,942(장)	120.16%		
			날개펴기	18,121(장)	128.52%		
			폐사	14,115(장)	100.11%		
			군집	17,058(장)	120.98%		
			땅 쪼기	30,439(장)	215.88%		
		깃털 쪼기	15,972(장)	113.28%			
		후기 1단계	서있기	15,273(장)	108.32%		
			섭식	15,132(장)	107.32%		
			급수	14,338(장)	101.69%		
			날개펴기	14,635(장)	103.79%		
			폐사	15,561(장)	110.36%		
			군집	14,546(장)	103.16%		
			땅 쪼기	15,112(장)	107.18%		
		깃털 쪼기	14,271(장)	101.21%			
		후기 2단계	서있기	16,491(장)	116.96%		
			섭식	14,329(장)	101.62%		
			급수	14,500(장)	102.84%		
			날개펴기	14,431(장)	102.35%		
			폐사	14,473(장)	102.65%		
			군집	14,267(장)	101.18%		
			땅 쪼기	14,169(장)	100.49%		
		깃털 쪼기	14,273(장)	101.23%			
		합계			518,409(장)	114.89%	
		양계	산란계	육추기	서있기	27,192(장)	192.85%
					섭식	33,042(장)	234.34%
					급수	14,194(장)	100.67%
					날개펴기	14,138(장)	100.27%
					폐사	14,124(장)	100.17%
					군집	14,996(장)	106.35%
					땅 쪼기	14,125(장)	100.18%
				깃털 쪼기	18,023(장)	127.82%	
				산란 초기	서있기	23,076(장)	163.66%
					섭식	25,863(장)	183.43%
					급수	24,341(장)	172.63%
					날개펴기	15,113(장)	107.18%
					폐사	14,368(장)	101.90%
					군집	15,269(장)	108.29%
					땅 쪼기	18,076(장)	128.20%
깃털 쪼기	14,356(장)			101.82%			
산란 중기	서있기			14,500(장)	102.84%		
	섭식			14,419(장)	102.26%		
	급수			14,196(장)	100.68%		
	날개펴기			14,710(장)	104.33%		
	폐사			14,740(장)	104.54%		
	군집			14,270(장)	101.21%		
	땅 쪼기			14,194(장)	100.67%		
깃털 쪼기	14,775(장)			104.79%			
산란 후기	서있기			14,849(장)	105.31%		
	섭식			14,706(장)	104.30%		
	급수			14,496(장)	102.81%		
	날개펴기			14,319(장)	101.55%		
	폐사			14,561(장)	103.27%		
	군집			14,438(장)	102.40%		
	땅 쪼기			14,887(장)	105.58%		
깃털 쪼기	14,481(장)			102.70%			
합계				532,837(장)	118.09%		
Bbox 이미지 총 합계				1,051,246(장)	116.94%		

- Keypoint

※ 생애주기 행동에 해당하는 Keypoint 이미지 데이터 수량(군집의 경우 제외) : 100,000장

구분	개체(대분류)	카테고리 (중분류)	수량(장, 건, 분)
양계	육계, 산란계 (성계)	서있기	33,640(장)
		섭식	35,303(장)
		급수	25,190(장)
		날개펴기	14,433(장)
		폐사	18,644(장)
		땅 쪼기	33,483(장)
		깃털 쪼기	21,450(장)
Keypoint 이미지 총 합계			182,143(장)

- 음성

※ 음성의 경우 정상, 발정별 목표 구축 음성 데이터 수량 : 정상 1,000건, 발정 1,000건, 총 2,000건

구분	대분류	중분류	수량(장, 건, 분)	비율
음성	육계, 산란계의 건강상태 구분을 위한 음성 데이터	건강	2,400(건)	240.00%
		이상	2,400(건)	240.00%
		합계	4,800(건)	240.00%

1. 라벨링데이터 구성

□ 이미지 데이터

데이터셋 구성

구분	항목명	타입	필수여부	설명	범위	비고
1	info	Object				
1-1	name	string	Y	데이터셋명	[poultry-farming, layer-chicken]	
1-2	description	string		데이터셋 상세설명		
1-3	url	string		URL		
1-4	growth	string	Y	데이터셋정보	[chick,chicken]	
2	image	Object		이미지정보		
2-1	filmingSite	string	Y	촬영지분류	[01 ~ 26]	농장마다 설치되는CCTV 개수가 상이함
2-2	event	string		이벤트 분류	1 ~ 10000	- 육계, 산란계의 행동에 따라 이벤트로 판단하여 CCTV에 별도로 녹화가 되는 부분이지만 정확하게 이벤트가 시작되고 종료되는 부분이 육계, 산란계뿐만 아니라 이벤트에 해당하는 경우가 많이 발생하여 필수요소에서 제외한 상황 - 1~10,000의 경우 이벤트 횟수를 의미
2-3	width	number	Y	이미지너비	[0 ~ 2560]	
2-4	height	number	Y	이미지높이	[0 ~ 1520]	
2-5	fileName	string	Y	이미지파일명	[농장정보_데이	

						터셋명_채널_생애주기_날짜_개인고유번호_이미지번호]	
	2-6	created	string	Y	이미지촬영일자	YYMMDD	[210901~20211231]
	3	annotationImageInfo	Object		라벨링 이미지정보		
	3-1	farmID	string	Y	농장이름	[불입 ①]	
	3-2	breedingType	string	Y	사육형태	[raise, graze]	
	3-3	farmScale	number	Y	사육동수	[1 ~ 4]	
	3-4	headCount	number	Y	사육두수	[1 ~ 96,000]	
	3-5	lifeCycle	string	Y	생애주기	[불입 ①]	
	3-6	action	string	Y	행동	[불입 ①]	
	3-7	meal	string		급여방식	[manual, auto]	
	3-8	drink	string		급수방식	[manual, auto]	
	3-9	feed	string		사료정보		
	3-10	ageMoon	number		월령	[1 ~ 12]	
	4	annotationObjectInfo	Array		라벨링 객체정보		
	4-1	actionValue	boolean	Y	action 값의 행동 판단 여부	[true, false]	<p>true : 3-6에서 라벨링되는 정보에 해당하는 행동을 취할 경우</p> <p>false : 3-6에서 라벨링되는 정보에 해당하는 행동을 취하지 않을 경우</p> <p>※이때 [2.2.1 라벨 구성요소 3-6, "action"] 값은 해당 이미지 내 bounding box 수행된 객체의 행동들 중 랜덤으로 부여함</p>
	4-2	BBox	Array	Y	바운딩박스		- Bounding Box의 좌상단 x좌표, 좌상단 y좌표, 너비, 높이 순으로 구성
	4-3	keypoints	Array		키포인트 정보		<p>-keypoint의 x좌표, y좌표, score 순</p> <p>- score란 각 키포인트의 상태를 나타내는 값</p> <p>- 2 : 일반적인 값. 육안으로 확인이 가능하며 라벨링을 진행</p> <p>- 1 : 객체끼리 겹쳐지거나 카메라 앵글로 인해 해당 키포인트가 육안으로 확인되지 않는 경우</p> <p>- 0 : 해당 점이 카메라 밖에 존재해 찍히지 않은 경우</p>
	4-4	num_keypoints	number		키포인트 개수	7	
	4-5	category	String	Y	클래스 정보	[poultry-farming, layer-chicken]	
	4-6	isCrowd	number		객체겹침 여부	[0, 1]	

□ 음성 데이터

구분	항목명	타입	필수여부	설명	범위	비고
1	info	Object		데이터셋정보		
1-1	name	string	Y	데이터셋명	[poultry-farming, layer-chicken]	
1-2	description	string		데이터셋상세설명		
1-3	url	string		URL		
1-4	growth	string	Y	데이터셋정보	[chick,chicken]	
2	audioInfo	Object		음성정보		
2-1	samplingRate	number		주파수	[48khz]	
2-2	bit	number		비트수	[24bit]	
2-3	byteOrder	number		바이트정보		
2-4	fileName	string	Y	파일이름	[붙임 ①]	
2-5	fileLength	number	Y	파일길이	[1 ~ 60]	
2-6	fileFormat	string	Y	파일포맷	[wav]	
2-7	timeInterval	number		녹음주기		
3	annotationInfo	Object		라벨링정보		
3-1	farmID	string	Y	농장이름	[붙임 ①]	
3-2	breedingType	string	Y	사육형태	[raise, graze]	
3-3	farmScale	number	Y	사육동수	[1 ~ 4]	
3-4	headCount	number	Y	사육두수	[1 ~ 96000]	
3-5	lifeCycle	string	Y	생애주기	[붙임 ①]	
3-6	segmentalVoice	string	Y	분절음성 이상여부	[normal, abnormal]	
3-7	meanHertz	number	Y	음성파일 평균헤르츠		

2. 라벨링데이터 실제예시

데이터 예시	<p>- 이미지 데이터 (1) 육계, 산란계 이미지</p> <ul style="list-style-type: none"> • 원천 데이터 			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">병아리</td> <td style="text-align: center;">성계</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 라벨 데이터 	병아리	성계	
병아리	성계			
				

병아리

```

{
  "info": {
    "name": "poultry-farming",
    "description": "",
    "url": ""
  },
  "image": {
    "filmingSite": "01",
    "event": "",
    "width": 1280,
    "height": 720,
    "fileName": "ellm_poultry-farming_ch01_beginning_211020_023_135.png",
    "created": "211020"
  },
  "annotationImageInfo": {
    "farmID": "ellm",
    "breedingType": "raise",
    "farmScale": 2,
    "headCount": 50000,
    "lifeCycle": "beginning",
    "action": "Drink",
    "meal": "",
    "drink": "",
    "feed": "",
    "ageMonth": ""
  },
  "annotationObjectInfo": [
    {
      "actionValue": true,
      "BBox": [
        825,
        394,
        56,
        58
      ],
      "category": "poultry-farming",
      "iscrowd": 0
    },
    {
      "actionValue": true,
      "BBox": [
        831,
        335,
        29,
        32
      ],
      "category": "poultry-farming",
      "iscrowd": 0
    }
  ]
}

```

성계

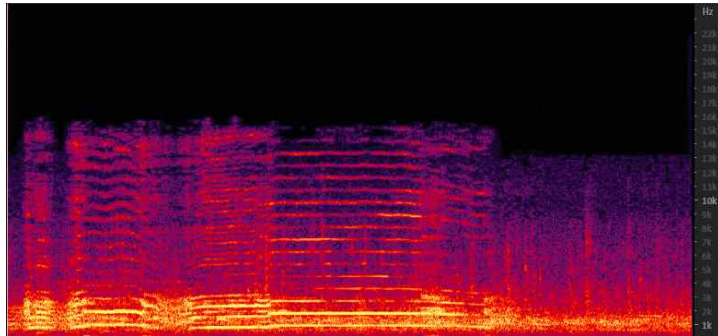
```

{
  "info": {
    "contributor": null,
    "date_created": "20211221",
    "description": "facsimile labelon Dataset",
    "version": "0.1",
    "year": 2021
  },
  "license": [],
  "categories": [
    {
      "id": 1,
      "name": "layer-chicken",
      "supercategory": "all"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "poultry-farming",
      "supercategory": "all"
    }
  ]
},
  "images": [
    {
      "file_name": "greemiso_layer-chicken_ch02_middle-stage-of-egg-production_211001_001_11009711.jpg",
      "id": "11009711",
      "width": 1280,
      "height": 720,
      "name": "layer-chicken",
      "description": null,
      "url": null,
      "filming_site": "2",
      "event": null,
      "created": "211001",
      "farm_ID": "greemiso",
      "feed": null,
      "withers_height": null,
      "cheat": null,
    }
  ]
}

```

- 음성 데이터

- 원천 데이터



- 라벨 데이터

```

{
  "info": {
    "name": "poultry-farming",
    "description": "",
    "url": ""
  },
  "audioinfo": {
    "samplingrate": "48khz",
    "bit": "24bit",
    "byteorder": "",
    "channel": 2,
    "filename": "0001_gunji_poultry-farming_beginning_0020.wav",
    "filelength": 3.7,
    "fileformat": "wav",
    "timeInterval": ""
  },
  "annotationinfo": [
    {
      "farmID": "gunji",
      "breedingType": "raise",
      "farmScale": 15,
      "headCount": 136,
      "breedingStage": "beginning",
      "lifeCycle": "mid-lactation",
      "segmentalvoiceinfo": "normal"
    }
  ]
}

```

데이터셋 구축 수행기관 담당자	주관기관	기관명	책임자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소	담당업무
		(주)티맥스티베로	조영우	031-8018-9353	youngwoo_cho@tm ax.co.kr	과제 총괄 및 데이터 처리, 정제, 가공, 검수, AI 모델 개발 및 학습
	참여기관	기관명	담당업무	기관명	담당업무	
		전북대학교 산학협력단	농가 확보, 데이 터 수집 및 육안 검수			
		(주)유클리드소프트	저작물 제공 및 크 라우드 워커 교육, 데이터 라벨링			
		축산과학원 가금연구소	센서 데이터 수집 및 농가 확보, 육안 검수			
	충북테크노파크	데이터 정제 및 검수				