

메타데이터 정보 (다중기입가능)	분야	데이터 유형 ¹⁾	구축 데이터량	원천데이터 형식 ²⁾	라벨링 형식 ³⁾	라벨링 유형 ⁴⁾
	영상이미지	이미지	300,000	jpg, png	json	바운딩 박스
	데이터 출처 ⁵⁾	데이터 구축년도	구축기관(총괄)	가공기관	검수기관	
	참여 동물병원	2021년	미소정보기술	라임솔루션	라임솔루션	
	데이터 문의처	기관명	문의담당자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소	
		라임솔루션	신은동	02-3478-1771	sed4001 @limesolution.co.kr	
	데이터 소개	반려견와 반려묘의 안구질환 18종에 대한 데이터 300,000건				
	주요키워드	반려동물, 반려견, 반려묘, 수의사, 안구질환, 학습용 데이터, 원천 데이터, 라벨링				
카테고리 정의서		“반려동물_안구질환_카테고리정의서.xlsx” 에 작성				

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	국문	반려동물 안구질환 데이터셋		
	영문	Companion animal eye disease dataset		
구축목적	반려동물 안구질환에 대한 인공지능 질환 분석 기술 개발을 위한 초석을 쌓고 관련 산업의 성장 및 반려가구의 편익 도모			
활용서비스	반려동물 안구 촬영을 통해 안구질환의 유무와 중증도를 확인할 수 있는 AI 서비스			
소개	‘반려동물 안구질환 데이터’는 국내 주요 반려동물 종류인 반려견과 반려묘에 대하여 내원율이 가장 높은 안구질환을 기준으로 반려견 안구질환 12종, 반려묘 6종에 대해서 수집. 일반카메라 뿐만 아니라 검안경, 안구 초음파 사진 등 다양한 유형의 사진들을 질환별로 수집·구축한 데이터.			
데이터셋 통계 (구축 규모 및 분포)	1. 데이터 구축 규모			
	구분	질환	중증도	이미지 수
	반려견	안검염	유	8,600
			무	8,600
		안검종양	유	6,000
			무	6,000
		안검 내반증	유	12,000
			무	12,000
		유루증	유	12,000
			무	12,000
		색소침착성각막염	유	8,800
			무	8,800
		핵경화	유	12,000
			무	12,000
		결막염	유	12,000
			무	12,000
		궤양성 각막질환	상	8,600
			하	8,600
			무	8,600
		비궤양성 각막질환	상	6,000
			하	6,000
			무	6,000
		백내장	초기	8,600
			비성숙	8,600
			성숙	8,600
			무	8,600
		백내장(초음파)	유	8,600
			무	8,600
		유리체변성	상	10,000
			하	10,000
			무	10,000
	반려묘	안검염	유	1,200
			무	1,200
		결막염	유	3,900
			무	3,900

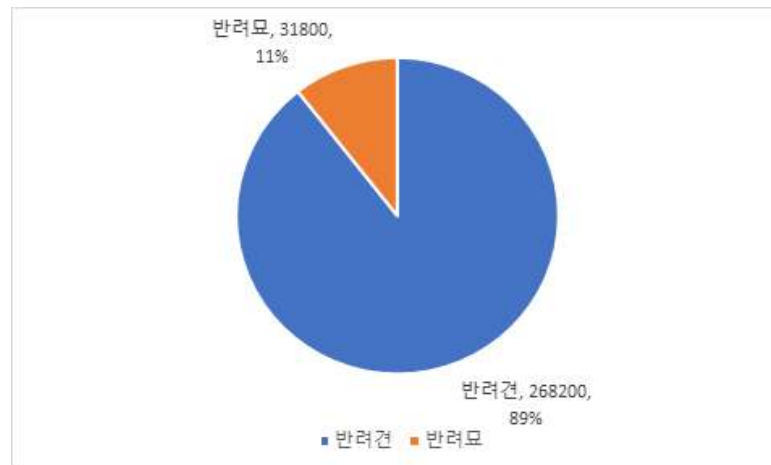
	각막부골편	유	3,900
		무	3,900
	비궤양성각막염	유	1,500
		무	1,500
	각막궤양	유	3,900
		무	3,900
	백내장	유	1,500
		무	1,500

* AI모델 학습시 무증상 데이터에 적절히 활용가능한 손가락데이터와 다른 증상이 있는 무증상 데이터 24,582건 추가

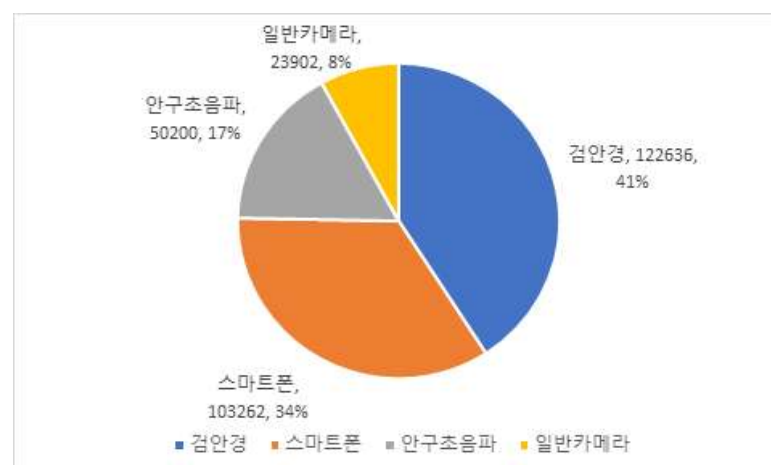
2. 데이터 분포

－ 전체 데이터 수 : 질환 클래스별 데이터 300,000장

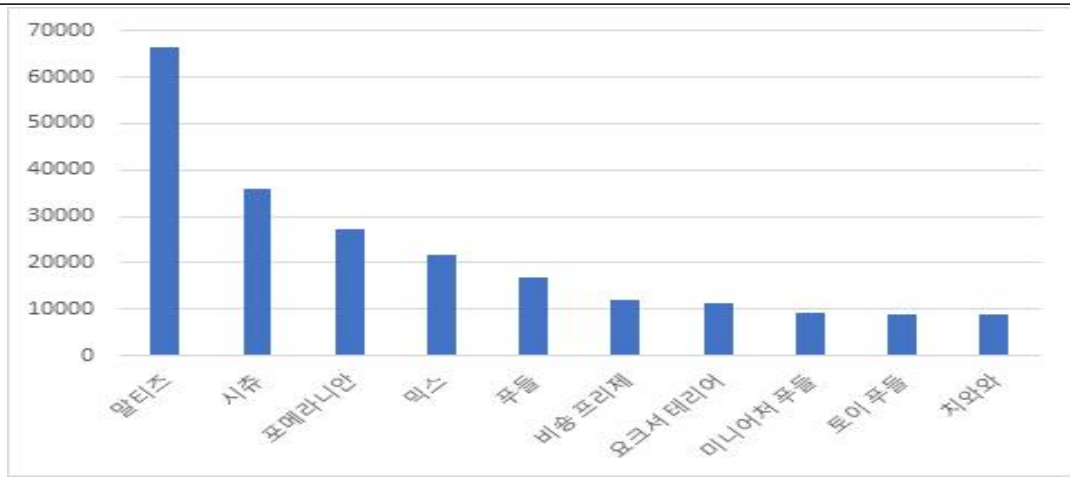
－ 반려동물 유형별 분포



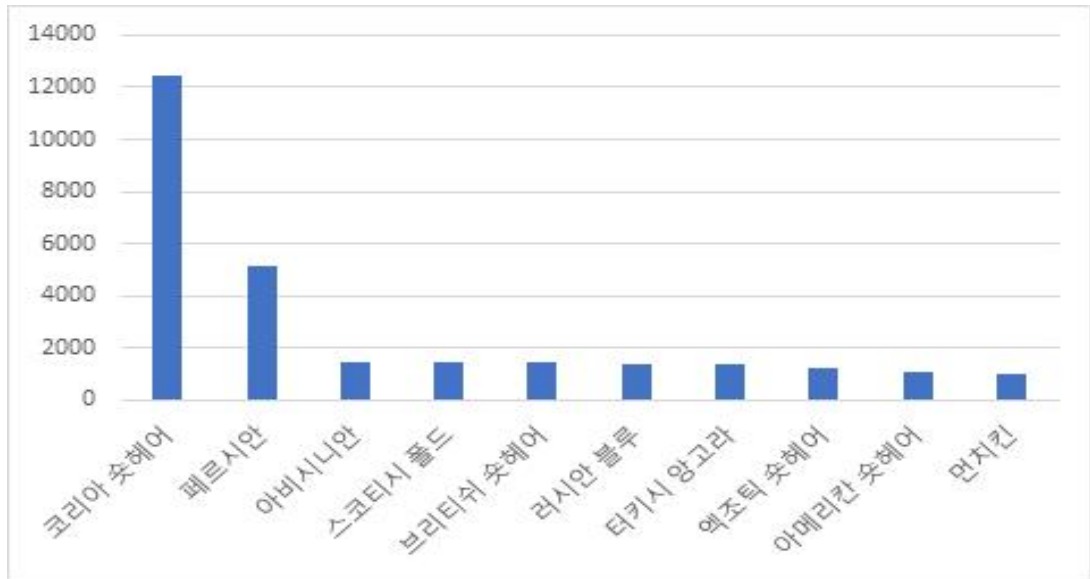
－ 촬영장비별 분포



－ 반려견 품종 분포(상위 10품종)



- 반려묘 품종 분포(상위 10품종)



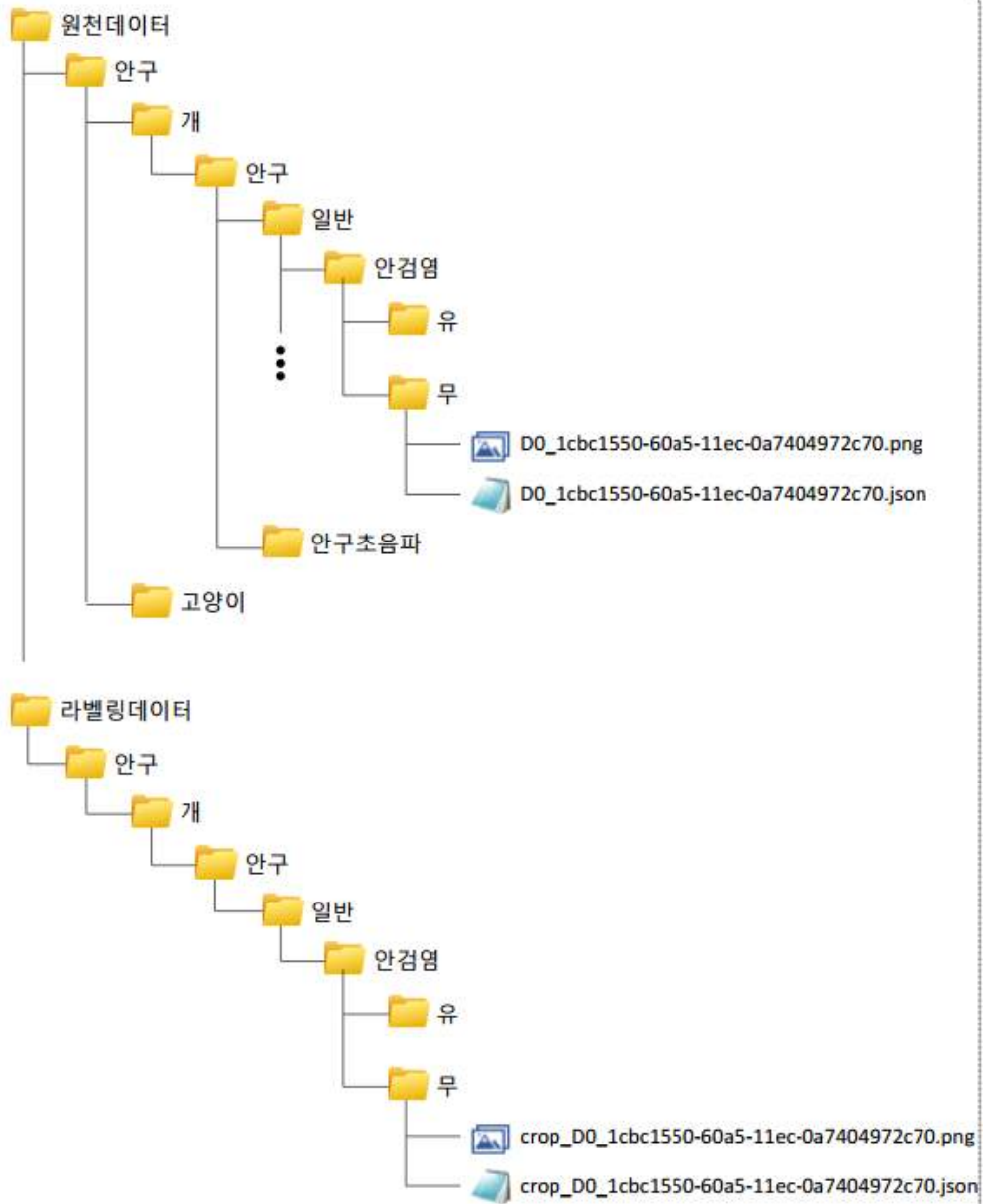
1. 데이터 예시

표면 (검안경 및 일반 카메라)		내면 (초음파 카메라)
		

2. 폴더구조

데이터셋 구성

[데이터 폴더 구조]



2. 라벨링데이터 구성

구분	항목명	타입	필수여부	설명	비고
1	Meta	Object		이미지 정보	
1-1	filename	String	Y	파일명	
1-2	date_time	String	Y	촬영 일시	
1-3	device	String	Y	촬영장비	

1-4	gender	Number	Y	성별	
1-5	age	Number	Y	나이	
1-6	breed	String	Y	품종	
1-7	medical_type	Number	Y	진료 형태	
1-8	width_height	Number	Y	이미지 사이즈	
1-9	eye_position	String	Y	촬영눈 방향	
1-10	image_resolution	Number	Y	이미지 해상도	
2	label	Object		라벨링데이터	
2-1	label_filename	String	Y	파일명	
2-2	label_category_id	Number	Y	진단부위	
2-3	label_path	String	Y	파일경로	
2-4	label_deleted	Number	Y	이미지사용여부	
2-6	label_bbox	list	Y	진단부위 좌표	
2-7	label_disease_nm	String	Y	질환	
2-8	label_disease_lv_1	String	Y	질환 정도	수의사1 라벨링
2-9	label_disease_lv_2	String	Y		수의사2 라벨링
2-10	label_disease_lv_3	String	Y		확정 라벨링

3 라벨링데이터 실제예시

	<pre> { "images": { "meta": { "file_name": "D0_0d5f3981-60a5-11ec-8402-0a7404972c70.png", "date_time": "2021-04-30 00:00:00", "device": "스마트폰", "gender": 1, "age": 2, "breed": "미디엄 푸들", "medical_type": 0, "width_height": [4032, 3024], "eye_position": "오른쪽눈", "image_resolution": [72, 72] } }, "label": { "label_filename": "crop_D0_0d5f3981-60a5-11ec-8402-0a7404972c70.png", "label_category_id": 1, "label_path": "라벨링데이터/안구/개/안구/일반/안검내반증/유/crop_D0_0d5f3981-60a5-11ec-8402-0a7404972c70.png", "label_deleted": 0, "label_bbox": [1405.35, 1115.55, 2085.33, 2104.32], "label_disease_nm": "안검내반증", "label_disease_lv_1": "유", "label_disease_lv_2": "유", "label_disease_lv_3": "유" } } </pre>
--	---

데이터셋 구축 수행기관 담당자	주관기관	기관명	책임자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소	담당업무
		미소정보기술	김홍선	02-2205-0551	harry.kim@misoinfo.co.kr	총괄책임자
	참여기관	기관명	담당업무	기관명	담당업무	
		건국대학교 산학협력단	데이터 수집 및 라벨링	라임솔루션	데이터 설계 · 수집 · 정제	
		리더스 동물병원	데이터 수집 및 라벨링	노원24시 동물의료센터	데이터 수집 및 라벨링	
		치료명명 동물병원	데이터 수집 및 라벨링	마크클라우드	AI모델 개발	
		해울특허 법무법인	법률적 자문 · 검토			