• 데이터셋의 국문명, 영문명 모두 필수기재

- 동일 과제에 속한 데이터셋의 소개 내용은 각 데이터셋의 특징을 알 수 있도록 내용을 차별화하여 작성 할 것(동일 내용의 반복은 피할 것)
- 내용에 삽입된 이미지는 .PNG 포맷(2배 크기)로 저장하여 원본 이미지는 별도 제출할 것
- 내용에 삽입된 표, 그래프 자료는 엑셀 파일에 정리하여 별도 제출

*작성 가이드

- 내용의 구축기관 정보에 프로젝트 참여 기업 정보는 누락 없이 모두 기재할 것 (주관 수행기관사 책임자명/전화번호/메일주소 등은 연결 가능한 정보로 기재할 것)
- 아래 메타테이블에 데이터 관련 문의처 정보는 데이터 이용자들에 대한 기술지원이 가능한 기관의 실무 담당자를 지정하여 정보를 기재할 것. 문의시 담당자와 직접 연결이 가능한 정보로 기재
- 아래 메타테이블에 가공기관, 검수기관은 업무 담당 업체명은 누락 없이 모두 기재할 것
- 전화번호의 경우, 개인 휴대폰 전화번호가 아닌 회사유선번호를 기재해야 함(개인정보)
- 한글파일(hwp)로 제출
- 카테고리 정의서는 지정엑셀양식에 데이터카테고리 작성하여 제출

	분야	데이터 유형 ¹⁾	구축 데이터량	원천데이터 형식 ²⁾	라벨링 형식 ³⁾	라벨링 유형4)	
	NIA 기입	이미지, 텍스트	279만장	PNG	JSON	약제 메타정보, 바운딩박스(이 미지)	
	데이터 출처 ⁵⁾	데이터 구축년도	- 구축기관(총괄) 가공기관		검수기관		
메타테이블	자체수집	2021년	서울특별시 보라매병원	인피노브(주)	서울특별시 보라매병원, 인피노브(주)		
정보 (다중기입가능)	데이터	기관명	문의담자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소		
	문의처	서울특별시 보라매병원	이시욱	02-870-2671	shiuk.lee @gmail.com		
	데이터 소개	약품식별 인공지능 모델 학습을 위한 경구약제 이미지데이터와 라벨링데이터로써, 다양한 각도와 조명, 배경에서 촬영하고 의약품 메타 정보를 제공하는 데이터 셋					
	주요키워드	경구 약제, 알약, 약품식별 인공지능					
카테고리 정의서 전문의약품(3,143 일반의약품(1,857							

¹⁾ 텍스트, 오디오, 이미지, 비디오,

²⁾ txt, jpg,.....

³⁾ json, csv,....

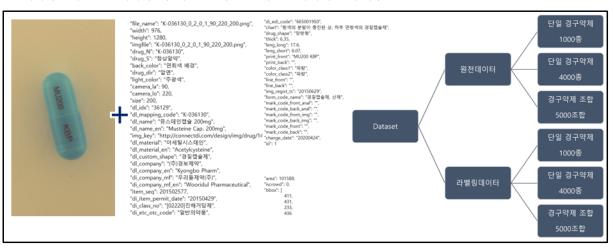
⁴⁾ 내용요약(텍스트), 번역(자연어), 질의응답(자연어), 바운딩박스(이미지/동영상), 키포인트(이미지/동영상), 세그멘테이션(이미지/동영상), 전자(음성)

^{5) 4}대 언론기사, 자체 수집,,,,,

데이터셋명	국 문	약품식별 인공지능 개발을 위한 경구약제 이미지데이터
-IMPIXTO	영 문	Drug(tablet & pill) image data for the development of drug indetification AI
7507	7-J	국내 유동되고 있는 경구약제 5,000종을 대상으로 약품식별 인공지능 개발 및 학습을 위한 이미
구축목	4	지와 라벨링 데이터 셋
		• AI 기반 경구 약제 식별 어플리케이션 개발에 활용
일F O 11 FI		• 의료인의 경구 약제 정보 접근성 강화
활용서비		• DUR(의약품 안전사용서비스 시스템) 연동 후 약제의 이미지 데이터를 함께 제시함으로써 약제 처방의
		오·남용을 예방
		• 보건복지부는 2000년 의약분업에 적용할 27,962품목의 의약품을 전문 의약품 17,187품목(61.5%),
		일반의약품 10,775품목(38.5%)으로 분류. 전문의약품과 일반의약품의 품목 비율(6:4)을 고려하여 리스트
		선정
		• ㅂ거보지브이 이야포 부르벼 야포 개수 화이(2021년 7월 기주) 다비드 두로 야포은 오서수의로 화ㅂ하

- 보건복지부의 의약품 분류별 약품 개수 확인(2021년 7월 기준). 다빈도 능복 약품을 우선순위로 확보할
- 약품 개수 선정
- 전문의약품 3,143(62.8%)종, 일반의약품 1,857(37.2%)종을 확보
- 확보된 경구 약제는 다양한 각도와 조명, 배경에서 촬영하여 원천데이터를 확보하고, 약제에 대한 메타정보와 촬영 메타정보, 바운딩 박스로 라벨링데이터를 구축함

소개

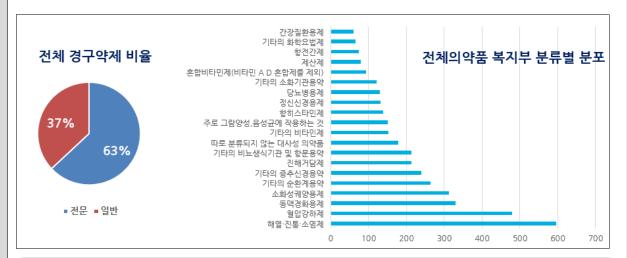


1. 데이터 구축 규모

 구분	구축	목표	구축달성		
TT	1종당 이미지 수	당 이미지 수 합계		합계	
단일 경구약제 1,000종	1,250	1,250,000	1,296	1,296,000	
단일 경구약제 4,000종	200	800,000	수량 다양화 (1,296/324/216)	1,482,975	
경구약제 조합 5,000조합	3	15,000	3	15,003	
총 합계		2,065,000		2,793,978	
목표대비 성과율	100%		135%		

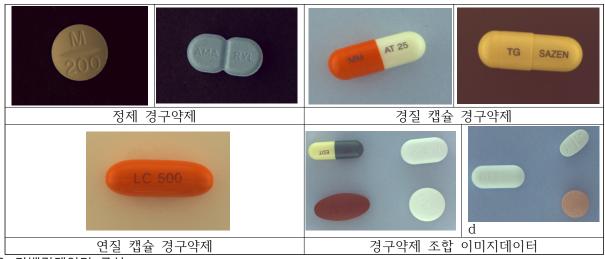
데이터셋 통계 (구축 규모 및 분포)

2. 데이터 분포



클래스 구분	구축계획	경구 약제 품목(구축달성)			
글네스 구군 		종 수량	비율		
전문의약품	60%(±5%)	3,143	62.8%		
일반의약품	40%(±5%)	1,857	37.2%		

1. 대표도면



데이터셋 구성

2. 라벨링데이터 구성

구분		항목명	타입	필수여부	설명	범위
	1	images	Object	М	약제 이미지정보	
	1-1 images[].id		Number	М	약제 이미지식별자	
	1-2	images[].width	Number	М	약제 이미지너비	
	1-3	images[].height	Number	М	약제 이미지높이	
	1-4 images[].file_name		String	М	약제 이미지파일명	
	1-5	images[].drug_N	String	М	알약코드	
	1-6	images[].drug_S	String	М	알약상태	
	1-7 images[].back_color		String	М	촬영배경	
	1-8	images[].drug_dir	String	М	알약방향	
	1-9	images[].light_color	String	М	촬영조명	
	1-10	images[].camera_la	Number	М	카메라위도	
	1-11	images[].camera_lo	Number	М	카메라경도	
	1-12 images[].size		Number	М	이미지 사이즈	
	1-13	images[].dl_idx	String	М	알약 식별자	
	1-14 images[].dl_mapping_co		String	М	제품코드	

1-15	images[].dl_name	String	М	제품명	
1-16	images[].dl_name_en	String	0	제품명(영어)	
1-17	images[].img_key	String String	М	이미지 링크	
1-18	<u> </u>		М	성분명	
1-19			0	성분명(영어)	
1-20	1-20 images[].dl_custom_shape		М	제조 모양	
1-21	images[].dl_company	String	М	제조사명	
1-22	images[].dl_company_en	String	0	제조사명(영어)	
1-23	images[].di_company_mf	String	М	위탁제조사명	
				위탁제조사명(영	
1-24	images[].di_company_mf_en	String	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1-25	images[].item_seq	Number	М	품목기준코드	
1-26	images[].di_item_permit_date	Date	0	허가일자	YYYY-MM-DD
1-27	images[].di_class_no	String	M	약품 분류	
1-28	images[].di_etc_otc_code	String	M	전문의약품/ 일반의약품	
1-29	images[].di_edi_code	String	М	EDI 코드	
1-30				알약 제형	
1-30	images[].chart	String	M		
	images[].drug_shape	String	M	알약 모양	
	images[].thick	Number	M	알약 두께	
	images[].leng_long	Number	M	알약 장축	
	images[].leng_short	Number	M	알약 단축	
	images[].print_front	String	C	식별문자_앞	
	images[].print_back	String	C	식별문자_뒤	
	images[].color_class1	String	М	색상 1	
	images[].color_class2	String	0	색상 2	
	images[].line_front	String	М	알약 앞면 분할선 여부	
	images[].line_back	String	М	알약 뒷면 분할선 여부	
	images[].img_regist_ts	Date	0	약학정보원 이미지 생성일	YYYY-MM-D[
	images[].form_code_name	String	М	정제 분류명	
	images[].mark_code_front_anal	String	М	알약 앞면 마크 형태	
	images[].mark_code_back_anal	String	М	알약 뒷면 마크 형태	
				알약 앞면	
	images[].mark_code_front_img	String	М	마크 이미지	
	images[].mark_code_back_img	String	М	알약 뒷면 마크 이미지	
	images[].mark_code_front	String	М	알약 앞면 마크 코드	
	images[].mark_code_back	String	М	알약 뒷면 마크 코드	
	images[].change_date	Date	0	변경일자	YYYY-MM-D[
2	type	type	0	json 타입	
3	annotations	Object	М	라벨링정보	
3-1	annotations[].area	Number	М	바운딩박스 면적	
3-2	annotations[].iscrowd	Number	0	평가 분류	
3-3	annotations[].bbox	List	М	bbox 좌표	
3-4	annotations[].category_id	Number	М	category 아이디	
3-5	annotations[].ignore	Number	0	무시 여부	
3-6	annotations[].segmentation	List	0	라벨링 바운딩 박스	
3-7	annotations[].image_id	Number	M	바운당 막스 이미지 아이디	
3-8	annotations[].id	Number	М	어노테이션 아이디	
4	categories	Object	М	라이선스	
4-1	categories[].supercategory		M	슈퍼 카테고리	
		String		카테고리 아이디	
4-2 4-3	categories[].id categories[].name	Number String	<u>М</u> С	카테고리 아이니	
		· STRIDG	,	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	I .

```
3 라벨링데이터 실제예시
 "images": [
                      "file_name": "K-000255_0_2_0_0_90_260_200.png",
                      "width": 976,
                      "height": 1280,
                      "imgfile": "K-000255_0_2_0_090_260_200.png",
                     "drug_N": "K-000255",
"drug_S": "정상알약",
                     "back_color": "연회색 배경",
"drug_dir": "앞면",
                      "light_color": "전구색",
                      "camera_la": 90,
                      "camera_lo": 260,
                      "size": 200,
                      "item_seq": "197400273",
                      "leng_long": "7.3",
                      "leng_short": "7.3",
                      "thick": "3.3",
                      "id": 1,
                      "dl_idx": "254",
                      "dl_mapping_code": "K-000255",
                      "dl_name": "부광살부타몰정 4mg",
                      "dl_name_en": "Salbutamol Tab. 4mg Bukwang",
                      "img_key": "http://connectdi.com/design/img/drug/1NXA-1cMBWw.jpg",
                      "dl_material": "살부타몰황산염",
                     "dl_material_en": "Salbutamol Sulfate",
                      "dl_custom_shape": "정제, 저작정",
                      "dl_company": "부광약품(주)",
                      "dl_company_en": "Bukwang Pharm",
                      "di_company_mf": "",
                      "di_company_mf_en": "",
                      "di_item_permit_date": "19740429".
                      "di_class_no": "[02220]진해거담제",
                      "di_etc_otc_code": "전문의약품"
                      "di_edi_code": "642200750,A13100741",
                     "chart": "담적색의 정제임.",
"drug_shape": "원형",
                      "print_front": "S",
                      "print_back": ""
                      "color_class1": "분홍",
                      "color_class2": "",
                     "line_front": "",
"line_back": "",
                      "img_regist_ts": "20041223",
                      "form_code_name": "나정",
                     "mark_code_front_anal": ""
                     "mark_code_back_anal": "",
"mark_code_front_img": "",
                      "mark_code_back_img": "",
                      "mark_code_front": "
                      "mark_code_back": ""
                     "change_date": "20190402"
 "type": "instances",
 "annotations": [
                      "area": 36465,
                      "iscrowd": 0,
                      "bbox": [
                                383,
                                550,
                                195,
                                187
                      "category_id": 1,
                      "ignore": 0,
                      "segmentation": [],
                     "id": 1,
                      "image_id": 1
           }
 "categories": [
                      "supercategory": "pill",
                     "id": 1,
                      "name": "Drug"
]
```

	주관기관	기관명	책임자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소	담당업무
	Terre	서울특별시 보라매병원	이시욱	02-870-2671	shiuk.lee @gmail.com	
		기관명	담당업무	기관명	담당업무	
데이터셋 구축 수행기관	참여기관	경희대학교 산 학협력단	원천데이터 구 축, 검수	(주)모비소프트	원천데이터구 축	
담당자		㈜원스글로벌	경구약제 메타 정보 구축	(추)더유니파이	인공지능 모델 개발	
	- I I I	부 광 아 이 티 (주)	원천데이터 구 축			
		인피노브(주)	데이터 가공, 라벨렝데이터 구축, 검수			