	분야	데이터 유형1)	구축 데이터량	원천데이터 형식 <sup>2)</sup>	라벨링 형식3)	라벨링 유형4)		
	영상이미지	비디오	330시간	mp4	json	바운딩박스, 세그멘테이션		
	데이터 출처5)	데이터 구축년도	구축기관(총괄)	가공기관	검수기관			
	자체 수집	2021년	㈜디아이솔루션	㈜일주지앤에스	㈜디아이솔루션			
메타테이블 정보	데이터 문의처	기관명	문의담당자명	전화번호 (유선전화번호기입)	메일주소			
(다중기입가능)		㈜디아이솔루션	이광수	051-717-2503	leegs@di-solu tion.co.kr			
	데이터 소개	총 7곳의 상권으로부터 CCTV 화각을 고려하여 수집된 데이터셋으로, 촬영 시간 장소의 다양성을 추구하며 비식별화를 통해 개인정보 문제를 해결한 학습용 데이						
	주요키워드	유동인구, 인공지능, 학습 데이터셋, Person Attribute Recognition						
카테고리 정의서		첨부의 카테고리 정의서 엑셀파일에 데이터카테고리 작성하여 제출(예시참고)						

<sup>1)</sup> 텍스트, 오디오, 이미지, 비디오,

<sup>2)</sup> txt, jpg,.....

<sup>3)</sup> json, csv,....

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

<sup>5) 4</sup>대 언론기사, 자체 수집,,,,,,



1. 데이터 구축 규모

- 총 영상 수 : 6,600개 (330시간 분량)

- 영상 정보 : 3fps, FHD(1920x1080) 해상도의 비식별화 처리된 3분 클립

## 2. 데이터 분포

구분	분류	항목	시간	비율	구분	분류	항목	시간	비율
1		자갈치시장	49.5H	15%	1		새벽(0~9시)	65.1H	19.7%
2		서면영광도서 앞	33H	10%	2		오전(9~12시)	81.8H	24.8%
3		사직구장 주변 상권	66H	20%	3	시간대	오후(12~16시)	55.4H	16.8%
4	장소	중구 중앙동 주변	66H	20%	4		저녁(16~20시)	65.2H	19.8%
5		동래역 근처	16.5H	5%	5		야간(20~24시)	62.5H	18.9%
6		사상 시외버스 터미널	66H	20%					
7		연산동 막걸리 골목	33H	10%					

구분	분류	항목	수량	비율
1	성별 분포	남자	53,723	63%
2	경찰 문화	여자	31,524	37%
3		미취학아동	1,015	1%
4	어려대 보고	청소년	1,393	2%
5	연령대 분포	청년	34,343	40%
6		중장년	48,496	57%
7		상의_긴팔	1,826,233	28%
8	사이 오취 보고	상의_반팔	4,434,147	68%
9	상의 유형 분포	상의_민소매	50,187	1%
10		상의_원피스	209,241	3%
11		상의_빨간색	242,019	4%
12		상의_주황색	86,841	1%
13		상의_노란색	191,406	3%
14		상의_초록색	215,466	3%
15		상의_파란색	1,016,220	16%
16	상의 색상 분포	상의_보라색	84,739	1%
17		상의_분홍색	205,707	3%
18		상의_갈색	204,656	3%
19		상의_흰색	1,157,862	18%
20		상의_회색	916,885	14%
21		상의_검은색	2,198,007	34%
22		하의_긴바지	5,017,387	77%
23	됩이 오취 보고	하의_반바지	1,165,135	18%
24	하의 유형 분포	하의_치마	127,446	2%
25		하의_해당없음	209,840	3%
26		하의_빨간색	48,573	0.7%
27		하의_주황색	14,395	0.2%
28		하의_노란색	57,746	0.9%
29		하의_초록색	73,911	1.1%
30		하의_파란색	798,183	12.2%
31	하의 색상 분포	하의_보라색	15,029	0.2%
32	이크 그경 正도	하의_분홍색	15,499	0.2%
33		하의_갈색	206,173	3.2%
34		하의_흰색	274,255	4.2%
35		하의_회색	938,482	14.4%
36		하의_검은색	3,868,460	59.3%
37		하의_해당 없음	209,102	3.2%
38		캐리어	5,205	0.1%
39		우산	303,552	4.7%
40	소지품 유형 분포 소지품 유형 분포	가방	1,081,869	16.6%
41		모자	813,428	12.5%
42		안경	119,146	1.8%
43		해당 없음	4,196,608	64.4%
44	애완동물 동행 여부 분포	동행하지 않음	6,500,015	99.7%
45	에 라이크 이번 여구 문화	동행	19,793	0.3%

데이터셋 통계 (구축 규모 및 분포)





### 2. 라벨링데이터 구성

상권 구분

원천폴더명 정의

데이터셋 구성



시간대 구분

# 상권 코드명

do-sa(동래역)	sa-st(사직 야구장)
ja-ma(자갈치 시장)	나 나면 어끄는 나
ju-ja(중앙동 오피스)	se-yk(서면 영광도서)
sa-bt(사상 터미널)	ye-ma(연산동 막걸리 골목)

## 사 시간대 구분 오취 오취

새벽(0~9)	저녁(16~20)
오전(9~12)	
오후(12~16)	야간(20~24)

영상 파일

#### 3 라벨링데이터 실제예시

분류	속성명	속성 설명	데이터 타입	필수 여부	예시
	year	촬영연도	int	0	2021
	version	버전정보	String	0	1.1
info	date_created	촬영일자	String	0	2021/01/01
	date_created	글 6 코기	Jung		15:00:00
(CCTV)	day	촬영요일	String	0	fri
	weather	날씨	String	X	sunny
	username	사용자 ID	String	0	admin
	file_name	파일명	String	0	sample.mp4
video (CCTV)	resolution	비디오 해상도 및 컬러	Array[int]	О	[1920, 1080, 3]
	fps	촬영 프레임	int	0	3

	tot	al_frame	영상 총프레임	int	0	540
		lay_time	영상 시간	String	0	00:03:00
		in_out	실내・외	String	0	out
				J		seomyeon_yk_fro
	1	ocation	촬영장소	String	Ο	nt
	loca	ation_type	촬영장소 상권 유형	String	0	downtown
		al_person	영상내 유동인구수	int	0	1
		id	객체 ID	String	0	person_1
	fı	rame_no	현재 프레임	int	0	25
	bbox			. 5		[100, 200, 100,
			바운딩 박스	Array[int]	Ο	200]
	d	irection	이동방향	String	0	N
annotati		op_type	상의 유형	String	0	long_sleeve
ons		op_color	상의 색상	String	0	white
		tom_type	하의 유형	String	0	long_pants
		tom_color	하의 색상	String	0	blue
		cessories	소지품	String	0	backpack
		pet	애완동물 동행 여부	int	0	0
	actor	actor_id	연기자 ID	String	X	actor_0
		id	객체 ID	String	X	car_1
	fr	ame_no	현재 프레임	int	X	25
ahiaata		hhow	바운딩 박스	Ammay[int]	X	[100, 200, 100,
objects		bbox	마단당 탁스	Array[int]	Λ	200]
	d	irection	이동방향	String	X	N
		state	상태	String	X	parking
		id	객체 ID	String	X	person_1
	start_frame		이벤트 시작 프레임	int	X	45
events	end_frame		이벤트 끝 프레임	int	X	70
	action		액션 유형	String	X	store_in
	action_position		액션 위치	Array[int]	X	store_2
		supercategory	객체 유형	String	0	person
		id	객체 ID	String	0	person_1
		gender	성별	String	0	male
		age	연령대	String	0	adult
categori	person	cam_in	객체 입장 프레임	Array[int]	0	[15]
es	person	cam_in_direc	객체 입장 방향	Array[String]	Ο	[N]
		tion				
		cam_out	객체 퇴장 프레임	Array[int]	Ο	[500]
		cam_out_dire	객체 퇴장 방향	Array[String]	Ο	[E]
		ction		. 0		
		supercategory	객체 유형	String	0	store
		id	객체 ID	String	0	store_2
		empty	공실 여부	int	X	0
		category	객체 유형	String	X	restaurant
						[100,200],
						[200,300],
	store	segmentation	객체 위치좌표	Array[int][int]	X	[300,400],
backgro						[400,500],
und						[500,600]
		parking	주차장 유무	int	X	1
		toilet	화장실 유무	int	X	0
		floor	충수	int	X	2
		elevator	엘리베이터 유무	int	X	1
		supercategory	객체 유형	String	0	car
	car					
		id	객체 ID	String	Ο	car_3
	I			1		1

		cam_in	객체 입장 프	트레임	Array[	int]	X	[20]	
		cam_in_direc tion	객체 입장	방향	Array[St	tring]	X	[N]	
		cam_out	객체 퇴장 프	트레임	Array[	int]	X	[90]	
		cam_out_dire ction	객체 퇴장	방향	Array[St	tring]	X	[E]	
	즈 레 키 페	기관명	책임자명		가번호 해번호기입)	메	일주소	담당업무	
	주관기관	㈜디아이솔루션	이광수	051-717-2503			@di-solu on.co.kr	u 총괄책임	
데이터셋 구축		기관명	담당업무	기	관명 담당업무		당업무		
수행기관 담당자	참여기관	㈜일주지앤에스	데이터 가공						
표 3 시		㈜나래솔루션	데이터 수집						