

고려대학교 데이터청년캠퍼스 2조 데이터 수집 계획

■ 데이터 셋의 설계 기준

과제명	주요 내용	데이터 수집 방법	데이터 구축량	데이터 형식
영유아 위험 행동 감지 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 영유아 단계별 행동 영상 데이터 사물(위험물질) 이미지 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> 유튜브 영상 데이터 수집 웹크롤링을 통한 이미지 수집 	10초 내외 분량의 동영상 1000개 / 이미지 20만장	동영상 파일 (*.MP4) / 이미지 파일(jpg)

■ 영상 데이터(안전 - 경고 - 위험)

• 안전

관찰행동/동작	발견 목표	시나리오
걷기, 앉아 있는 행동, 음식을 먹는 행동, 누워있는 행동	영유아 안전 행동	<ul style="list-style-type: none"> 유튜브 등의 인터넷에서 평소시의 행동을 보이는 영상 자료 수집 인형을 사용해 안전 행동을 재현하며 촬영을 통해 추가 수집

• 경고

관찰행동/동작	발견 목표	시나리오
이물질을 입에 가져다 대는 행동, 기어오르는 행동, 위험 물건을 만지는 행동	영유아 경고 행동	<ul style="list-style-type: none"> youtube 등 인터넷에서 아이 경고 행동 영상을 수집 추가적으로 인형을 사용해 경고 행동을 재현하며 직접 촬영을 하여 수집

• 위험

관찰행동/동작	발견 목표	시나리오
이물질을 삼키는 행동, 넘어지거나 높은 곳에서 떨어지는 행동, 높은 곳에서 움직이는 행동	영유아 위험 행동	<ul style="list-style-type: none"> - 위험 상황에 맞는 영유아 사고 영상을 유튜브와 같은 영상 매체를 통해 수집 - 추후 아이 모양 인형을 이용한 유사 재현 영상 등을 추가로 수집

■ 사물 이미지 데이터(위험 물질)

사물 이미지 데이터	발견 목표	시나리오
<p>주요 위험물질(이물질)</p> <p>: 장난감류, 화학의약품, 생활용품, 학용품류, 동전, 악세사리 등</p>	위험 물체 인식	<ul style="list-style-type: none"> - 웹크롤링 기법을 통해 사물 이미지 데이터 수집 - AI-hub의 한국형 사물 이미지 데이터를 통한 수집

■ 데이터 구축 과정

데이터 구축 과정



