



AI+X 고급 주제선정

팀명: 여기에 텍스트를 입력

반려동물 모니터링 + 케어 서비스



주제 선정 이유

1인 가구 + 반려동물 입양 가구의 증가로
외출 시 집에 홀로 남은 반려동물의 케어가 필요

목적 & 기대효과

반려동물의 심리상태를 고려한 맞춤 케어

데이터

반려동물 구분을 위한 동물 행동영상 (AI-Hub)
동물 감정/행동 분석 데이터 (Kaggle)

관련 서비스

1. 모니터링 + 배식, 음성 서비스
2. 모니터링 + 웨어러블(심전도, 심박, 체온 측정) 서비스

개인형 이동장치 불법주차, 교통 위반 단속

주제 선정 이유

불법 주차, 교통 위반을 하는 개인형 이동 장치를 단속하는 무인 단속 장비가 없음

목적 & 기대효과

개인형 이동장치의 불법 주차 및 교통 위반 단속을 통해 교통질서 유지 및 교통사고 발생률 감소

데이터

개인형 이동장치 안전 데이터 (AI-Hub)



시각 장애인을 위한 대체 텍스트 생성 프로젝트

시각장애인 대체 텍스트, 무엇인가요?

대체 텍스트란? ▾

출처:
한국정보통신
기술협회

시각장애인의 웹 접근성을 위한 대표적인 방법으로,
웹 사이트에 게시된 이미지를
시각장애인이 이해할 수 있도록 설명해 주는 글이나 문구.
텍스트가 아닌 콘텐츠 가운데 글로 표현할 수 있는 모든 콘텐츠를
의미가 동일하게 전달될 수 있도록 대체 텍스트로 표시한다.
화면 낭독 프로그램(screen reader)이
대체 텍스트를 읽어 시각장애인에게 정보를 제공한다.

즉, 시각장애인이 화면 낭독 프로그램으로
읽을 수 있는, 이미지에 대한 텍스트 설명

주제 선정 이유

제공사에서 제대로 대체 텍스트를 제공하지 않아 화면 낭독 프로그램이 무용지물, 시각장애인의 웹 접근성이 떨어짐

목적 & 기대효과

사용자가 화면으로 보고 있는 이미지 파일에 대해 제공된 대체 텍스트 없이도 설명을 들을 수 있는 서비스 개발

데이터

- 이미지 설명문 추출 및 생성용 한국형 비전 데이터 (AI-Hub)
- 비전 영역, 음식 이미지 및 정보소개 텍스트 데이터 (AI-Hub)
(업데이트 문제로 현재는 샘플 데이터만 활용 가능)
- 영어로 학습 후, 한국어로 번역하는 과정으로 대체 가능

House Tree Person Test



주제 선정 이유

MBTI, ‘금쪽같은 내 새끼’ 처럼 점점 증가하는 인간 심리와 육아에 대한 궁금증과 검사에 대한 니즈를 충족

목적 & 기대효과

AI를 통해 HTP(집, 나무, 사람) 검사 및 분석을 하여 시간/공간/금전적인 부분에서 자유롭고, 익명성을 보장

데이터

AI 기반 아동 미술심리 진단을 위한 그림 데이터 구축 (AI Hub)



AI+X



60%



물건 탐색 로봇 청소기

주제 선정 이유

매년 성장하는 로봇 청소기 시장에 발맞춰 물건을 탐색하는 기능까지 탑재된 로봇 청소기라는 혁신적인 패러다임을 제시

목적 & 기대효과

등록된 물체를 감지하면, 사용자에게 알림 및 해당 물건을 우회하여 청소 ex) 귀걸이, 무선 이어폰, 리모컨 등

데이터

Small object detection을 위한 이미지 데이터 (AI-Hub)



악필 및 어린이를 위한 글씨체 교정 서비스

주제 선정 이유

아이패드 및 인터넷 장비의 보급과 사용률 증가
손으로 글씨 쓰는 일이 적어지면서 악필이 증가

목적 & 기대효과

어린이, 및 악필교정을 원하는 성인의 필기교정

데이터

대용량 손 글씨 데이터 (AI-Hub)
한국어 글자체 데이터 (AI-Hub)

고려해야 할 사항

이미 서비스가 존재하는지 여부,
어떤 글씨가 악필이 아닌가? 대한 기준

악필 탈출!!

가나다라
마바사