

# 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

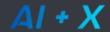
반려동물의 심리상태를 고려한 맞춤 케어

#### 데이터

반려동물 구분을 위한 동물 행동영상 (Al-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 (Al-Hub)



### 시각 장애인을 위한 대체 텍스트 생성 프로젝트

#### 시각장애인 대체텍스트, 무엇인가요?

#### 대체텍스트란? ▼

출처: 한국정보통신 기술협회

시각장애인의 웹 접근성을 위한 대표적인 방법으로,

웹 사이트에 게시된 이미지를

시각장애인이 이해할 수 있도록 설명해 주는 글이나 문구.

텍스트가 이닌 콘텐츠 가운데 글로 표현할 수 있는 모든 콘텐츠를

의미가 동일하게 전달될 수 있도록 대체 텍스트로 표시한다.

화면 낭독 프로그램(screen reader)이

대체텍스트를 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 프로 그램이 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 (Al-Hub)
- 비전 영역, 음식 이미지 및 정보소개 텍스트 데이터 (Al-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

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



## 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 (Al-Hub) 한국어 글자체 데이터 (Al-Hub)

#### 고려해야 할 사항

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

The Life of Of the Af