

AI Hub 학습 데이터 기반 해커톤 대회

2022. 09.



AI Hub 학습 데이터 기반 해커톤 대회 개최 계획(안)

1 목적

- (사)한국스마트미디어학회에서는 AI Hub 학습데이터를 활용한 사업화 해커톤을 개최하여, 인공지능 전문 인력 양성과 인공지능 기술발전 기반을 마련하고 창의적이고 혁신적인 서비스 기술을 발굴 및 개발하여 인공지능 기술의 국가경쟁력 제고 및 대국민 삶의 질 향상에 기여하고자 함

2 추진 배경

- 급변하는 현대 사회의 지능미디어 기술을 발전시키고 미래사회를 준비하기 위해서는 빅데이터 기반의 인공지능 기술의 개발이 무엇보다도 중요하다는 인식 속에 AI Hub 학습데이터를 활용한 사업화 발굴이 무엇보다도 중요함
- 한국진흥정보사회진흥원은 “AI 학습용 데이터 구축 지원사업”을 통해 미래 국가·사회 전반의 혁신을 좌우할 AI 강국으로 도약하기 위한 핵심 기반인 대규모 AI 학습데이터를 다음과 같은 분류체계를 구축하여 대량의 데이터를 생성하고 있음

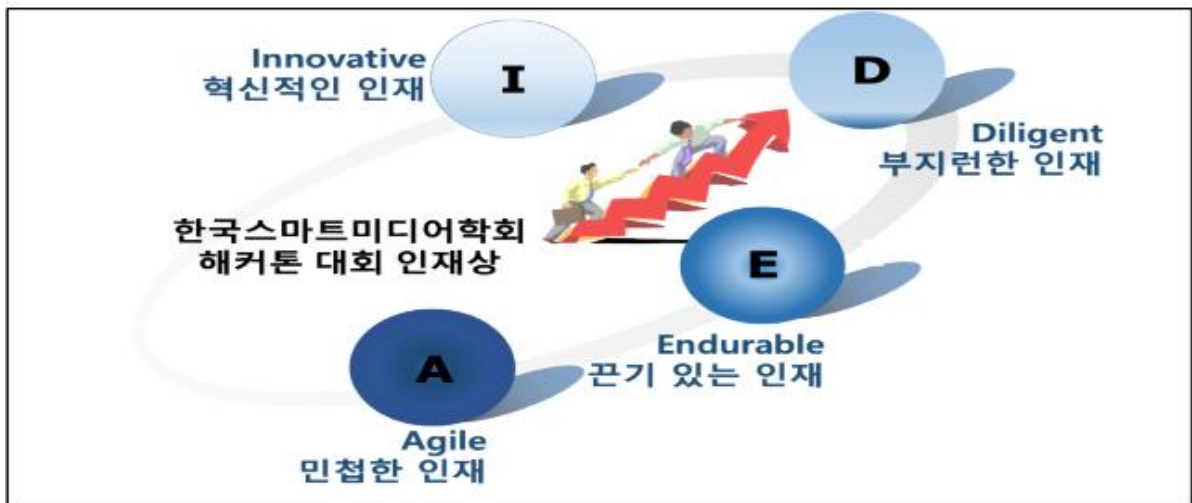


- 특히, 수집된 데이터를 활용하기 위해 AI Hub에서 ‘AI 컴퓨팅’, ‘AI 바우처’, ‘AI S/W’를 제공하고 있으며, 활용사례를 제시하여 AI 허브의 데이터로 개발된 서비스를 직접 체험해볼 수 있어, 사용자는 데이터의 활용 방법과 기술을 터득할 수 있고 활용 아이디어를 통해 다양한 신규 및 2차 서비스 확대를 기대하고 있음
- 따라서 한국스마트미디어학회는 AI Hub 플랫폼을 통해 다양한 인공지능 서비스 개발이 가능하고 사용자 유형의 확대와 창의적 지능 서비스 발굴을 위해 AI Hub 학습 데이터 기반 해커톤 대회를 개최하여 인공지능 전문 인력 양성과 인공지능 기술발전 기반을 마련하고자 함

3

대회 목표

- (사)한국스마트미디어학회는 AI Hub 학습데이터 해커톤을 통해 대학생 및 대학원생에게 AI 학습데이터를 활용하는 오픈소스 소프트웨어 프로젝트 기획, 개발, 구현, 협업 등의 프로젝트 경험을 통하여 인공지능 소프트웨어 역량 증진의 기회 제공하여 이공계 대학생 및 대학원생들의 창의적 문제해결 능력을 향상시키고 산업현장의 수요에 적합한 전문역량을 갖춘 IDEA(혁신적이고, 부지런하고, 민첩하고, 끈기 있는) 인재를 양성하고자 함



4

대회 구성 및 일정(안)

- 대회 구성
 1. 분야 1 : AI Hub 양봉 학습데이터를 활용한 사업화 해커톤 분야
 2. 분야 2 : AI Hub 헬스케어, 자율주행, 컴퓨터 비전, 음성/자연어 처리, 국토환경, 교육, 안전 분야 학습데이터를 활용한 사업화 해커톤 분야
- 참가대상
 - 대용량 이미지 AI, Big Data 분석에 관심 있는 대학생 및 대학원생이 팀(2~5인) 단위를 자유롭게 구성하여 참가
- 분야 1 : AI Hub 양봉 학습데이터 활용 해커톤 대회진행 방법
 - 라벨링 된 AI 양봉 학습데이터를 기반한 서비스 아이디어 개발
 - 아이디어에 부합하는 AI 학습모델 선정 및 활용 방법 제안
 - AI 모델 학습 및 구현 결과 제출

- 데이터 구축 : 2022년 인공지능 학습용 데이터 구축사업 지원사업(NIA)
- 농업분야 39. 지능형 양봉데이터
- 양봉 부문 AI 학습용 데이터를 활용하여 해커톤으로 구축한 데이터셋은 NIA의 AI HUB 사이트에 공개

라벨링 이미지 (B-BOX)	클래스별	종별	구축량(건)
	알	N/A	20,000
	애벌레	N/A	20,000
	번데기	N/A	20,000
	수/일별	이탈리안-LI	20,000
		카니올란-CA	20,000
		한봉-AP	20,000
		호박벌-BI	20,000
	여왕벌	이탈리안-LI	20,000
		카니올란-CA	20,000
한봉-AP		20,000	
호박벌-BI		20,000	

○ 분야 2: AI Hub 헬스케어, 자율주행, 컴퓨터 비전, 음성/자연어 처리, 국토환경, 교육, 안전 분야 학습데이터 해커톤 대회진행 방법

- AI Hub 플랫폼에서 분야별로 라벨링 된 학습데이터를 기반한 서비스 아이디어 개발
- 개발된 서비스 아이디어에 부합하는 AI 학습모델 선정 및 활용 방법 제안
- AI 모델 학습 및 서비스 구현 결과 제출

○ 심사항목(분야 1, 분야 2 모두 적용)

- 주제 적합성(25): 해당 AI 주제의 특성에 부합하는 서비스 여부
- AI 모델 및 데이터 활용성(20): AI 모델의 우수성 및 학습용 데이터의 전처리 방식, 데이터 구성 방법 등 활용 정도
- 구현 가능성(35): 서비스의 실제 개발 가능성
- 창의성(20): 제출된 서비스만의 독창성

○ 시상 내용

- 분야 1 : AI Hub 양봉 학습데이터 활용 해커톤 대회

상장명	장학금 지급액	비고
대상(1팀)	200만원	200만원
금상(1팀)	100만원	100만원
은상(3팀)	50만원	150만원
동상(3팀)	30만원	90만원
합계		540만원

- 분야 2 : AI Hub 헬스케어, 자율주행, 컴퓨터 비전, 음성/자연어 처리, 국토환경, 교육, 안전 분야 학습데이터 해커톤 대회

상장명	장학금 지급액	비고
대상(1팀)	200만원	200만원
금상(1팀)	100만원	100만원
은상(3팀)	50만원	150만원
동상(3팀)	30만원	90만원
합계		540만원

○ 제출서류

- 분야별 해커톤 참가신청서 [서식 1]
- 개인정보 수집 및 이용 동의서(참여자 전원 제출) [서식 2]
- 해커톤 제안서 [서식 3]

○ 접수 및 대회진행

- 지정 운영플랫폼 상에서 접수 및 개발 진행 후 결과 업로드

○ 대회일정(안)

- 참가신청서 및 제안서 제출 기간: 2022. 11. 01(화) ~ 11. 10(목) 오후 6시
 - 참가신청서 및 제안서 다운로드 URL : <https://kism.jams.or.kr/po/community/notice/noticeView.kci>
 - 참가신청서 및 제안서 제출 URL : <https://forms.gle/FkRN1h1bbub4v1j6A>
([서식1], [서식2], [서식3] 제출)
- 심사 기간 : 2022. 11. 11(금) ~ 11. 16(수)
- 최종 결과발표 및 시상 : 2022. 11. 18(금)

○ 주관/후원/시상

- 주최: (사)한국스마트미디어학회, 한국지능정보사회진흥원
- 주관 : (사)한국스마트미디어학회
- 후원: 산학협동재단, LG 유플러스, (주)스마트인재캠퍼스, 국립순천대학교