

AI 사물인식 해커톤 개요(안)

AI 사물인식 해커톤은 창의적인 아이디어로 현재 우리 주위에 있는 다양한 이슈들을 해결하거나 삶의 질을 높이기 위한 프로젝트를 자유롭게 구상하고 프로젝트 실현을 위해 드론과 인공지능을 이용하여 시나리오 구성을 데모로 보여주는 것입니다.

경진대회를 위해 Tello 드론과 인공지능을 위한 NUC miniPC가 제공되며, 선행교육을 이수한 후에 팀별 프로젝트를 구상하고 이를 구현하기 위해 카메라가 달린 드론과 NUC PC 이용 합니다.

추론에 사용될 트레인된 모델은 본 대회(11/26일) 이전에 완성이 되어야 하며, 모델 트레이닝을 위해 각자의 computing 자원을 사용 가능합니다.

11/26일 행사 당일엔 구상한 시나리오를 셋트장 내에 만들고, 드론을 날려 실시간으로 캡춰되는 동영상의 정확하게 분석되고 의도하는 응용 프로그램이 잘 시연 되는지 확인 하고 발표준비를 합니다.

평가를 위해 발표는 프리젠테이션과 데모시연을 동시에 합니다. 또한 관람자들을 위해 참가자들은 드론과 인공지능을 이용한 다양한 데모와 쇼를(드론 자율주행, 군집 드론,...) 보여 주길 기대합니다.

(1) 개요

- 일시 : 2019. 11. 26.(화)~27(수)
- 장소 : 인천 송도컨벤시아
- 운영규모 : 15팀 내 운영 (50명-60명)

(2) 운영방안

- 팀당 2-4인으로 구성하여 지원
- AI 사물인식 해커톤 설명회 진행 (10월 23일 예정)
- 인텔 AI 사물인식 사전 교육
(11월 1일, 2일(금-토)일, 오전 10시-오후 6시)
- 인텔 AI 사물인식 해커톤 (11월 26일-11월 27일)
 - 주어진 문제점을 해결하거나 문제해결을 돕기 위해 인공지능 딥러닝을 통해 사물을 인지하고 이 내용을 기반한 응용 프로그램 제작하여 자유 주제 해커톤 진행
 - 주 경진대회 내용은 드론과 드론에 부착된 카메라를 이용하여 정해진 공간 안에서 주어진 물체를 찾는 것
 - 움직이는 물체에서 인공지능을 통해 물건을 찾아내는 것
- 상격

상격	과제수	부상(단위:천원)
한국산업기술진흥원장상	1	상장, 상금 (200만원)
공학교육협의회장상	1	상장, 상금 (100만원)
인텔상	2	상장, 상품
고려대학교 공학교육혁신거점센터장상	2	상장, 상금 (70만원)
합 계	6	* 상금은 변경될 수 있습니다.

* 상장명은 변경 될 수 있습니다.

(3) 일정

○ 전체 일정

항목	추진업무	9월					10월					11월			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
AI 사물인식	AI 사물인식 홍보	■	■	■	■	■									
	AI 사물인식 교육								■	■	■	■	■		
	AI 사물인식 본선													■	■

(4) 심사방법

- 심사위원 : 공학교육혁신협의회와 인텔 심사
- 발표 시간 : 5분 (주제, 기술 적용, 문제해결 방법, 시사점)
- 발표 방법 : Project 프리젠테이션 및 solution 데모.
 - 시나리오 구성 및 효과 설명. (PPT)
 - 인공지능 코딩으로 시나리오 구성
(모델 트레이닝 + 추론 + 응용 SW)
- 심사기준 : 기술평가 60점 (완성도, 정확성), 창의성 평가 40점(창의성, 사업가능성)

※담당 선도센터 : 고려대학교 공학교육혁신선도센터(02-3290-4975)