

보도일시	2020. 5. 15.(금) 조간(온라인 3. 14. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2020. 5. 14.(목) 09:00	담당부서	인터넷진흥과
담당과장	홍사찬(044-202-6360)	담당자	최지은 사무관(044-202-6367)
협조기관	정보통신산업진흥원(NIPA) AI산업팀 최석원 팀장(043-931-5750)		

문제 풀고, 인공지능 알고리즘 개발하고, 사업화를 촉진

「2020 인공지능 온라인 경진대회」 5월 15일 공고

- 총 30개 팀을 선발 사업화(48억원) 지원, 6월17일 대회 개최 -

- 과학기술정보통신부(장관 최기영, 이하 '과기정통부')는 온라인상에서 인공지능(AI) 알고리즘 개발 능력을 경연하는 「2020 인공지능(AI) 온라인 경진대회」를 개최한다고 밝혔다.
- '인공지능 온라인 경진대회'는 인공지능 기술의 저변을 확대하고 알고리즘 개발 능력이 우수한 기업, 대학, 개인 등을 선발하여 인공지능 기반의 사업화를 지원하는 대회이다.
- 기존의 연구개발(R&D)과 사업화 지원이 사업계획서를 제출받고 이를 심사하여 수행기관을 선정하는 방식이었다면,
- '인공지능 온라인 경진대회'는 ① 주어진 문제에 대해 ② 다수의 참가자들이 이를 해결하기 위한 알고리즘을 개발하고, ③ 이를 평가하여 우수팀의 사업화를 지원하는 도전·경쟁형 방식의 지원 방법이다.
- 첫 대회였던 작년에는 206개 팀이 참여하여 10.3대 1의 높은 경쟁률을 보였고 최종 선정된 20개 팀에게 32억원의 사업화 자금을 지원하였다.
- 규모를 확대하여 30개 기업에 총 48억원을 지원하는 이번 대회는 인공지능 기술 분야 중 사업화 가능성과 경제 효과가 클 것으로 예상되는 영상·언어·수치처리 분야를 중심으로 20개의 문제*를 온라인에 제시하고 인공지능 알고리즘 개발·설계 기술력이 우수한 기업을 선발·지원한다.


* 제시되는 문제는 대회 시작일(6.17)에 온라인 플랫폼에 공개('19년 문제 - 과거 미세 먼지 수치로 미래 먼지 추이 예측, 얼굴 일부를 가렸을 때 인물 사진 원본 복원 등)

- 「2020년 인공지능 온라인 경진대회」는 인공지능에 관심 있는 누구나 참여할 수 있으며 참가자들에게는 대회기간 동안 딥러닝(Deep Learning)에 효과적인 GPU기반 컴퓨팅 자원, 학습용 데이터, 알고리즘 개발 환경을 제공한다.
- 참가 접수는 6월 1일부터 2주간 '인공지능 허브(aihub.or.kr)'를 통해 진행되며, 대회는 6월 17일부터 30일까지 온라인으로 개최되고 7월에 지원 대상을 선정하고 8월부터 사업화 지원이 시작된다.

【인공지능 온라인 경진대회 추진 일정】

접수 (6.1~6.15)	문제 공개 및 알고리즘 개발 (6.17~6.30)	평가 및 사업계획서 접수 (7월)	사업화 대상 기업 발표 (7월)	사업화 (8월~12월)
선착순 400팀 모집	온라인 경쟁을 통해 60팀 선발	사업화를 위한 수행계획서 접수	지원기업 30개 선발	협약 체결 및 사업 수행


- 대회 종료 후, 사업화 지원 대상 기업들이 개발한 우수 알고리즘과 경진대회 문제는 '인공지능 허브(aihub.or.kr)'를 통해 공개하여 누구나 활용할 수 있게 된다.
- 과기정통부는 「인공지능 온라인 경진대회」를 통해 혁신적인 아이디어를 가진 중소벤처기업 및 전문연구자는 물론 어느 누구라도 인공지능 기술 및 서비스 개발에 도전할 수 있는 환경을 조성할 계획이라고 밝혔다.
- 이번 「2020년 인공지능 온라인 경진대회」에 참여를 희망하는 기업, 기관, 개인은 '인공지능 허브(www.AIHUB.or.kr)'와 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr)를 통해 자세한 대회 공고내용을 확인할 수 있다.

 공공누리 공공저작물 자유이용허락	이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 과기정통부 인공지능기반정책관 인터넷진흥과 최지은 사무관(☎044-202-6367), 정보통신산업진흥원(NIPA) 최석원 팀장(☎043-931-5750)에게 연락주시기 바랍니다.
--	--


붙임1 2019년 대회 지원기업 주요성과

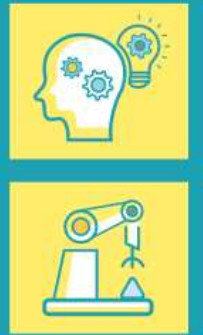
수요기업	서비스 내용	비고
네어컨버전스 	<p>초음파를 이용한 임신부 태아 심장 박동 분석을 통해 이상징후를 탐지하는 지능형 의료 데이터 분석기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대학병원 산부인과와 연계하여 임신부가 태아 상태를 확인하는데 도움을 줄 수 있는 기구를 개발하여 진료보조 지원 	의료
노타 	<p>컴퓨팅 파워가 절대적으로 부족한 휴대폰, 모바일 단말 등의 Edge Device에서 활용가능한 사물인식 솔루션의 경량화 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edge Device에서 사물인식을 할 수 있는 인공지능 모델을 개발하여 Edge Device에 탑재할 수 있는 솔루션 - Edge Device(블랙박스, CCTV)기반 이상징후 탐지 시스템으로 활용 	제조
믹스엔진 	<p>음원 시장에서 효율적인 검색을 위한 음원 태깅 알고리즘 및 음원 검색 솔루션 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음원제공 사이트 등에 적용하여 효율적인 음원 검색 지원, 사운드 클라우드와 같은 음원 공유 사이트를 통해 음원 협업을 위한 프레임워크 지원 	컨텐츠
샬터스 	<p>상거래 서비스를 위해 마커리스(Markerless) 기반 복수 특징점 추출 AI 모델 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 이미지를 활용하여 상품을 오버랩(Overlap) 시켜서 판매를 촉진하는 온라인 상거래 서비스 분야에 활용될 수 있는 솔루션 - 온라인 쇼핑물, 제품 홍보, 마케팅 등에 활용 	유통
스캐터랩 	<p>멀티턴(Multiton) 대화를 할 수 있는 챗봇 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 만족도 및 반응이 필요한 인터페이스 분야, 사용자와 접속이 많은 광고 연동형 어플리케이션 - 소셜네트워크 챗봇 광고, 어플리케이션 인앱 광고 등에 활용 	유통
에이아이갯 	<p>웨이브(WAVE) 파일 기반의 실시간 다성음 감지 시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다성음(音) 감지가 가능한 어플리케이션을 통해 악기(피아노) 교육을 제공하고 어플리케이션에 피아노 연주내용을 입력하여 분석하는 서비스 제공 - 클래식 악기 교육 분야에 활용 	교육
인피닉스 	<p>제조공정에서 생성되는 제품의 불량 탐지기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 비전을 활용하여 스마트팩토리 검사 공정에서 불량 탐지를 하는 솔루션 개발 - 스마트 팩토리 부품 제조 공정 등에 활용 	제조

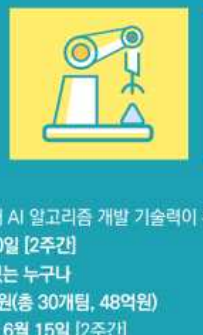

붙임2 2020 인공지능 온라인 경진대회 포스터







대회내용 온라인 경연을 통해 AI 알고리즘 개발 기술력이 우수한 팀에게 사업화 지원

본선일정 6월 17일 ~ 6월 30일 [2주간]

참가대상 인공지능에 관심 있는 누구나

선발특전 1.6억원 사업화 지원(총 30개팀, 48억원)

접수기간 2020년 6월 1일 ~ 6월 15일 [2주간]

접수방법 온라인 접수(aihub.or.kr 혹은 ai-korea.kr) + 400팀 선착순 참가 접수

접수하신 분은 접수 당일 오후 5시 문자를 통해 개별 접수확인 안내드려겠습니다.

문의처

☎카카오톡 채널 : 에이아이코리아2020

☎전화/문자 : 02-6952-3433 / 3348

✉이메일 : ai.korea.nipa@gmail.com

🌐홈페이지 게시판 : ai-korea.kr

붙임3 2020 인공지능 온라인 경진대회 공고문

과학기술정보통신부 공고 제2020-0280호

2020 인공지능 온라인 경진대회 개최 공고

「2020 인공지능 온라인 경진대회」 개최를 다음과 같이 공고하오니, 동 대회에 관심있는 참가자(팀)들의 많은 신청과 참여를 바랍니다.

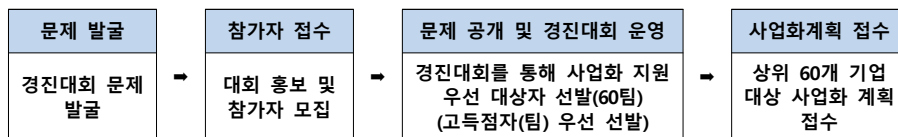
2020년 5월 15일

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

I. 대회개요

- (사업목적) AI 개발에 필수적인 AI 개발환경 제공과 온라인 AI 경진대회 개최를 통해, 우수 AI 중소·벤처 기업 발굴·육성 및 AI 활용·확산 촉진
- (사업내용) 학습용 데이터를 활용하여 AI 알고리즘 문제를 개발하고 성능이 우수한 알고리즘을 개발한 AI 중소벤처에게 후속 사업화 지원*
 - * 우수 알고리즘 개발 기업을 대상으로(60개 이내) 사업화 계획서를 평가하여 사업화지원(1.6억원, 30개)
- (선발특전) 기업당 최대 1.6억원 한도 (30개팀 총예산 48억원)
 - * 지원기업에 대해서는 사업기간 내 기술 사업화 컨설팅 제공 포함
- (대회기간) 2020년 6월1일 ~ 15일 15시(2주간 접수), 6월17일 ~ 30일 15시(대회 개최)
- (참가자격) 인공지능 분야에 관심있는 누구나 참여 가능 (선착순 400팀)
- (접수방법) 온라인 접수(ai-hub.or.kr 또는 ai-korea.kr)

II. AI 온라인 경진대회 추진절차



III. 대회 문제

- 20년부터 트랙 구분없이 단일 트랙으로 운영되며 공개된 오픈소스와 대회 주최측이 제공하는 데이터 등을 활용하여 정확도가 가장 높은 AI모델 개발이 순위 평가기준
 - * 주어진 데이터를 활용하여 성능 정확도가 가장 높은 AI모델(Python/R 프로그램) 순서로 순위 결정
- 동 대회는 사업화 지원 대상을 선발하기 위해 기술력을 검증하는 대회로서 공공 및 산업 데이터를 활용하여 진행하며 영상, 음성, 수치 등 데이터 활용 20문제 출제
 - * 온라인 경진대회 성적은 최대 30점 한도내에서 차등하여 사업화 계획 점수에 더해 총 점수를 산출하며 총 점수 고득점 순에 따라 사업화 지원 기업을 결정

IV. 저작물에 대한 권리

- 경진대회 중 발생하는 프로그램 코드, 설명서 등 유형적 결과물은 AI-Hub 또는 NIPA 홈페이지 등을 통해 일반에 개방되며, 이에 동의한 참여자만이 대회에 참가하여야 함

V. 신청 제외대상

- 대회 접수 마감시간 이후 신청을 했거나 부정행위가 발견되는 경우 대회참여가 제한됨
- 후속 사업화 지원은 관련 규정 등에 부합하는 경우에 한정하여 지원 가능하고 외국 소재 기업의 경우 경진대회는 자유롭게 참가 가능하나, 사업화 지원을 받기 위해서는 주관기관 대표이사가 대한민국 국적자인 벤처·중소기업을 주관기관으로 컨소시엄 형태로 참여하여야 함

VI. 문의처

- 정보통신산업진흥원 AI융합산업팀 조정석 책임(043-931-5754)
임소현 선임(043-931-5758)