

인공지능과 함께하는 미래, 창의적 혁신을 코드하다

- 전국 청소년 대상 AI·SW 역량을 겨루는 「제7회 한국코드페어」 본선 개최

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 광주광역시(시장 강기정, 이하 ‘광주시’), 한국지능정보사회진흥원(원장 황종성)과 함께 청소년들의 인공지능(AI)·소프트웨어(SW) 학습 동기부여와 역량 강화를 위한 「제7회 한국코드페어」 본선 대회를 10월 17일(금)과 10월 18일(토) 양일간 김대중컨벤션센터(광주광역시 서구 소재)에서 개최한다.

한국코드페어는 전국의 초·중·고등학생들이 인공지능과 소프트웨어를 활용한 창의적인 프로젝트를 통해 문제 해결, 창의성, 소통 능력 등 미래형 인재로서 필요한 역량을 겨루는 국내 최대 규모의 경진대회로 △SW공모전 △해커톤 △온라인 SW공부방 3개의 프로그램으로 구성된다.

10월 17일(금) 사전 행사는 김대중컨벤션센터 전시홀A, B에서 진행된다. 광주시가 주최하는 AI TECH+ 2025 행사와 연계하여 드론축구대회, AI포토부스 체험, 전시장 관람 및 스탬프 이벤트 등 다양한 프로그램을 준비하였으며, 특히, 지역 청소년들도 참여 가능한 과학커뮤니케이터 궤도의 'AI시대, 콘텐츠 크리에이터의 변화'라는 특별 강연을 통해 재미있고 유익한 시간을 가질 예정이다.

10월 18일(토) 본선 대회는 김대중컨벤션센터 전시홀C에서 개최된다. SW공모전 부문은 초·중·고등부 3개 부문으로 진행되며, 사회 현안 및 실생활 문제를 창의적으로 해결한 소프트웨어 작품을 구현해야 한다. 8월 예선심사를 거쳐 본선에 진출한 89팀은 각 팀이 만든 SW 작품을 전시 및 발표하고, 이 중 최종 심사를 통해 수상자 30팀(초·중·고등부 각 10팀)이 선정될 예정이다.

SW공모전에서 우수 수상자(은상 이상)로 선발되는 팀은 미국에서 개최되는 국제과학기술경진대회(ISEF) 한국 대표단으로 선발될 수 있는 자격을 얻게 된다. '25년 ISEF에서는 제6회 한국코드페어 중등부 대상 수상작이 본상 3등을, 고등부 은상 수상작이 특별상을 수상하는 쾌거를 이루기도 했다.

해커톤 부문은 중·고등부 2개 부문으로 진행되며, 지난 예선심사를 통해 본선에 진출한 30팀(중·고등부 각 15팀)은 당일 공개되는 주제에 맞춰 제한 시간 내에 문제를 해결하게 된다. 이를 통해 기획력과 협업 및 소통 능력 등을 종합적으로 평가해 수상자 12팀(중·고등부 각 6팀)을 선정할 예정이다.

한편, SW공모전 및 해커톤 수상작은 이의기간을 거쳐 11월 2주에 최종 확정, 한국코드페어 누리집(kcf.or.kr)에 게시될 계획이다.

아울러, 대회 참가와 관계없이 누구나 AI·SW 교육 콘텐츠를 학습할 수 있는 온라인 SW공부방(7~12월 운영)은 누리집을 통해 인공지능, 데이터분석, 코딩 등 총 9종의 교육 콘텐츠를 12월 말까지 제공한다.

과기정통부 황규철 소프트웨어정책관은 “한국코드페어는 우리 학생들이 인공지능과 소프트웨어 기술을 통해 세상과 소통하고, 스스로의 가능성을 발견할 수 있는 기회의 장”이라며, “더 많은 학생들이 참가하여 마음껏 배우고 도전하기를 바라며, 누구나 원하는 만큼 배움과 도전을 이어나가고 미래 핵심 인재로 성장할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”라고 말했다.

- 붙임 1. 제7회 한국코드페어 본선 계획(안)
2. 제7회 한국코드페어 포스터
3. '25년도 국제과학기술경진대회 수상 성과

담당 부서 <총괄>	과학기술정보통신부 소프트웨어인재정책팀	책임자	팀 장	정의라 (044-202-6315)
		담당자	사무관	이미라 (044-202-6323)
<공동>	광주광역시 AI반도체과	책임자	팀 장	정도연 (062-613-1230)
		담당자	주무관	이정석 (062-613-1233)
관련 기관	한국지능정보사회진흥원 디지털포용본부	책임자	팀 장	이상욱 (053-230-1331)
		담당자	수 석	이현섭 (053-230-1370)

□ 추진 배경

- 청소년들의 AI·SW에 대한 동기부여 및 창의적 문제해결력, 프로그래밍 능력 강화, SW 개발 경험 부여 등을 통해 미래 디지털 인재 저변 확대

<제7회 한국코드페어>

- 행사명 : 제7회 한국코드페어
- 주제 : AI와 함께하는 미래, 창의적 혁신을 코드하다
- 대상 : 대한민국 국적의 청소년
- 주요내용 : SW공모전, 해커톤, 온라인 SW공부방 3가지 프로그램으로 구성된 학습·체험 위주의 대회 운영
- 추진경과
 - SW공모전 : ①접수(5월, 377팀, 675명) → ②서면심사(6월, 초·중·고 각 70팀, 총 210팀) → ③예선심사(8월, 초·중·고 각 30팀, 총 90팀)
 - 해커톤 : ①접수(8월, 102팀, 214명) → ②예선심사(9월, 중·고 각 15팀 총 30팀)
 - 온라인 SW공부방 : ①접수(6월) → ②교육 진행(7월~12월)

□ 본선대회 개요

- (일정/장소) '25.10.17.(금) ~ 10.18(토)/김대중컨벤션센터(광주광역시 서구 소재)
 - 사전행사(10.17.) : AI 체험 프로그램 및 관람, 강연 등
 - 본선대회(10.18.) : SW공모전 및 해커톤 본선
- (주최/주관) 과기정통부 / 광주광역시, 한국지능정보사회진흥원
- (참가대상) 예선을 통과한 총 119팀 241명
 - * SW공모전 : 총 89팀 177명, 해커톤 총 30팀 64명
- (세부일정안)

일자	시간	진행 내용	장소
10.17(금) (사전행사)	13:30~15:00	· AI TECH+ 체험 - 드론축구대회, AI 포토부스 체험	김대중 컨벤션센터 A, B홀
	15:00~16:30	· 초청강연 - AI 시대, 콘텐츠크리에이터의 변화	
	16:30~18:00	· AI TECH+ 전시장 관람	
10.18(토) (SW공모전)	10:00~10:30	· 오리엔테이션	김대중 컨벤션센터 C홀
	10:30~18:40	· 작품 발표 및 심사	
10.18(토) (해커톤)	09:30~16:00	· 해커톤 진행	전시동 301호
	16:00~19:00	· 작품 발표 및 심사	

□ 행사 개요

- (일시/장소) '25.10.17.(금) 13:30~ / 김대중컨벤션센터
- (대상) 본선대회 진출자 중 참여 희망자 약 100여명 등
- (주요내용) AI 체험 프로그램과 네트워킹 데이, 강연 등 운영

□ 주요 프로그램

- 체험프로그램 ※ 일시/장소 : '25.10.17.(금) 13:30~ / 김대중컨벤션센터 A,B홀

프로그램명	내용	사진
드론 축구 대회	- 완벽하게 보호된 드론볼을 이용하여 원형으로 매달린 골에 더 많은 득점을 하는 팀이 이기는 미래형 스포츠 체험	
AI 포토부스 체험	- AI 포토 부스는 인공지능 기술을 활용해 사진 촬영 및 편집 기능을 제공하는 포토 부스 체험	
AI 체험 스탬프 투어 (기업 부스 체험)	- AI관련 부스를 체험하며, 스탬프를 획득하고, 전시 투어에 참여한 학생들에게 기념품 제공	

- 초청강연 ※ 일시/장소 : '25.10.17.(금) 15:00~16:30 / 김대중컨벤션센터 A홀

강연자	주제
김재혁 (과학커뮤니케이터 궤도)	- AI시대, 콘텐츠크리에이터의 변화

※ 광주광역시 관내 학생 및 사전 미신청자 대상 열린 강연으로 운영



- (명칭) International Science and Engineering Fair(ISEF)
 - ※ 1950년부터 시작된 청소년 대상 세계 최대 규모의 과학기술경진대회
- (일시/장소) '25. 5. 10.(토) ~ 5. 16.(금) / 미국 오하이오 콜럼버스
- (대회규모) 전 세계 70여 개 국가, 1,800여 명 이상 참가 / 총 22개 분야(이 중 AI·SW분야 3개)

□ **본상** ('24년 SW공모전 중등부 대상 수상작)

- (작품명) 손 제스처 인식을 활용한 치매 예방 프로그램(앱)
 - 치매 예방에 중요한 인지 활동과 소근육 활동을 함께 할 수 있도록, 사용자가 엄지와 검지를 사용하는 소근육 활동을 AR 상에서 물체를 조작할 수 있도록 기능을 구현하여 인지 활동과 연결
- (수상) 시스템 소프트웨어 분야 본상 3등(Beckman 박영, 세브란스대학교 김준 오소보 장무진)

< 개발 주요내용 >

☐ **특별상** ('24년 SW공모전 고등부 은상 수상작)

- (작품명) **스마트 신호등 시스템**
 - AI와 컴퓨터 비전을 활용하여 **보행자를 감지하고, 신호 체계를 유연하게 조정**해서 시민들을 돕는 스마트 신호 시스템
- (수상) 시스템 소프트웨어 분야 특별상 Mawhiba 1등, HP 3등(대전외국인학교 이윤하)

< 개발 주요내용 >

