제7회 슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 (안)

□ 목적

- 첨단 과학기술 개발을 주도하는 슈퍼컴퓨팅 활용 인재 발굴을 통해 우수한 과학기술 후속세대 양성
- ○슈퍼컴퓨터에 대한 인식 제고를 통해 첨단장비에 대한 두려움과 거부감을 해소하고 AI 교육을 통한 과학기술 대중화 촉진

□ 개요

- 일시: 2023년 7월 17일(월) ~ 7월 21일(금), 4박 5일
- 장소: 울산과학기술원(UNIST)
- 주최/주관: 한국과학기술정보연구원, 울산과학기술원
- 대상: 전국 고등학교 재학생
- 참가: 30팀 (팀당 학생 3인 구성, 총 90명)※ 학교별 지도교사 1명(지도교사 참가는 선택사항)

□ 지원자격

- 전국 고등학교 재학생 중 과학 및 컴퓨팅 분야에 관심 있는 학생으로 구성된 팀
- ○팀 단위 참여, 각 팀은 3명으로 구성되며, 학교별 지도교사 1명
- ○각 학교별 최대 2개 팀까지 신청 가능

□ 선발 후 참가자격

- ○본 캠프 교육 과정은 파이썬을 이용하여 진행되므로, 선정된 참가자는 KISTI과학데이터교육센터 홈페이지의 파이썬 기초 온라인 교육을 수강한 후 수료증을 제출해야 참가할 수 있음. (상세사항은 선정 후 추후 안내)
- KISTI 온라인교육홈페이지: https://kacademy.kisti.re.kr/online-edu/all

□ 참가신청 안내

참 가 신 청 : 2023 슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 홈페이지
(https://sites.google.com/view/scyouthcamp/)에 공지된
청소년캠프 안내문의 참가신청서 신청양식1, 2를 각각
작성 후 신청양식1에 학교장 추천을 포함하여

이메일(hpcproposal@unist.ac.kr)로 제출

- ○제 출 방 식 : 각각의 신청양식을 작성 후 스캔하여 PDF파일로 제출 파일명은 아래와 같이 지역명, 학교명, 팀명으로 구성된 파일명 으로 제출
 - ※ 청소년캠프지원서1_지역명_학교명_팀명.pdf, 청소년캠프지원서2_지 역명 학교명 팀명.pdf
 - ※ 지역명은 신청양식1에 표기한 '지역'과 반드시 일치해야 함
 - ※ 학교명은 약식명칭(예시: 한국과기정보고)이 아닌 정식명칭(예시: 한국과학기술정보고등학교)을 반드시 사용해야 함
 - ※ 팀명은 지원서에 기재한 "참가팀명"과 반드시 일치해야 함
- ○접 수 기 간 : 2023년 4월 24일(월) ~ 5월 31일(수)
 - ※ hpcproposal@unist.ac.kr로 접수 기간 내에 제출된 참가신청서만 유효함.
- 참가팀 발표 : 2023년 6월 21일(수), 홈페이지 통보(필요시 개별 통보)

□ 문의처

- ○(교육내용문의) KISTI 슈퍼컴퓨팅응용센터 정희진 (Tel) 042-869-1733 (Email) bigbear@kisti.re.kr
- ○(행사일반문의) UNIST 슈퍼컴퓨팅센터 신석훈 (Tel) 052-217-4203 (Email) sjsjp@unist.ac.kr
- □ 프로그램
 - ○붙임 참조

□기타

- 참가자(지도교사 포함) 전원 숙식 제공
- \circ KTX 울산역 \leftrightarrow UNIST 간 셔틀버스 운행(캠프 시작일, 종료일)
- Social Event (외부기관 방문, Friendship 활동 등)
- 팀 프로젝트 결과에 따라 KISTI 원장상, UNIST 총장상 시상
- 교육 이수증 발급
- 참가 학생 전원 단체 상해보험 가입

[붙임] 제7회 슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 프로그램 (안)

	7/17(월)	7/18(화)	7/19(수)	7/20(목)	7/21(금)
	슈퍼컴퓨터 및 AI 활용 교육		소셜 이벤트	팀별프로젝트	발표 및 시상
9:30	등록	Python을 활용한 병렬 컴퓨팅	특강2: 양자컴퓨팅	Edge 디바이스 활용 AI 데모	
10:00			소개		
10:30					팀별 발표 및 평가
11:00			이동	특강 3: 아바타 로봇 세계 대회 출전기	
11:30					
12:00					시상
12:30	점심식사	점심식사	점심식사	점심식사	·
13:00					점심식사
13:30 14:00	청소년캠프 소개	특강 1: Al for Good & Social Impact	소셜 이벤트	팀별 프로젝트	
14:30	슈퍼컴퓨터 이해				
15:00					
15:30	LINUX 기초 및 실습	TensorFlow를 활용한 AI (강의)			
16:00					
16:30	KISTI				* 셔틀 운행 *
10.50	- 슈퍼컴퓨터(NURION) 소개/활용				(UNIST->KTX 울산역,
17:00					약 15분 소요)
17:30	AI 기초 소개				
18:00					1차 : 1시 40분
18:30	저녁식사	저녁식사	저녀시사	저녁식사	2차 : 2시 30분
19:00			저녁식사	시탁역사	
19:30	Python 교육 및 실습	TensorFlow를 활용한	이동	팀별 프로젝트	
20:00					
20:30	1 y 0 0 0 1 2 7 7 2 6	AI (실습)	-10		
21:00	고그리 이 사하세 메기	NE -11			

[※] 상기 프로그램은 상황에 따라 변동 가능