

2024년 하반기 한국초고성능컴퓨팅포럼 기술교류 개최(안)

<24. 11. 20(수). KISTI 초고성능컴퓨팅정책센터>

□ 개요

- (목적) 한국 슈퍼컴퓨팅센터 연합(KSCA)과 공동으로 커뮤니티 내 실질적 협력을 위한 초고성능 컴퓨팅 인프라 운영, 기술개발, 활용 사례 등을 공유할 수 있는 기술교류의 장을 마련
- (공동주관) 한국초고성능컴퓨팅포럼(KSF), 한국 슈퍼컴퓨팅센터 연합(KSCA)
- (일정/장소) 2024년 12월 05일(목) / 한국과학기술회관 B1F 중회의실 3,4
- (참석자) 한국초고성능컴퓨팅포럼 회원, 한국 슈퍼컴퓨팅센터 연합 관계자, 일반인 등

□ 주요 내용

- (시상식) 대국민 슈퍼컴퓨터 아이디어 경진대회(공모 1, 공모 2)
- (기술교류회) 초고성능컴퓨팅 인프라 운영, 기술개발, 활용 사례 공유 (3개 분야)

분야	주요 내용	비고
Part I (인프라)	① 농생명 빅데이터 센터 구축 및 슈퍼컴퓨팅 기반 활용	국립농업과학원 이태호 센터장
	② Liquid cooling data center trend	Lenovo 최규영 이사
	③ 데이터센터간 데이터 공유를 위한 스토리지 구축 방안	IBM 전상호 상무
	④ AI 가속을 위한 GPU Direct Object Storage	Cloudian 이군범 상무
Part II (활용)	⑤ Chemist-Intuitive Machine Learning Models for Chemical Synthesis Prediction	서울대학교 Shuan Chen 박사
	⑥ 패스웨이 증강기법 및 대조학습을 통한 공간전사체 데이터의 공간 식별 모델링	명지대학교 임상수 교수
	⑦ The Prospects of Exa-Scale Supercomputing in Extragalactic Cosmology	고등과학원 김주한 교수
Part III (기술·산업)	⑧ Revolutionizing AI Computing System with Panmnesia's Comprehensive CXL Solution	파네시아 조용진 부시장
	⑨ GPU Interconnect 기술 동향	삼성SDS 차정환 프로
	⑩ LLM function calling 활용방안	인공지능팩토리 김태영 대표
전시부스 (3개)	○ 전시부스 운영社 발표 ①	HPE 서동진 상무
	○ 전시부스 운영社 발표 ②	Lenovo 최진현 전무
	○ 전시부스 운영社 발표 ③	Eviden 이상문 전무
시상식	공모 1. 누구나 슈퍼컴퓨터에 대해 쉽게 이해할 수 있는 홍보물 만들기 공모 2. 슈퍼컴퓨터와 관련 주제로 대화형 AI와 재미있는 대화를 나누고 자유롭게 글짓기	대상 (1), 우수상 (2)

불임 1**기술교류회 상세 프로그램**

○ (일시) '24. 12. 05(목), 09 : 30 ~ 18 : 00

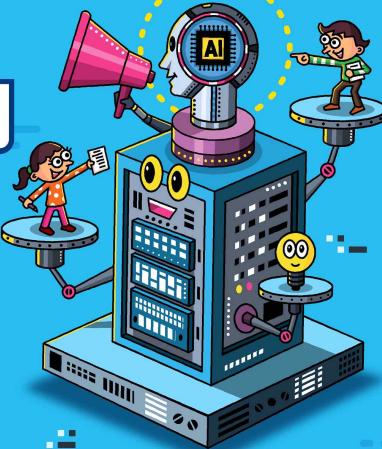
구 분	주요 내용		비 고
~ 09 : 30	○ 참가 등록		
09 : 30 ~ 09 : 40	○ 환영 인사		KISTI 원장 금오공대 총장
09 : 40 ~ 10 : 00	○ 2024 대국민 슈퍼컴퓨터 홍보 아이디어 공모전 시상식		대상 (1) 우수상 (2)
10 : 00 ~ 10 : 05	Part I	[인프라] 분과 기술교류 주제 소개	IBS 허무영센터장
10 : 05 ~ 10 : 35	① 농생명 빅데이터 센터 구축 및 슈퍼컴퓨팅 기반 활용		국립농업과학원 이태호 센터장
10 : 35 ~ 10 : 55	② Liquid cooling data center trend		Lenovo 최규영 이사
10 : 55 ~ 11 : 15	③ 데이터센터간 데이터 공유를 위한 스토리지 구축 방안		IBM 전상호 상무
11 : 15 ~ 11 : 35	④ AI 가속을 위한 GPU Direct Object Storage		Cloudian 이균범 상무
11 : 35 ~ 12 : 00	○ 전시부스 운영社 발표 ①		HPE
12 : 00 ~ 13 : 30	Lunch Time		
13 : 30 ~ 13 : 35	Part II	[활용] 분과 기술교류 주제 소개	나무 ICT 염민선 박사
13 : 35 ~ 14 : 05	⑤ Chemist-Intuitive Machine Learning Models for Chemical Synthesis Prediction		서울대학교 ShuanChen 박사
14 : 05 ~ 14 : 35	⑥ 패스웨이 증강기법 및 대조학습을 통한 공간전사체 데이터의 공간 식별 모델링		명지대학교 임상수 교수
14 : 35 ~ 15 : 05	⑦ The Prospects of Exa-Scale Supercomputing in Extragalactic Cosmology		고등과학원 김주한 교수
15 : 05 ~ 15 : 30	○ 전시부스 운영社 발표-②		Lenovo
15 : 30 ~ 16 : 00	Break Time		
16 : 00 ~ 16 : 05	Part III	[기술산업] 분과 기술교류 주제 소개	건국대학교 진현욱 교수
16 : 05 ~ 16 : 35	⑧ Revolutionizing AI Computing System with Panmnesia's Comprehensive CXL Solution		파네시아 조용진 부사장
16 : 35 ~ 17 : 05	⑨ GPU Interconnect 기술 동향		삼성SDS 차정환 프로
17 : 05 ~ 17 : 35	⑩ LLM function calling 활용방안		인공지능팩토리 김태영 대표
17 : 35 ~ 18 : 00	○ 전시부스 운영社 발표-③		Eviden
18 : 00 ~	○ 참석자 간 교류(저녁 만찬) : 흐프데이		엘라 (강남역 인근)

2024 대국민 슈퍼컴퓨터 홍보 아이디어 공모전

2024.09.23.(월) ~ 11.08.(금)



공모요강 상세보기



| 지원자격 |

국민 누구나 (나이, 직업 무관)

| 접수방법 |

포럼 공식홈페이지(hpcforum.kr) 내 신청

※ 공모 접수서류 정상 업로드 되지 않을 경우,
포럼 사무국 이메일 제출(super.ex.office@kisti.re.kr)

| 공모주제 |

공모1 솔풀 / 인스타툰 / 포스터

공모2 대화형 AI와의 대화 기반 자유 글짓기

※ [공모 1] 및 [공모 2] 2개 분야, 중복지원 가능

| 접수시작 |

① 공모전 참가신청서

② 공모분야에 해당하는 결과물 1식

※ 접가신청서 양식은 공모전 게시글 내 첨부파일 참고

| 공모내용 |

분야	주요 내용			
· 슈퍼컴퓨터 홍보콘텐츠 제작		"슈퍼컴퓨터란 무엇일까? 슈퍼컴퓨터를 소개할 수 있는 홍보콘텐츠를 쉽고 흥미롭게 만들어주세요!"		
· 부문 : 솔풀 / 인스타툰 / 포스터		과학기술정보통신부 장관상		
공모 1	구 분	시상인원	상 훈	상 금
	대상	1	과학기술정보통신부 장관상	200만원
	우수상	2	한국과학기술정보연구원 원장상 국립금오공과대학교 총장상	각 100만원
	· 슈퍼컴퓨터 관련 주제로 '대화형 AI'와 재미있는 대화를 나누고 자유롭게 글짓기			
· 대화형 AI(Chat GPT, LLM 등)를 활용하여 슈퍼컴퓨터 관련 기발한 질문을 던지고 이를 기반으로 글짓기를 해주세요!"		"대화형 AI와의 대화 기반 자유 글짓기"		
· 부문 : 자유 글짓기(소설, 시, 에세이 등)		과학기술정보통신부 장관상		
· 출품규격 : 자유 글짓기 + 대화형 AI 활용한 Q&A 캡처 이미지		2024 아이패드 에어 11 M2칩 128GB		
공모 2	구 분	시상인원	경 품	
	시상	1등	1	아이폰 16 128GB
	2등	1	2024 아이패드 에어 11 M2칩 128GB	
	3등	1	애플워치 SE 2세대 40MM	
	4등	1	에어팟 프로 2세대	
	5등	1	에어팟 3세대	
	장려상	10	스티비스 상품권(10만원)	

| 행정일정 |



접수마감

~24.11.8(금)



심사 / 시상 대상자 안내

~24.11.29(금)



시상식

24.12.5(목)

※ 상기 일정 및 내용은 상황에 따라 변동될 수 있음.
※ '공모1'수상자는 오프라인 시상식 참석 필수이며 세부일정은 별도 안내 예정 (장소: 서울 ST Center)

| 문의처 |

· 한국초고성능컴퓨팅포럼 운영 사무국

☎ 042-364-1002
✉ super.ex.office@kisti.re.kr

· 한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨팅본부

☎ 042-869-0513
✉ hglee@kisti.re.kr