한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr
2014. 8. 6.(수) 오후 2시 이후 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력팀 박한철 042 - 869 - 0961 / 이종성 0976 / 강동기 0967 서울(분원): 대외협력팀 이승혜 02 - 3299 - 6185 문의: 조금원 슈퍼컴퓨팅융합연구센터장(042-869-0550)		
배포번호 : 2014-29 배포일자 : 2014.08.06.(수)	매수 : 보도자료 2매 (사진은 행사 직후 배포)	배포처 : 대외협력팀

KISTI, 엔비디아와 함께 초병렬컴퓨팅센터 설립 추진

- 그래픽 처리장치 기반 초병렬컴퓨팅 전문인력 양성 및 기술협력을 목적 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 박영서, 이하 KISTI)은 8월 6일 수요일 오후 2시 KISTI 대전 본원에서 엔비디아(대표 젠슨 황, NVIDIA)와 함께 **KISTI-NVIDIA 초병렬컴퓨팅센터**(Massively Parallel Computing Center, MPCC) 설립을 위한 업무협약을 체결하였다.

□ 그래픽 처리장치(Graphics Processing Unit, GPU)를 사용한 초병렬컴퓨터는 TOP 500* 목록에 등재되는 수가 점점 늘어나고 있으며, 차세대 슈퍼컴퓨팅 아키텍처로 활발하게 연구 및 활용되고 있다. 그러나 국내에서는 아직 전문 인력이 부족하여 관련 연구가 원활하게 이루어지지 않고 있다.

□ 이에 KISTI는 엔비디아와의 이번 협약을 통하여 초병렬컴퓨팅센터를 설립하여 **그래픽 처리장치 기반 초병렬컴퓨팅 전문인력 양성을 위한 교육 프로그램을 운영**할 계획이다. 또한 센터 내에 엔비디아의 최신 장비를 활용한 **그래픽 처리장치 전용 시스템을 구축하여 차세대 초병렬컴퓨터의 개발 및 효율적 활용을 위한 공동연구를 수행**할 예정이다. 여기에는 과학 및 공학적으로 활용도가 높은 응용소프트웨어의 이식(Porting) 및 최적화 연구를 위한 기술협력 및 인력 교류를 포함한다.

□ 이지수 KISTI 국가슈퍼컴퓨팅연구소 소장은 "국가초고성능컴퓨팅센터인 KISTI 국가슈퍼컴퓨팅연구소와 그래픽 처리장치 분야 글로벌 선도기업인 엔디비아 간의 이번 협약을 계기로 국내 그래픽 처리장치 기반 초병렬컴퓨팅 전문인력 양성과 기술 및 활용 연구의 활성화를 위한 시너지 창출이 기대"한다고 밝혔다.

□ 엔비디아의 마크 해밀턴(Marc Hamilton) 부사장은 "한국의 그래픽 처리장치 기반 초병렬컴퓨팅 전문인력 양성과 기술 선도를 위해 KISTI와 지속적으로 협력을 추진할 계획"이라고 말했다.

□ 한편, KISTI와 엔비디아는 매년 가을 KISTI가 주최하는 한국슈퍼컴퓨팅컨퍼런스에서 그래픽 처리장치 체험대회를 올해 처음으로 시범적으로 개최할 예정이다.

o 기존에 열렸던 중앙처리장치(CPU) 기반 슈퍼컴퓨터의 활용 능력 경진대회와 함께 개최하며, 향후 중앙처리장치와 그래픽 처리장치를 망라하는 슈퍼컴퓨팅 경진대회로 발전시킬 계획이다.(끝)

[참고자료]

□ CPU (Central Processing Unit)
컴퓨터의 뇌에 해당하는 중앙처리장치이며 모든 처리가 이루어지는 곳

□ GPU (Graphic Processing Unit)
CPU가 아닌 보조적인 컴퓨터의 처리장치로서 그래픽 처리를 빠르게 하기 위해 사용되어 왔으나 최근에는 과학계산용으로도 많이 사용되고 있음

□ TOP500
성능을 바탕으로 1등부터 500등까지 발표되는 슈퍼컴퓨터의 순위. 매년 6월과 11월 두 번 발표됨. 이전에는 CPU 만으로 이루어진 슈퍼컴퓨터가 주를 이루었으나 최근에는 GPU를 포함하는 슈퍼컴퓨터가 목록에 많이 나타나고 있음