

멀티코어 시대에 병렬 프로그래밍은 선택이 아닌 필수



모바일 기기부터 슈퍼컴퓨터까지 사용되는 병렬 프로그래밍 기술을 배우고! 취업도 하고!

OpenMP

Pthreads



OpenCL

SnuCL

교육 내용 및 신청

C 프로그래밍 기초부터 GPU 가속 프로그래밍까지

모바일 기기부터 슈퍼컴퓨터까지 사용되는 가속기(GPU 등) 프로그래밍 전문가 과정으로, 국내 유일의 국산 슈퍼컴퓨터 '천둥'을 활용한 병렬 프로그래밍 수행 및 기업 프로젝트 실습

1. 리눅스 클러스터 환경에서 C 프로그래밍 (2주)
2. 병렬 컴퓨터 구조 및 병렬 처리 기초 (1주)
3. CPU 병렬 프로그래밍 - Pthreads & OpenMP (1주)
4. 가속기 병렬 프로그래밍 - OpenCL (3주)
5. 이종 클러스터 프로그래밍 - MPI & SnuCL (1주)
6. 기업 프로젝트 (2주)

- 기간: 8주 + 2주(프로젝트 수행)
- 인원: 1차 30명, 2차 30명
- 일정: 1차(6.17 ~ 8.26), 2차(9.2 ~ 11.14)
- 시간: 월~금 9시~18시
- 장소: 서울대학교 컴퓨터연구소(138동)
- 대상: (전문)학사 이상의 졸업예정자(대학원생도 가능) 또는 졸업 후 3년 이내 미취업자(2010년 이후 졸업자로 접수 마감일 기준 미취업자)
- 신청: <http://www.rndacademy.or.kr>
- 신청기간: 4.8(월) ~ 6.7(금)
- 문의: edu@aces.snu.ac.kr, 02-888-1837

교육비 전액 무료(중식 제공)

교육 우수 수료자 해외 연수 기회

우수 기업 취업 연계

* 자세한 내용은 페이스북 페이지 <http://www.facebook.com/parallel.edu> 참조

국산 슈퍼컴퓨터 '천둥'을 활용한 프로그래밍 교육

이종 슈퍼컴퓨터 '천둥'

- 106.8 TFLOPS (초당 106조 번의 실수 연산)
- Top500 리스트 277위 (2012년 11월)
- Green500 리스트 32위 (2012년 11월)
- 896 CPU 코어, 224대의 GPU, 7168GB 메모리, 88TB의 스토리지
- <http://chundoong.snu.ac.kr>



슈퍼컴퓨터 "천둥"

당신도 곧 슈퍼컴퓨터를 프로그래밍할 수 있습니다!