

공문 제 20150903호 2015년9월3일

수 신: 전국 대학교

참 조: 수신기관 담당자

제 목:  **NVIDIA GPU Technology Conference Korea 2015 참가 안내의 건**

귀교/귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

NVIDIA 본사 주최로 매해 개최되고 있는 GPU Technology Conference(이하 GTC)는

GPU 개발자 및 생태계 전체를 대상으로 하는 한 해의 가장 크고 중요한 행사입니다.

올해 실리콘밸리에서 개최된 GTC 2015에서는 550개가 넘는 세션을 통해 컴퓨팅에 지대한 영향을 끼친 딥 러닝의 발전적인 양상을 조명했습니다.

한국에서는 최초로 오는 9월 서울에서 GTC를 개최하게 되었습니다. 딥 러닝 외에도 새로 출시되는 Maxwell GRID 제품과 vGPU2.0 소개 및 GPU 가상화 관련 다양한 솔루션과 사례 소개, CUDA 병렬컴퓨팅을 기반으로 하는 과학계산 연구 및 산업계 적용 사례 발표 등 다양한 세션들이 진행될 예정입니다.

Devbox를 시작으로 다양한 GPU 시스템 및 서버의 전시, Tegra Embedded 시스템을 이용한 Deep learning framework, Caffe 및 Digits 사용에 대한 핸즈온 세션도

준비되어 있습니다.

이번 GTC Korea 2015는 온라인 포털, 통신사, 교육기관, 연구소 등 국내의 GPU 개발자 및 R&D 전문가들에게 유익한 기술 정보와 최신 사례를 한 곳에서 습득할 수 있으며 업계 전문가 및 동료와 경험을 공유하는 최고의 자리가 될 것입니다.

**1. 행사 개요**

행 사 명: GTC (GPU Technology Conference) Korea 2015

일 시: 2015년 9월 22일(화) 09:00-17:10

장 소: 서울 나인트리 컨벤션 광화문 (종각역 그랑서울 빌딩 3층)

주 최: NVIDIA

후 원: HP, IBM, Leaddtek, SK Telecom, Cisco, Gigabyte, Mellanox, Nutanix, VMware,

ABKO, Altair, Imation, ISBC, Leaders Systems, Miruware, SK Hynix

행사 구성: All day 컨퍼런스 / 무료 컨퍼런스

기조 연설과 통합 세션 및 4 트랙 세션 / 핸즈온 랩

GPU 연구사례 포스터 세션

NVIDIA / 후원사 / 아카데미 전시

참가 등록 : www.nvidia.co.kr/object/gpu-technology-conference-2015-register-kr.html

**2. 행사 일정**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 시간 | 세션 | 발표자 |
| 10:00 ~ 10:10 | 환영사 | NVIDIA 이용덕 지사장 |
| 10:10 ~ 10:50 | **The GPU Accelerated Data Center** | NVIDIA Mark Hamilton |
| 10:50 ~ 11:20 | **Robust Computer Vision Technology for Real-world Applications: Challenges and Limitations** | KAIST 권인소 교수 |
| 11:20 ~ 12:00 | **'상상하지 말라. 관찰하라.'** | 다음소프트 송길영 CTO |
| 12:00 ~ 13:10 | Lunch Time | |
| **Track 1 - Deep Learning** | | |
| 13:10 ~ 13:40 | **Toward Data-driven Medicine** | Cldi 백승욱 대표 |
| 13:40 ~ 14:10 | **GPU기반 Deep Learning 구현 및 최적화 방법** | Vuno 이예하 대표 |
| 14:10 ~ 14:40 | **GPU computing을 위한 고집적 시스템 HP Apollo 제품군 및 향후 로드맵 소개** | HP 정석원 부장 |
| 14:40 ~ 15:00 | Break Time | |
| 15:00 ~ 15:30 | **Multi-agent game AI 딥러닝 자동화 클러스터** | NCSoft 성낙호 차장 |
| 15:30 ~ 16:00 | **Theano를 이용한 Deep Convolutional Neural Network의 구현과 적용** | 서울대학교 김지섭 연구원 |
| 16:00 ~ 16:30 | **한국어 자연어 처리에서의 Deep Learning 활용** | SKT 정상근 박사 |
| **Track 2 - GPU Accelerated Science** | | |
| 13:10 ~ 13:40 | **가속기 기반 초고성능시스템에서의  응용프로그램 성능 테스트 및 최적화 사례연구** | KISTI 권오경 선임연구원 |
| 13:40 ~ 14:10 | **GPU Accelerated Arnoldi solver for small batched matrix** | 삼성종기원 김형진 박사 |
| 14:10 ~ 14:40 | **Single Node에서의 GPU 성능 최적화 방안** | Gigabyte (미루웨어 이지훈 과장) |
| 14:40 ~ 15:00 | Break Time | |
| 15:00 ~ 15:30 | **Python을 기반으로 C, Fortran, CUDA-C,  OpenCL-C 코드 통합하기** | 한국수치예보모델개발사업단  김기환 박사 |
| 15:30 ~ 16:00 | **거대 과학 실험 분야에 적합한 진단 데이터의 고속 병렬처리** | 한국핵융합연구소 오동근 연구원 |
| 16:00 ~ 16:30 | **The performance of GTX Titan X using CG inverter and NPR calculation on Lattice QCD** | 서울대학교 박정환 박사 |
| **Track 3 - CUDA/Computer Vision** | | |
| 13:10 ~ 13:40 | **AttentionNet for Accurate Localization and Detection of Objects** | KAIST 유동근 |
| 13:40 ~ 14:10 | **CUDA를 이용한 3D IC 패키지 검사** | 한국생산기술연구원  진경찬 그룹장 |
| 14:10 ~ 14:40 | **모바일 GPGPU 어플리케이션을 위한 GPU DVFS 알고리즘** | 이화여자대학교 김성기 박사 |
| 14:40 ~ 15:00 | Break Time | |
| 15:00 ~ 15:30 | **midas NFX의 GPU 개발 현황과 향후 로드맵** | MidasIT 이노훈 주임연구원 |
| 15:30 ~ 16:00 | **IBM Power와 NVIDIA GPU가 그리는  차세대 컴퓨팅 솔루션** | IBM 허욱 실장 |
| 16:00 ~ 16:30 | **100Gb/s EDR InfiniBand & GPUDirect RDMA** | Mellanox Korea 정연구 기술이사 |
| **Track 4 - Cloud/Virtualization** | | |
| 13:10 ~ 13:40 | **Next Generation of Maxwell GRID and vGPU 2.0 : True GPU Cloud is here!** | NVIDIA 김도영 부장 |
| 13:40 ~ 14:10 | **Remote Visualization 활용을 통한 슈퍼컴 Simulation 결과 분석 효율화** | 현대기아 연구개발본부 차량열유동해석팀 윤경렬 책임 |
| 14:10 ~ 14:40 | **Cisco UCS 기반의 그래픽 가상화 소개** | CISCO 유승만 과장 |
| 14:40 ~ 15:00 | Break Time | |
| 15:00 ~ 15:30 | **VDI 기반의 CAE 수행 환경 구축 사례** | LG전자 김우성 선임연구원 |
| 15:30 ~ 16:00 | **vGPU 기능이 탑재된 엔지니어링 VDI 솔루션** | VMware 임관수 부장 |
| 16:00 ~ 16:30 | **vGPU를 활용한 가상화와 보안** | Nutanix Korea 이용훈 부장 |
| **Track 5 - 핸즈온 세션** | | |
| 1회 13:10-14:40 | **젯슨 TK1 임베디드 보드 기반 Caffe 활용 및 컴퓨터 비전 구현 데모와 실습** | |
| 2회 15:00-16:30 | **Digits: 멀티 GPU 시스템을 이용한 Image classification 및 Deep Learning 데모 실습** | |