



지스트(광주과학기술원) 보도자료

<http://www.gist.ac.kr>

보도시점	지스트 홈페이지 게시	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061
	홍보팀 이나영 선임행정원	062-715-2062
자료 문의	전기전자컴퓨터공학부 홍유진	

지스트 홍유진 학생, 한국통신학회 주관 학부논문경진대회에서 최우수상 수상

- 지스트 전기전자컴퓨터공학부 홍유진 학생,
 ‘SmartX AI 다중 클러스터’ 연구로 GPU 자원 효율성 문제를 해결하는 서비스 개발

- 지스트(광주과학기술원, 총장 김기선) 전기전자컴퓨터공학부 홍유진 학생(지도교수: AI대학원 김종원 교수)이 2020년도 한국통신학회 동계종합학술발표회에서 열린 학부논문경진대회에서 최우수상(1등)을 수상했다.
 - 한국통신학회 동계종합학술발표회 학부논문경진대회는 이공계 대학생의 이론 및 실무능력을 향상시키고 새로운 아이디어 발굴과 창의성 개발을 위한 목적으로 개최되며, 올해는 지난 2월 5일(수)부터 2월 7일(금)까지 강원도 용평리조트에서 진행되었다.
 - 인공지능, 빅데이터 등 정보통신 전 분야 및 ICT 융합기술 분야에서 약 80여 편의 논문이 접수되었으며 서면심사와 포스터세션에서의 발표심사를 통해 우수 논문을 최우수, 우수, 장려 논문으로 총 3명을 선정하고 부상을 수여했다.
- 홍유진 학생은 ‘타노스 기반 프로메테우스 가시성 연합을 활용한 효율적인 다중 클라우드-네이티브 클러스터 자원 관리’를 주제로 기존에 구축되어 있던 연구실 내의 ‘SmartX AI 다중 클러스터’로 연구를 진행하였다.
 - 다중 클러스터는 컨테이너화된 워크로드와 서비스를 관리하기 위해 이식할 수 있고, 확장 가능한 오픈소스 플랫폼인 쿠버네티스로 구성되어 있다. 이러

한 클러스터에서 GPU 자원효율성문제를 파악하였고, 이를 해결하는 서비스를 개발하였다. 오픈소스 모니터링 솔루션인 프로메테우스를 활용하여 GPU 메모리를 지속적으로 점유하고 있는 프로세스를 알아냈으며 이를 자동적으로 종료시키는 서비스를 개발하였다.

- 홍유진 학생은 “조언해주신 교수님과 연구실 석사, 박사님들의 많은 도움을 받아 좋은 성과가 나온 것 같다” 면서, “앞으로도 해당 분야에서 지속적으로 연구를 진행할 예정이다” 라고 수상 소감을 밝혔다.
- 한편 홍유진 학생은 2018년 ‘NET 챌린지 캠프 시즌5’ 에서 금상을 수상하였으며, 교내 학사논문연구상을 수상한 바 있다. <끝>