



지스트(광주과학기술원) 보도자료

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

보도시점	배포 즉시 보도 부탁드립니다.	
배포일	2020.12.24.(목)	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061
	홍보팀 이나영 선임행정원	062-715-2062
자료 문의	지스트 홍보팀	062-715-2061~2063

지스트 학부생, ‘NET 챌린지 캠프 2020’ 대상 수상

- 전기전자컴퓨터전공 학부생 6명 ‘모여봐요 구름교실’ 팀 결성
- 아바타를 이용한 비대면 온라인 강의 플랫폼 아이디어 및 기술 구현 제시

- 지스트(광주과학기술원, 총장 김기선) 전기전자컴퓨터전공 학부생 6명 (지도교수 김종원, AI대학원장)이 ‘NET 챌린지 캠프 2020’에 참가해 챌린지리그 학생팀 부문에서 대상인 과학기술정보통신부장관상을 수상하는 영예를 안았다.
 - 본 대회는 네트워크 응용 분야의 혁신적인 아이디어 개발 및 상용화를 지원하는 행사로 과학기술정보통신부가 주최하고 한국정보화진흥원 및 KOREN(KOrea advanced REsearch Network) 연구협력포럼이 주관하며, 시상식은 코로나19 확산방지를 위해 온라인으로 진행되었다.
- ‘NET 챌린지 캠프 2020’는 지난 5월, 네트워크 응용분야의 상용화가 가능한 ICT 신기술 및 서비스 관련 아이디어를 공모해 학생 15개팀, 기업 4개팀을 선발하여 약 5개월에 걸쳐 아이디어 구현 과정과 그 결과를 최종 평가하는 방식으로 치러졌다.
- 지스트 전기전자컴퓨터전공 4학년에 재학 중인 이창하(팀장), 김태완,

박종훈 학생과 3학년에 재학 중인 김정윤, 전수아, 최유라 학생은 ‘모여봐요 구름교실’ 팀을 결성하고, AI대학원의 김종원 교수의 지도를 받아 본 대회에 참가했다.

- ‘모여봐요 구름교실’ 팀원들은 작년 대회에 참가한 경험이 있는 지스트 학생들로부터 ‘NET 챌린지 캠프’에 대해 전해 듣고, 올해 1학기에 개설된 김종원 교수의 ‘컴퓨터 시스템 이론 및 실험’ 과목을 수강하며 아이디어를 구상하였다. 이후 김종원 교수의 네트워크 컴퓨팅 시스템 연구실에서 지도를 받으며 아이디어를 구체화했다.

□ ‘모여봐요 구름교실’ 팀은 KOREN 네트워크를 이용한 클라우드 컴퓨팅 기술을 활용하여 ‘현장감 있는 비대면 인터랙션을 지원하는 아바타 기반 온라인 교실 플랫폼’을 구현하였다. 본 아이디어는 직접적인 웹캠 이용의 필요성을 없애 사생활 침해를 차단함과 동시에 교사가 학생들의 상태를 아바타를 통해 파악하면서 교사와 학생 간 능동적인 상호작용이 가능하다는 점이 가장 큰 특징이다.

- 본 플랫폼에선 학생의 웹캠 영상을 컴퓨터 비전 인공지능(AI) 모델이 분석해 서버로 전송하면, 서버에서 사용자 간 정보를 동기화하고 가상 강의실을 구성해 학생과 교사가 볼 수 있는 클라이언트에서 GUI(그래픽사용자환경)형식으로 디스플레이하여 온라인에서의 장점을 활용하면서도 오프라인 수업에서의 상호작용을 꾀할 수 있다.

□ ‘모여봐요 구름교실’ 팀의 팀장을 맡은 이창하 학생은 “‘사생활 침해문제’, ‘수업 흐름 파악의 어려움’ 등 많은 온라인 강의 플랫폼에 드러나는 문제에 솔루션을 제시했다”면서 “향후 이 솔루션은 현 코로나 시대는 물론, 포스트 코로나 시대에서도 온라인 비대면 강의의 새로운 표준이 될 것이다”고 소감을 전했다. <끝>

[사진 설명]



▲ 사진1_지스트 ‘모여봐요 구름교실’ 팀원들의 회의 모습



▲ 사진2_지스트 ‘모여봐요 구름교실’ 팀, ‘NET 챌린지 캠프 2020’ 대상 수상