

GIST, 미 육군과 사이버 보안기술 공동개발

과기부 지원 정보보호 연구

취약점 미리 탐지 해킹 막아

광주과학기술원(GIST) 연구팀이 미 군 사연구소 등과 미래형 보안기술 체계 구축을 위한 첨단 소프트웨어를 공동개발한다. 미국 백악관이 전략적 과제로 정한 핵심 사이버 보안 과제를 GIST 연구팀에 맡긴 것은 연구 역량을 인정한 것으로 받아들여진다.

29일 GIST(총장 문승현)에 따르면 전기전자컴퓨터공학부·차세대에너지연구소 임혁 교수팀이 미국 육군 연구소와 협력, 미국 육군 국제기술센터의 지원을 받아 미래형 보안 기술인 MTD(Moving Target Defense) 소프트웨어를 공동 개발하기로 했다.

MTD는 해킹의 타겟이 되는 IP·MAC 주소, 포트 등의 설정을 동적으로 변화시키고 다양성을 줌으로써 공격자가 시스템의 취약점을 분석하고 파악하는 것을 방해할 수 있는 능동·지능적인 사이버 보안 기술이다.

미국 백악관은 지난 2011년 사이버 보안개발 전략 중의 하나로 MTD 기술을 발표한 바 있고, 세계적인 IT 리서치 기업(Gartner)은 적의 사이버 공격을 방해하고 공격을 늦출 수 있는 기술로 꼽았다.

최근 지능화되고 고도화된 사이버 공격으로 정부기관, 기업의 시스템이 마비되거나 개인정보가 대량으로 유출되는 사고가 빈번하게 발생하고 있다.

현재 보안시스템은 침입탐지시스템(IDS) 같이 공격을 받았을 때 탐지하는 기존의 수동적인 보안 방식이 주류를 이루고

있다. 연구팀은 이런 정보시스템의 취약점을 사전에 탐지하고 인공지능으로 분석한 후 공격목표(IP·MAC 주소, 포트 등)를 실시간으로 변경해 공격자를 따돌리고 해킹을 방해할 수 있는 능동적인 MTD 보안 소프트웨어 기술을 개발할 계획이다.

연구팀은 MTD 보안 소프트웨어 기술이 현재 많은 피해를 일으키고 있는 APT(advanced persistent threat) 공격을 비롯한 다양한 사이버 공격을 방어하고 대응하는데 기여할 것으로 기대하고 있다. APT는 악성 컴퓨터 소프트웨어를 활용해 특정 공격 대상을 지속적으로 감시하고 정보를 빼내는 공격 방식이다.

임혁 교수는 "정적인 네트워크 보안 장비를 사용한 수동적인 보안 시스템을 사용 하였던 기존 방식에 비해, 인공지능 기술

을 활용한 지능적 탐지 및 소프트웨어 정의망 기술을 사용한 능동적 대처 기술이 필수적"이라며 "앞으로 개발할 네트워크 보안 MTD 기술은 공격자의 취약점 분석 행위를 무효화시키고 네트워크화된 정보 시스템을 안전하게 보호하는데 크게 기여할 것"이라고 설명했다.

이번 프로젝트는 GIST가 주관하고 뉴질랜드 캔터베리 대학교(University of Canterbury)가 공동 참여해 인공지능 및 소프트웨어 정의망 기술을 활용한 사이버 보안 기술에 대한 연구다. GIST연구팀은 미국 육군 국제기술센터, 과학기술정보통신부·정보통신기술진흥센터가 지원하는 정보보호 핵심원천 기술개발사업(새로운 보안 위협에 대처하기 위한 사이버 보안 방어 순환 기술)의 지원을 받았다.

/윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr

올해 전남 모든 초·중·고교 무상급식 도교육청, 추가 운영비·인건비 전액 지원

올해부터 전남 초·중·고 830개 모든 학교의 급식이 무상으로 제공된다.

전남도교육청은 올해부터 무상 급식 지원 대상을 목포·순천·여수 등 시 지역 고교까지 확대하기로 했다고 29일 밝혔다.

전남도교육청은 이같은 내용의 '2018학년도 학교급식 기본계획'을 마련하고 이날 전남도교육연구정보원 중회의실에서 급식업무 담당자 등 44명을 대상으로 설명회를 했다.

전남도교육청은 추가 확대되는 시 지역 동 소재 고등학교 운영비와 급식인력 인건비를 전액 지원한다.

식음비는 자치단체와 긴밀한 협의를 통해 확보하기로 했다.

이와 함께 친환경 식재료 지원 사업비 467억원을 전남도에서 지원받아 모든 학교에 유기농 쌀을 전면 공급한다.

친환경 축·수산물과 친환경 농산물 95%를 주원료로 하는 유기농 가공식품 및 도시 상품인중 제품의 장류 등도 사용한다.

전남도교육청은 '식중독 없는 학교'를 만들고자 쇠고기 유전자 감별검사·농산물 잔류 농약 검사·수산물 방사능 검사·유전자변형 농산물(GMO) 검사 등을 추가 실시해 학교급식 식재료의 안전성을 확보하고 있다.

장만재 전남도교육감은 "지역에서 생 산한 양질의 식재료 사용을 확대함으로써 급식의 질도 크게 향상될 것으로 기대한다"며 "미래를 짊어질 학생들의 건강을 책임지고 있는 급식 담당자로서 자 긍심을 갖고 더욱 열정적으로 노력해 주기를 바란다"고 당부했다.

/이종행기자 golee@kwangju.co.kr

조선대 학생 30명

SW 강사 과정 수료

호남지역 소프트웨어 중심대학인 조선대학교는 '제1기 SW교육 강사 양성과정'을 마무리했다.

조선대는 SW융합교육원, 한전KDN, 전남도교육청과 공동 주관으로 산·학·관 교육협력 프로그램인 SW교육 강사 양성 과정을 진행했다.

조선대 학생 30명을 대상으로 진행한 이번 교육 프로그램은 학생들에게 계절학기 학점 연계와 더불어 SW교육 관련 지식을 습득하는 기회를 제공했다. 교육 참여 학생들 전원이 ▲COS 2급 자격증 ▲인플러그 지도사 ▲코딩지도사 2급 등 총 3개의 소프트웨어 교육 관련 자격증을 취득했다.

프로그램에 참여한 한 학생은 수료식에서 "SW교육강사 양성과정을 통해서 SW교육의 필요성과 전문성을 배울 수 있는 계기가 됐다"면서 "향후 초·중등학교 SW교육봉사를 통해 지역사회 SW기초 확산에 도움이 될 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

/윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr



조선대학교 '제1기 SW교육 강사 양성과정'에 참여한 학생들이 기념사진을 찍고 있다.

<조선대 제공>

중국어 국제무역 감각 키운 전남대 학생들

이우시 국제상무성서 현장학습

전남대학교 대학인문역량강화(CORE)사업단(단장 김양현·철학과 교수·코어사업단)이 겨울방학을 맞아 인문계열 학생들의 국제무역 감각을 키워주기 위한 프로그램을 진행했다.

전남대 코어사업단은 최근 중국 저장성 이우시 국제상무성(國際商貿城)에서 현장학습을 실시했다.

전남대 코어사업 글로벌지역학 모델 참여학과인 중어중문학과(학과장 장춘석) 학생과 복수전공 학생 18명이 참가했다.

사업단은 참여 학생들에게 국제무역 현장에서 조별과제를 수행하고 결과를 발표하도록 함으로써 실무의 생동감을 체험하게 하는 데 역점을 두고 프로그램을 진행했다.

학생들은 이 기간 무역이론과 물류 이론·실무 교육, 물류회사 체험 등 일정을

수행했다.

박오 학생은 "배운 내용이 어떻게 현장에서 이루어지는지 푸틴시장을 돌아다니며 조사하고 발표하는 과정이 흥미로웠다"면서 "이를 통해 내 자신이 어떤 일에 열정을 느끼는지 알게 됐다"고 말했다.

전남대 중어중문학과 학과장 장춘석 교수는 "학생들이 이우시 국제무역현장 학습을 통해 글로벌 지역에 정통한 인재로 성장했으면 한다"고 당부했다.

전남대 코어사업단은 현지에서 이우시 한국상인회(회장 황동식)와 상호교류·협력협정(MOU)을 체결했다. 지난 2016년부터 공동프로그램을 운영해온 두 기관은 그 간의 신뢰를 바탕으로 MOU를 체결했다. 두 기관은 MOU를 바탕으로 국제무역현장학습과 해외인턴십 프로그램을 매년 정기적으로 운영, 중국지역전문가를 양성하기로 했다.

/윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr

한국장학재단, 저소득층 장학생 328명 선발

한국장학재단은 올해 1학기에 저소득층 우수 대학생 등을 대상으로 한 맞춤형 '푸른등대 기부장학생' 328명을 선발한다고 29일 밝혔다.

이번 학기 푸른등대 기부장학생 기부금 모금에 참여한 기관은 대한LPG협회, 신한카드, 넥스코리아, 한국화웨이, 구찌코리아, 말남장학금, 한국투자공사 등 7곳이다.

장학재단은 이들 기관이 기부한 13억여 원으로 택시기사 가정 자녀, 세월호 피해자 유족, 공학·패션·예체능 전공자 등에 장학금을 지급할 예정이다.

신청은 한국장학재단 홈페이지(www.kosaf.go.kr)에서 2월12일 오후 6시까지 할 수 있다.

선발 결과는 4월 중 발표된다.

/윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr

호남대 대학특성화사업 동계 워크숍 진행

교육부 지방대학특성화(CK-1)사업과 프라이임(PRIME)사업 국책대학인 호남대학교(총장 서강석)는 최근 제주 신화월드 랜딩조트에서 '특성화 4차년도 동계 워크숍'을 진행했다.

이번 워크숍에서는 2017학년도 대학특성화사업 실적발표와 사업단별 우수 프로그램 사례, 5차년도 사업 기본계획과 추진 방향 등이 발표됐다. 행사에는 박상철 부

총장과 윤천군 기획처장을 비롯해 특성화 사업본부, 프라이임사업본부, 6개 특성화사업단 교원 및 직원 30여명이 참석했다.

호남대는 지방대학특성화사업에 ICT 융복합기술인력양성사업단(단장 윤태순), 문화콘텐츠창의인재양성사업단(단장 김명중) 등이 선정돼 2019년까지 5년간 170여억원의 국비를 지원을 받는다.

/윤영기자 penfoot@kwangju.co.kr

전남대학교 대학인문역량강화(CORE)사업단에 참여한 학생들이 겨울방학을 맞아 중국 저장성 이우시 국제상무성에서 현장학습을 했다. <전남대 제공>

대산 인테리어 (사업부)

광주광역시 북구 증흥동 373-14
광주역후문 증흥삼거리 부근

신축건물 설계시공 상가인테리어 조립식건물
징크시공 케뮤시공 판넬시공 렉산시공 데크시공
싱크대 샷시 실내인테리어 아파트인테리어

한샘가맹점 (싱크, 불박이, 욕실, 마루, 창호, 도어) 062-522-0482

大산 프리모 남녀 가발

특수가발 별매 (원터치) 테잎 x 핀 x
이용기능장 원장 직접 시술 1만여명 내공
매주화요일 휴무 (일요일 정상 영업)
본점: 광주광역시 남구 주월동 라인가든 아파트 상가2층
062 673 5858(모발모발)

H.M사
등급제품 130만원 **59만원**