

뉴스레터

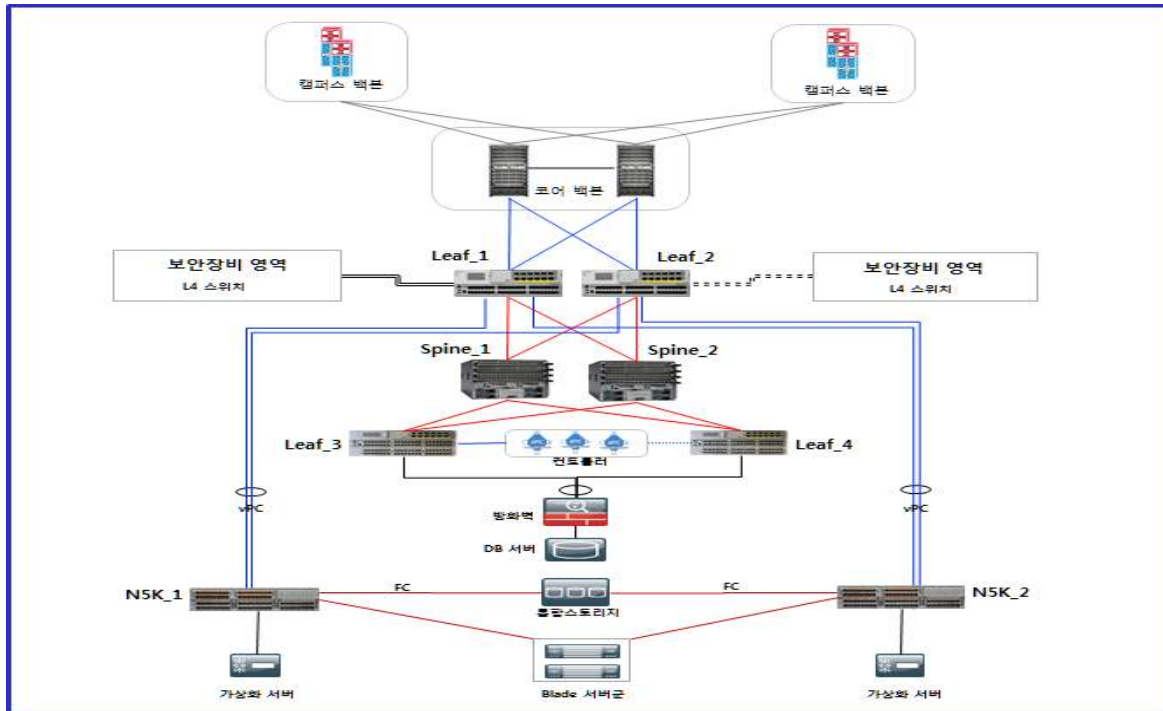
2016년 9월호(통권 12호)

	신규 서비스 안내 	▪ 부산대학교 스마트캠퍼스 인프라 구축 ▪ 부산대학교 e-포트폴리오 오픈 ▪ 기관/교수 홈페이지 구축 신청 및 제작 안내
	보안 소식 	▪ PC 개인정보 점검 안내 ▪ 소프트웨어 불법 사용 예방 안내
	무료 IT 교육 	▪ 5월 무료 IT교육 "Adobe PhotoShop" 특강 실시 결과 ▪ 정보전산원 정보보호교육센터 교육 일정 안내
	공모전 소식 	▪ 2016 함께서울 앱 공모전 ▪ BIGTORY 빅토리 데이터 경연대회 ▪ 2016 스마트시티 서비스 경진대회 ▪ 가상현실을 이용한 훈련·학습·체험 콘텐츠 아이디어 공모전

1 신규 서비스 안내



1-1. 부산대학교 스마트캠퍼스 인프라 구축



정보전산원에서는 교내 정보통신 인프라 확충 및 첨단화를 추진하기 위하여 2016년 6월부터 8월까지 3개월에 걸쳐 스마트캠퍼스 인프라 구축 사업을 진행하였다. 부산대학교는 2003년 도입한 주요 네트워크 장비의 노후화로 급변하는 유·무선 인터넷서비스를 제공하기에는 한계에 도달하였으며 사물인터넷(IoT), 가상현실(VR), 증강현실(AR) 등 대용량의 정보를 최적으로 처리하기 위한 미래 네트워크 기반 구축이 시급한 상황이었다.

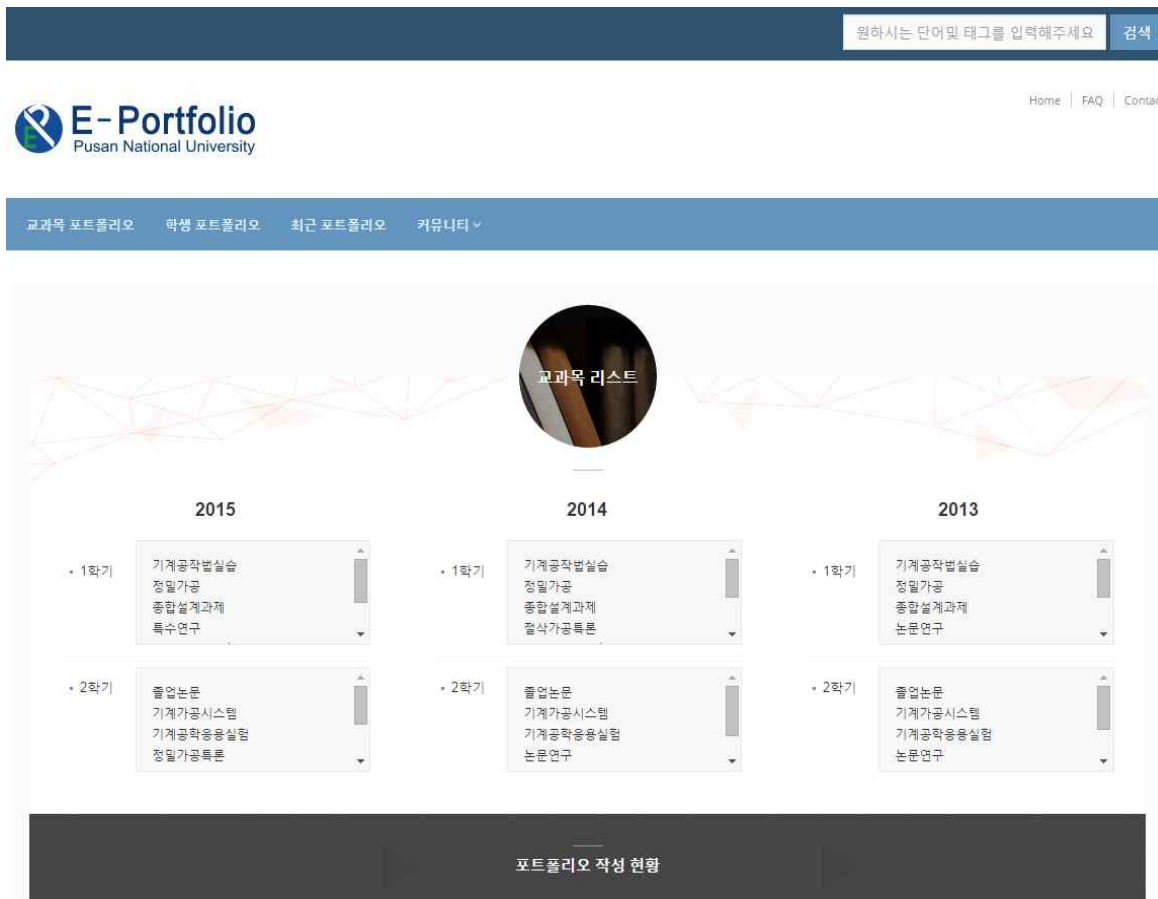
주요내용으로는 노후화된 백본 및 서버팜 장비를 교체하여 기능을 향상시키고 장애발생 요인을 감소시켰으며, 다양한 모바일 서비스 제공을 위한 무선랜 인프라를 확충하였다. 또한 SDN*을 적용한 데이터센터를 구축하여 네트워크 정책 및 기능 정의가 가능하게 되었으며,

기존 보안시스템을 최대한 활용할 수 있는 네트워크 구조 설계, 장비 이중화를 위한 서버팜 보안시스템 가상화 등을 추진하였다.

스마트캠퍼스 인프라 구축으로 가상화 적용이 가능한 최신 성능의 네트워크 시스템을 도입·운영함으로써 교내 정보시스템의 안정적인 운용과 원활한 정보서비스를 제공할 수 있는 최첨단 네트워크 기반을 구축하게 되었다. 또한 국내 대학 최초로 네트워크 가상화를 적용한 사례로 향후 구축을 검토하고 있는 여러 대학으로부터 주목을 받고 있다.

* SDN(Software Defined Network) : 소프트웨어 프로그래밍을 통해 네트워크 경로설정과 제어 및 복잡한 운용 관리를 편리하게 처리할 수 있는 차세대 네트워킹 기술

1-2. 부산대학교 e-포트폴리오 오픈 [이용대상자 : 교수 및 학생]



[교과목 포트폴리오]

구성을 위한 기반 조성, 교수와 학생 모두에게 강의개선 및 수업 개발, 지속적인 품질개선 활동 등에 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

- 접속 방법 : 부산대학교 e-포트폴리오(<http://portfolio.pusan.ac.kr>) 시스템에 접속하여 이용
학번 또는 교직원번호, 통합인증 비밀번호로 로그인

정보전산원에서는 e-포트폴리오 시스템을 구축하여 2016년 4월부터 서비스 하고 있다.

본 사업은 본교 CK-1 사업의 일환으로 학부교육의 질 관리를 위한 『CQI 체계 구축 사업』으로 선정되어, 교수 및 학생의 포트폴리오가 오프라인으로 관리되던 기존 방식에서 자료보관, 보존성, 접근성 및 활용의 제약성 등을 개선하기 위해 추진하게 되었다.

e-포트폴리오 시스템은 다양한 웹브라우저에서 이용 가능하도록 웹 표준을 준수하여 개발되었으며, 동일한 콘텐츠를 통합 관리하면서 스마트폰, 태블릿, PC 등 다양한 단말기에서 서비스 할 수 있도록 반응형 웹 방식으로 구축 되었다.

e-포트폴리오 시스템의 주요 기능으로는 담당교수가 교과목에 대한 강의관리, 시험관리, 과제관리, 품질관리 등의 포트폴리오를 관리할 수 있는 교과목 포트폴리오, 학생의 이력서, 자기소개서, 학업계획서 등을 누적 관리 하는 학생포트폴리오 기능을 제공한다.

향후 자료의 누적 관리를 통하여 최적의 포트폴리오

1-3. 기관/교수 홈페이지 구축 신청 및 제작 안내

정보전산원에서는 2009년부터 기관 홈페이지(대학, 대학원, 학과, 부속기관, 연구소 등) 450여개와 교수 홈페이지(교수, 연구실, 실험실 등) 270여개의 구축·운영·유지보수를 지원함으로 운영 편의성뿐만 아니라 홈페이지 관련 예산절감 및 보안강화 등에 기여하고 있다.

기관/교수 홈페이지 구축 신청은 매년2회 온라인 신청 사이트를 통해 신청하며, 한정된 예산과 정보전산원 자체 제작 인력으로 인해 선착순으로 접수를 마감한다. 접수된 사이트는 심사를 거쳐 사이트 구축이 진행되며, 심사기준은 신청 입력 항목의 정확성, 템플릿 타입, 사이트 맵 작성 유무 등에 따르며 사이트 맵 및 콘텐츠 자료가 미흡할 시에는 심사에서 탈락될 수 있다. 신청한 사이트의 구축정보와 진행상황은 신청 사이트에서 확인이 가능하다.

2016년에도 상반기(2월)와 하반기(8월) 각각 30개씩 총60개의 홈페이지의 신규 제작을 지원하고 있으며, 하반기 신청된 홈페이지 구축이 완료되는 2017년 2월 이후 다시 신청을 받을 예정이오니 기관/교수 홈페이지의 신규 구축(리뉴얼 포함)이 필요한 분들의 많은 이용을 바랍니다.

- 기관홈페이지 통합시스템 신청 <http://uwcms.pusan.ac.kr/>
[기관 홈페이지 샘플]



- 교수홈페이지 통합시스템 신청 사이트 <http://prof.pusan.ac.kr/>
[교수 홈페이지 샘플]





2-1. PC 개인정보 점검 안내

최근 민간인이 공공기관에 출입 후 무단으로 업무용 PC를 사용하여 범죄행위를 저지른 사례에서도 볼 수 있듯이 업무용PC의 보안강화와 처리되는 개인정보 보호의 중요성은 아무리 강조해도 지나치지 않을 것이다.

정보전산원에서는 2016년 4월 25일부터 1개월 동안 **교내 전 기관의 행정업무용 PC를 대상**(교수, 직원, 조교, 자체직원 등)으로 PC보안 점검을 시행하였다. 이번 점검을 통하여 CMOS와 윈도우즈로그인 비밀번호 설정, 10분 이상 미사용 시 화면보호기 적용 및 해제 시 비밀번호 적용, ‘내PC지킴이’ 설치 및 실행, 개인정보*, 민감정보**, 중요자료***의 비밀번호 설정 등을 점검하고 미이행 중인 PC는 이행 조치를 실시하였다.

개인정보의 유·누출을 근원적으로 차단하고 개인정보의 안전성 확보와 정보보안 강화를 위해 PC개인정보보호 프로그램(PC FILTER) 설치 및 주요기능을 안내하오니, 반드시 업무용PC에 설치 후 월1회 이상 개인정보 점검을 수행하시기 바랍니다.

- 설치대상 : 각 기관(부서)에서 사용하고 있는 업무용 PC 전체
 - ※ 교수연구실의 연구비 및 성적 입력용 PC는 행정업무용에 해당
- 설치방법 : PC FILTER 설치방법 안내페이지에서 [프로그램 다운받기] 클릭하여 실행
<http://p3.pusan.ac.kr>
- 주요 기능
 - 업무용 PC에서 처리(저장)되는 개인정보(주민번호)를 검색한 후
완전삭제(복구 불가능)하거나 암호화하여 저장
 - PC에서 처리되는 개인정보를 실시간으로 검색하여 알려주는 알람 기능
 - 관리서버에서 사용자별, 부서별 프로그램 설치 및 운영 현황 조회 등
- 기술지원 : 정보전산원(☎2000 헬프데스크) 요청



* 개인정보 : 주민번호, 여권번호 등 / ** 민감정보 : 건강, 종교 등 / *** 중요자료 : 성적, 학점 등

2-2. 소프트웨어 불법 사용 예방 안내

정보전산원에서는 2016년 7월 18일부터 22일까지 교내 전체 PC를 대상으로 공공기관 소프트웨어 자체 점검을 실시하였다.

우리나라의 SW 불법복제율('11: 40% '13: 38% '15: 35%)은 2002년 이후 지속적인 하락 추세를 보이고 있으나 OECD 평균('11: 26% '13: 25% '15: 28%)보다 여전히 높게 나타나고 있다. 공공기관의 SW관리가 의무화*됨에 따라 기관 내 SW점검 등 관리를 강화하고, 공공기관이 솔선수범하여 정품 사용문화를 선도하기 위해서는 무엇보다 사용자의 노력이 절실히 필요하다. 이에 교내에서 사용가능한 소프트웨어 목록을 안내하오니 사용자 본인이 반드시 확인하시어 불법 소프트웨어 사용을 근절할 수 있도록 협조를 당부 드립니다.

■ 교내에서 교육·연구·행정용으로 사용 가능한 정품소프트웨어 목록 (☎문의: 510-7489)

제 품 명	보유수량	용 도	제 품 명	보유수량	용 도
Microsoft - Win 10 upgrade, Office2016 - VisioPro 2016	교내전체	교육·연구·행정용	알툴즈	교내전체	교육·연구·행정용
Adobe - 포토샵, 일러스트레이터 - 아크로벳 프라미어, 드림위버 등	교내전체	교육·연구·행정용	MatLab	MatLab SUNML 185개 Simulink SUBSL 100개 Symbolic Math ToolBox 50개	정보기술활용 수업용 자연대, 공대 연구 및 수업용
한글 2014	교내전체	교육·연구·행정용	Lex 제품(Comback, NetHelper)	교내전체	강의 및 PC 실습실 관리용
V3 Campus Pack	교내전체	교육·연구·행정용	Ghost solution Suite 2.5	교내전체	교육·연구·행정용, PC실 습실 사용
SAS	교내전체	통계관련 수업 및 연구용	윤서체	교내전체	교육·연구·행정용
SPSS	교육용 200개 연구용 동시 50개 Amos v23 동시 30개	통계관련 수업 및 연구용	Autodesk 제품		2014.8월부터 제조업체 홈페이지에서 무료다운 가능(교육·연구용에 한함)

* 대통령훈령 제296호(2012.6.14) '공공기관의 소프트웨어 관리에 관한 규정'



3-1. 5월 무료 IT교육 “Adobe PhotoShop” 특강 실시 결과



- 교육일시 : (초급) 5.12.(목) 13:30~17:00, (중급) 5.13.(금) 9:00~13:00
- 참가인원 : (초급) 42명, (중급) 20명
- 설문응답 인원 : (초급) 39명, (중급) 12명

이번 포토샵 과정은 총 62명(초급 42명, 중급 20명)이 수강하여 2015년 11월에 있었던 교육(총 38명)에 비해 인원이 약 60% 증가하였다. 이번 교육 만족도는 2015년 11월 교육에 비해 초급은 4.56점으로 비슷하게 나타났으나 중급은 4.52점으로 0.35점 상승한 것으로 나타났다. (5점 만족 기준)

교육결과를 분석한 결과 초·중급반이 동일하게 강사의 교육준비도 등에 대한 만족도가 가장 높게 나타났으며, 강좌 개설시간이 수업시간과 중복되어 교육시간편성의 적정성이 가장 낮게 나타났다.

이번 교육은 강사의 강의진행에 대한 만족도가 크게 상승하였으며, 초·중급반 동시 수강자가 많았다. 또한 신청인원 대비 결석자(초급 12명/총54명, 중급 16명/총36명)가 많아 대책이 필요한 것으로 나타났으며, 원활한 강의 진행을 위해 실습 조교가 필요하다는 의견도 많았다.

다음 교육은 11월 말로 계획하고 있으며, 교육이 확정되면 현수막 게시(정문 앞, 정보전산원 교육관 314동), 부대신문, 부대방송을 통해 홍보할 예정이다.

3-2. 정보전산원 정보보호교육센터 하반기 교육 일정 안내

정보전산원 정보보호교육센터에서는 2016년도 하반기 교육을 아래와 같이 실시합니다. 관심 있는 교직원 여러분의 많은 신청 바랍니다.

- 교육신청 : 정보보호교육센터 홈페이지(<http://sec.keris.or.kr>)에서 개인별 신청 (☎문의: 510-7488)
- 대 상 : 교육(행정)기관 정보보안 및 개인정보보호 업무 담당자
- 교육시간 : 09:30 ~ 17:30 (1일 7시간)
- 교 육 비 : 무료

구분	과 정 명	기간	10월	11월	교육내용
개인 정보	개인정보보호 신규 담당자	1일	10.12	11.7, 11.28 11.9*, 11.23*	개인정보보호 개요 개인정보보호의 중요성 개인정보보호 법률의 이해 처리단계별 보호기준
	보안서버 구축		10.11		보안서버 개요(SSL 및 인증서 처리프로그램) SSL 방식 보안서버 구축 인증서처리프로그램 방식 보안 서버 구축
정보 보안	정보보안 담당자	2일	10.27~28	11.3 ~ 4 11.17~18	정보보호의 개론 시스템 보안 네트워크 보안 내부정보유출 방지 방안
	정보보안 담당관	1일	10.14		정보보호의 개론 정보보호 관리체계(ISMS)와 정보보호 활동 내부정보유출 방지 방안
	모바일 보안	1일	10.26	11.2 11.16	스마트폰 운영체제 소개 스마트폰 악성코드 동향 및 특징 무선 스마트기기 보안 취약성
	보안관제 실무	2일	10.6 ~ 7	11.23~24	최신 사례 소개 및 유형 분류 침해사고 분석 기법 시스템 침입 탐지 기법 소개 및 실습 포렌식 개요 침입 테스트를 통한 시스템 취약점 분석 시스템 포렌식 이론 및 실습 등
	보안장비 운영	2일	10.20 ~ 21	11.29~30	사이버 침해 사례와 대응 보안장비 유형 오픈소스 구축을 통한 방화벽 이해 효과적 방화벽 운영 방안 기타 보안장비 구축 및 운영 방안 정기 보안점검 방안
	해킹대응	2일	10.24 ~ 25		최신 IT 보안 트렌드 주요 해킹 기술 및 대응 방안 웹 기반 공격 기술 및 대응 주요 IT 보안 대응 전략 악성코드 기반 공격 기술 및 대응

* 표시는 교육장소가 대구대학교이니 착오 없으시기 바랍니다.

4 공모전 소식



4-1. 2016 함께서울 앱 공모전



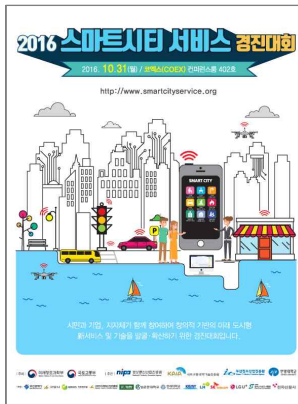
- 공모분류 : 게임/소프트웨어
- 접수기간 : 2016.09.01. ~ 2016.10.31.
- 참가조건 : 제한 없음 (지역, 학력 제한 없으며, 팀일 경우 10명 이하)
- 총 상금 : 총 3,600만원 규모
- 홈페이지 : <http://mplatform.seoul.go.kr>
- 문의사항 : 02-2133-2952, 2950, blue3587@seoul.go.kr, chsy71@seoul.go.kr
- 주 최 : 서울특별시

4-2. BIGTORY 빅토리 데이터 경연대회



- 공모분류 : 공모전, 광고/아이디어, 마케팅, 게임/소프트웨어
- 접수기간 : 2016.09.07. ~ 2016.10.16.
- 참가조건 : BIGTORY 회원, 빅데이터에 관심 있는 모든 사람 (빅데이터 컨설팅 업체 및 솔루션 업체 종사자 제외)
- 총 상금 : 데이터 분석 부문 350만원, 데이터 시각화 부문 350만원
- 홈페이지 : <https://kcrowd.kr/project/23825>
- 문의사항 : 033-248-7933, bigtorygw@naver.com
- 주 최 : 강원창조경제혁신센터

4-3. 2016 스마트시티 서비스 경진대회



- 공모분류 : 광고/아이디어, 게임/소프트웨어, 경시대회
- 접수기간 : 2016.09.12. ~ 2016.10.14.
- 참가조건 : 제한 없음
- 총 상금 : 시민 아이디어 부문 790만원, 민간 비즈니스 모델 부문 640만원, 지자체 우수사례 460만원
- 홈페이지 : <http://www.smartcityservice.org>
- 문의사항 : 031-463-1208, 043-931-5716
- 주 최 : 국토교통부, 미래창조과학부

4-4. 가상현실을 이용한 훈련·학습·체험 콘텐츠 아이디어 공모전



- 공모분류 : 광고/아이디어, 공모전
- 접수기간 : 2016.11.01. ~ 2016.11.30.
- 참가조건 : 나이, 성별 제한 없음, 개인 또는 3인 이하 팀을 구성하여 참가 가능
- 총 상금 : 총 450만원 규모
- 홈페이지 : <http://cafe.naver.com/virtualtraingsystem>
- 문의사항 : 02-2233-4016, 공모전 블로그 Q&A (<http://cafe.naver.com/virtualtraingsystem>)
- 주 최 : 산업통상자원부