

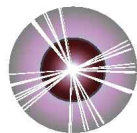
# 미래 정보 기술·산업 전망 2016

information Technology and Industry Prospects  
for 2016(iTIP 2016)

<http://www.kiise.or.kr/itip/2016/>

2015년 10월 22일(목)

한국과학기술회관 국제회의장 중회의실2(지하1층)



**한국정보과학회**

KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

## 초대의 말씀

안녕하십니까?

한국정보과학회가 개최하는 "미래 정보 기술·산업 전망 2016 (iTIP2016: information Technology and Industry Prospects 2016)" 심포지엄에 여러분을 초대합니다.

한국정보과학회는 다가오는 2016년도를 준비하면서 우리나라 정보산업의 주요 현안을 살피고 향후 나아갈 방향을 제시함으로써, 우리나라 정보산업 발전에 기여하기 위한 노력을 이어 가고자 합니다. 본 심포지엄에서는 "ICT R&D 정책 및 전략" 분야에서 정부의 정책 방향과 SW R&D 추진 방향을 소개하고, 정부 출연 연구기관에서는 ICT 융합 R&D 전략을 소개합니다. 이어지는 "ICT 산업 동향" 분야에서는 우리나라 정보산업의 현황을 소개합니다. 스마트폰 보안, 정보 보호, 분산 파일 시스템, 등의 주제를 가지고, 우리나라 정보산업의 현 주소를 함께 살펴보는 소중한 기회를 제공합니다.

정보산업 분야에서는 창의적이고 혁신적인 기술 개발이 산업 발전에 있어서 매우 중요한 역할을 한다는 진리를 다시 한번 절실하게 깨닫게 됩니다. 한국정보과학회는 정보산업과 관련 분야에서 사업 추진, 연구 개발, 국가 정책 수립, 등 중추 역할을 수행하고 있는 최고 전문가를 연사로 모시고, 2016년을 바라보면서, 발전하는 정보 기술 및 정보 산업에 대한 전망을 제시함으로써, 불철주야 국내 정보산업 발전에 고심하는 여러분들께 실질적인 도움이 되는 정보를 드리고자 합니다.

2016년 새해를 위한 사업 및 연구 개발 계획을 수립하는 이 중요한 시점에 이번 심포지엄이 정보산업의 좌표 설정에 조금이나마 도움이 되기를 바라오며, 많은 성원과 참석을 부탁드립니다.

바쁘신 가운데도 귀한 시간을 내어 주시어 알찬 강연 내용을 준비하고, 소개하여 주신 발표자들과 다시 한 번 감사 말씀을 올립니다. 끝으로 이 행사의 조직위원장으로 수고 하신 홍충선 위원장과 나연묵 부위원장을 비롯하여 위원들 모두에게 감사합니다.

2015년 9월

한국정보과학회 회장 김 지 인

# 프로그램 일정

## ■ 조 직

○ 주 최 : 한국정보과학회

○ 조 직

위 원 장 : 홍충선(경희대)

부위원장 : 나연목(단국대)

위 원 : 김영환(KETI), 김원태(한국기술교육대), 김정선(한양대), 김진택(클라우드컴퓨팅연구조합), 김진환(한성대), 민준기(한국기술교육대), 이민수(이화여대), 장윤옥(머니투데이), 조성제(단국대), 최린(고려대), 최원익(인하대)

## ■ 프로그램 일정

12:20-13:00 / 등록

13:00-13:10 / 개회사 & 환영사

사회 : 이창건 교수(서울대)

- ▷ 개회사 - 홍충선 조직위원장(경희대)
- ▷ 환영사 - 김지인 한국정보과학회 회장(건국대)

13:10-15:10 / ICT R&D 정책 및 전략

좌장 : 나연목 교수(단국대)

- ▷ 클라우드컴퓨팅 발전법 주요내용 및 정책방향 - 서성일 과장(미래창조과학부)
- ▷ IoT 기반 스마트 시티 - 박종현 소장(한국전자통신연구원)
- ▷ 소프트웨어 기술 글로벌 선도정책 실현을 위한 SW R&D 추진방향 - 전영표 CP(ITP)

15:10-15:20 / Coffee Break

15:20-18:00 / ICT 산업 동향

좌장 : 조성제 교수(단국대)

- ▷ Android 스마트폰 보안 기술 동향 - 김기영 상무(LG전자)
- ▷ 소프트웨어의 중심에서 보안을 묻다 - 윤두식 대표(지란지교시큐리티)
- ▷ Naver Labs의 R&D - 박종목 이사(Naver Labs)
- ▷ 엑사스케일급 클라우드 스토리지 기술 개발 - 김홍연 책임(한국전자통신연구원)

\* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# 프로그램 세부안내

## 개회사 & 환영사

사회 : 이창건 교수(서울대)

[13:00-13:05] 개회사 - 홍충선 조직위원장(경희대)

[13:05-13:10] 환영사 - 김지인 한국정보과학회장(건국대)

## ICT R&D 정책 및 전략

좌장 : 나연목 교수(단국대)

[13:10-13:50] 클라우드컴퓨팅 발전법 주요내용 및 정책방향 - 서성일 과장(미래창조과학부)

▷ Abstract

1. 클라우드 개념 및 추진배경
2. 시장현황 및 산업여건 분석
3. 클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 주요 내용
4. 정책 추진방향 및 기대효과

▷ Bio



\* 학력 : 서울대 및 동 대학원, 영국 엡시터대학교 석사  
 \* 주요 경력 : 정보통신부(정보통신정책국·정보통신진흥국·정책홍보관리본부),  
 우정사업본부(부산우체국장), 미래기획위원회, 지식경제부(규제개혁법무담당관·  
 정보통신산업과장), 미래창조과학부(정보통신산업과장·소프트웨어융합과장)

[13:50-14:30] IoT 기반 스마트 시티 - 박종현 소장(한국전자통신연구원)

▷ Abstract

최근 이슈가 되고 있는 IoT기술이 스마트시티로(u-Health 등)의 접목과 다양한 융복합 기술들과의 융합

▷ Bio



Chiba University 공학박사  
 국과심 민군기술특별위원회 민간위원  
 국토교통부 미래기술위원회 민간위원

**[14:30-15:10] 소프트웨어 기술 글로벌 선도정책 실현을 위한 SW R&D 추진방향 - 전영표 CP(ITIP)**

## ▷ Abstract

'14년 7월 '소프트웨어중심사회 실현전략' 실천을 위해 SW 글로벌 기술역량을 강화하는 실천계획을 원활하게 추진추진하기 위해 정부 R&D 방향을 원천성과 혁신성을 강화하여 연구 역량을 높이고, R&D부터 마케팅까지 글로벌 지향으로 개편하는 SW기술 글로벌 선도전략 추진 방향에 대하여 설명한다.

## ▷ Bio



KAIST 전산학과 박사  
 핸디소프트 기술연구소 연구소장  
 마이크로소프트 컨설팅사업부 수석컨설턴트  
 대전테크노파크 소프트웨어사업단 단장  
 정보통신산업진흥원 전문위원  
 정보통신기술진흥센터 SW CP  
 관심분야: 지능형SW, 응용SW

**ICT 산업 동향**

좌장 : 조성제 교수(단국대)

**[15:20-16:00] Android 스마트폰 보안 기술 동향 - 김기영 상무(LG전자)**

## ▷ Abstract

스마트 기기 (스마트폰, 태블릿)는 개인화된 기기로서, 개인정보를 포함해 수많은 중요한 정보를 담고 있다. 스마트 기기를 업무용으로 사용하는 경우에는 이와 더불어 기업의 중요한 정보도 함께 담기게 된다. 반면 다용도로 사용되는 스마트 기기의 특성상, 거의 항상 인터넷에 접속되어 있고 추가 앱 설치 등이 가능하므로, 공격의 위협이 늘 상존한다. 따라서 스마트 기기용 OS는 보안을 염두에 두고 설계 및 구현되었고, 각종 공격에 대비하고 방어하기 위한 다양한 보안 기능을 갖고 있다. 본 발표에서는 현 스마트폰 시장의 주요 OS 중 하나인 안드로이드 플랫폼의 보안 기능들에 대해 설명하고, 이를 강화하기 위한 노력에 대해 소개한다.

## ▷ Bio



서울대학교 컴퓨터공학과 학사 (1989.2)  
 KAIST 전산학과 석사 (1991.2)  
 KAIST 정보및통신공학과 박사 (1997.2)  
 현재, LG전자 MC연구소 OS실장 (상무)  
 스마트폰/웨어러블 SW플랫폼

**[16:00-16:40] 소프트웨어의 중심에서 보안을 묻다 - 윤두식 대표(지란지교시큐리티)**

## ▷ Abstract

IT 기술의 발전, 즉 모바일, IoT, 클라우드와 같은 IT 환경이 더욱 확산될 수록 보안위협 대상과 영역이 다양해지는 것을 의미한다. 그만큼 최근의 ICT 트렌드에서 보안은 빼놓을 수 없는 중요한 부분이 되었다. 특히 글로벌 ICT 리서치 기관인 Gartner에서는 2015년 10대 전략기술 중 하나로 '보안'을 꼽았을 만큼 정보보안에 대한 관심과 투자 필요성은 빠른 추세로 증가하는 반면, 그 변화의 속도 또한 빠르고 때로는 최첨단 IT 기술 발전에 즉각적으로 대응해야 하는 만큼 어려운 분야이기도 하다. 이번 발표에서는 Gartner에서 예측하는 2016년 보안 전망과 함께, 거시적 정보보안 흐름 속에서 국내의 정보보안 기술 및 시장 변화를 전망해보고, 진화하는 보안 위협에 대응하기 위해 나아가야 할 방향을 짚어본다.

## ▷ Bio



충남대학교 컴퓨터과학과 학사, 석사  
 (주)지란지교소프트 연구소장 겸 보안사업본부 본부장 역임  
 - PKI 기반 전자메일결재, 보안 웹메일 시스템 개발 및 공인인증서 이용 인증, 결재시스템 개발(금융결재원) 등 다수 개발 프로젝트 PM  
 - 산업통상자원부 ATC(우수제조기술연구센터) 사업 연구책임자  
 - 스팸메일 및 정보보호 관련 강의 다수 진행  
 - 스팸대응 연구위원회, 침해사고 대응 민관합동 조사단 전문위원 위촉  
 현재 (주)지란지교시큐리티 대표이사, 정보보호산업협회(KISIA) 부회장

## [16:40-17:20] Naver Labs의 R&amp;D - 박종목 이사(Naver Labs)

## ▷ Abstract

Naver Labs는 네이버의 기술 연구소로서 네이버 서비스에 새롭고 부가적인 가치를 제공하기 위한 최신의 혁신적인 기술 개발을 전담하고 있습니다. 본 강연에서는 Naver Labs에서 진행하고 있는 연구 분야와 연구 내용들을 소개하고자 합니다. 특히, 인지과학 분야의 deep learning 기술과 그 응용 기술들인 음성 인식/합성, 영상 처리/인식, 기계번역 등과 시스템 컴퓨팅 분야의 웹엔진 기술에 대한 연구 개발 내용들을 발표하고자 합니다. 이 외에도 대용량 데이터의 분산 처리와 저장을 위한 분산 파일 시스템, key/value storage 등의 빅 데이터를 위한 플랫폼 개발 사례들도 소개 드릴 예정입니다.

## ▷ Bio



1986 - 1990 연세대학교 전산학과 학사  
 1990 - 1992 KAIST 전산학과 석사 1992 - 1997 KAIST 전산학과 박사  
 1997 - 1998 IBM Almaden Research Center, Visiting Faculty  
 1999 - 2000 삼성전자 소프트웨어 센터 선임연구원, (주)Allat 개발실장  
 2000 - 2003 WISngine / CinTel 정보통신  
 2003 - 2007 삼성전자 소프트웨어 센터 수석연구원  
 현재 NHN / Naver 이사, HTML5 융합기술포럼 의장  
 관심 분야: HTML5, web engine, front-end frameworks

## [17:20-18:00] 엑사스케일급 클라우드 스토리지 기술 개발 - 김홍연 책임(한국전자통신연구원)

## ▷ Abstract

소셜과 모바일이 만들어 가는 클라우드와 사물들이 서로 연결되어 가상화되는 사물인터넷 시대에 생산되는 데이터의 양은 '20년에 약 44,000 엑사바이트(Exabyte: EB)로 폭증할 것으로 전망되고 있다. '엑사스케일 컴퓨팅' 시대를 맞아 현재의 분산 스토리지 기술이 직면하게 될 도전 과제로 엑사바이트 규모의 수평적인 저장 공간 확장성, 1조 개에 달하는 메타데이터의 저장 공간 및 처리 성능 확장성, 스토리지 구성 요소의 잦은 고장에 따른 내결함성, 구축 및 운영 부담 등의 이슈들이 거론되고 있다. 본 발표에서는 이와 같은 분산 스토리지 한계를 극복하기 위하여 추진중인 "엑사스케일 스토리지 기술 개발" 과제의 주요 연구 내용을 다룬다.

## ▷ Bio



인하대학교 전자계산공학 전공, 박사  
 주요 R&D 실적  
 - SSD+HDD 융합 분산 파일 시스템 기술 개발 (MAHA-FS, 2011~2015)  
 - 1만 사용자 VDI용 클라우드 파일 시스템 기술 개발 (VDI-FS, 2012~2015)  
 - 저비용 대규모 분산 파일 시스템 기술 개발 (GLORY-FS, 2007~2011)  
 주요 관심 분야  
 - 클라우드 파일 시스템, 빅데이터 스토리지, 슈퍼컴퓨팅

## 참가 등록

### ■ 참가비 ;

등록구분	학생회원	정(종신)회원	비회원(학생)	비회원(일반)
사전등록	50,000원	100,000원	100,000원	150,000원
현장등록	60,000원	110,000원	110,000원	160,000원

### ■ 참가등록 바로가기 <http://www.kiise.or.kr/itip/2016/>

### ■ 안내사항

#### - 사전등록 : 10월 20일(화)까지

- 참가등록 하신 분께는 강연자료집을 제공합니다.
- 사전등록은 온라인 등록신청 및 입금이 완료된 경우에 한합니다.
- 한정된 좌석으로 인해 조기 마감될 수 있습니다.
- 참가비 환불은 행사 2주전 100%, 1주전 50% 환불, 이후에는 환불 불가합니다.

☞ 등록문의 : 학회 사무국 정가영 사원 [gyjeong@kiise.or.kr](mailto:gyjeong@kiise.or.kr) 02-588-4001

## 행사장 안내

### ■ 한국과학기술회관 국제회의장 중회의실2(지하 1층)

주소 : 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4)



☞ 주차비는 본인 부담입니다.