

2006. 11. 27(월) 배포
문의 / IT인프라정책팀장 안근영 (750-1240)

조관복 사무관 (750-1243) kbjo@mic.go.kr
한국정보사회진흥원 강선무 팀장(2131-0150)

u-KOREA 구현을 위한 유비쿼터스 인프라 실행 전략 발표 - 제3회 u-인프라 통합 콘퍼런스 개최 -

정보통신부 주최로 11월 28일과 29일 양일간 '제3회 u-인프라 통합 콘퍼런스'가 서울 코엑스 그랜드볼룸에서 개최된다.

이번 콘퍼런스에서는 그동안 'IT839 전략'의 핵심 요소로 추진되고 있는 광대역통합망(BcN)/차세대인터넷주소체계(IPv6), 유비쿼터스센서 네트워크(USN), 소프트웨어 등 3대 인프라와 URC(Ubiquitous Robotic Companion) 로봇, 인터넷TV(IPTV) 등과 같은 응용서비스를 연계하여 u-KOREA 구현을 위한 구체적 실행 전략이 발표될 예정이다.

총 15개 세션에서 62개 과제 발표로 구성된 본 행사는, 동명대학교 양승택 총장의 「u-인프라와 정보통신의 미래」, 레드백네트웍스 CEO인 케빈 드누치오(Kevin A. Denuccio)의 「미래사회에서의 유비쿼터스형 개인 통신망 진화(Personalized Ubiquitous Networks for the Broadband Society)」라는 기조연설로 시작되어 유비쿼터스 인프라의 실체, 비전 그리고 시장에 대하여 논의할 계획이다.

또한, BcN/IPv6, USN, 소프트웨어 등 3대 인프라와 URC로봇, IP-TV관련 국내외 기술동향과 시범사업 추진상황을 한 눈에 파악할 수 있도록 10개사에서 50여 개의 부스를 통해 전시 및 시연회도 함께 진행될 예정이다.

주요 발표내용을 살펴보면, BcN분야 박상훈 PM은 2010년 2000만 BcN 이용자를 통해 수출 200억 달러를 달성하기 위한 전략을 발표한다. 특히 본 발표를 통하여 2007년 정보통신부의 BcN 분야의 주요한 정책 추진 방향이 언급될 것으로 예상된다.

USN분야 이윤덕 PM은 '유비쿼터스 세상을 여는 USN'란 제목으로 USN 추진현황 및 발전전망에 대해서 발표할 예정이다. 이 발표에서는 USN(Ubiquitous Sensor Network) 분야의 전반적인 동향 및 정책방향에 대해 소개할 예정인데, 해외 USN 기술, 정책, 산업 및 서비스 동향과 국내 기술개발 및 산업 동향, USN 현장시험 추진 등 국내 현황에 대해서도 발표할 예정이다. 또한, 올해 초부터 진행된 USN 분야의 IT 기술로드맵(ITRM2012) 과 마스터플랜의 소개를 통해 향후 USN 기술개발 계획 및 정책방향에 대한 청사진을 제시할 예정이다.

소프트인프라웨어분야 곽종철 PM은 T839 성장동력 사업의 3대 인프라중 하나인 소프트웨어에 대한 배경, 개념, 필요성과 소프트웨어의 6대 요소 중 3대 기술요소인 u-지능정보, u-서비스연동 플랫폼 및 u-컴퓨팅공통 플랫폼과 3대 체계요소인 SW 온라인 유통, SW품질보증과 정보보호 프레임워크에 대한 설명과 함께 추진전략 및 계획에 대하여 발표할 예정이다.

또한, KT, SKT, 데이콤, 케이블업계 등 관련기업의 u-인프라 관련 핵심사업 담당 임원들은 산업계의 대응전략과 2007년도 사업전략에 대하여 발표할 계획이다.

둘째날에는 4개 분야별로 관련 정책, 기술개발, 시범사업 및 시장전략에 대한 전문가들의 발표가 이어진다. 정통부 관계자는 "올해 추진한 분야별 시범사업 결과를 종합하고, 사업간 연계방향을 모색하는 차원에서 이번 콘퍼런스의 의미는 매우 크다"라며 "내년부터 관련 사업간 시너지 창출의 극대화와 개별사업의 가속화가 더욱 빠르게 진행될 것"이라고 밝혔다. 특히, URC 로봇과 IP-TV에 대한 참가자들의 관심이 집중될 것으로 전망된다.

한편, 정부와 산업계는 관련 분야의 신규 비즈니스 모델을 발굴하고 초기 수요창출 기회를 제공하기 위해 그동안 BcN 등 각 분야별 시범 사업과 연구개발을 공동으로 추진해 왔으며, 내년에는 ▲상용망 구축 ▲서비스 보급 및 활성화 ▲이용행태 및 경제성 분석 ▲법제도 개선 등을 집중적으로 추진할 계획을 갖고 있어 앞으로 u-KOREA 건설이 u-인프라에서 시작되면서 8대 신성장동력의 추진에도 탄력을 받을 것으로 기대된다.

붙임 : 제3회 u-인프라 통합 콘퍼런스 행사계획(안) 1부. 끝.

[붙임]

u-인프라 통합 콘퍼런스 행사계획(안)

□ 추진 배경

- BcN, IPv6, RFID/USN 사업간 실효성 있는 연계정책 개발 및 정보공유를 위해 2004년부터 통합 콘퍼런스를 개최
※ 2004년 : 1,000명 참석(54개 부스), 2005년 : 770명 참석(35개 부스)
- 2006년에는 소프트웨어를 포함한 u-인프라 개념과 실제 기술, 그리고 시장의 발전방향을 조망하고, u-인프라의 비전 제시를 목표로 함

□ 행사 계획(안)

- 기간 및 장소 : 2006.11.28.(화) ~ 11.29.(수), 코엑스(삼성동)
- 주 관 : 한국정보사회진흥원, 전자신문사 등 6개 기관
- 참석자 : 관련분야 종사자 약 1,000여명
 - 주요참석자 : 레드백 네트워크 캐빈 A. 드누치오 사장, 동명대 양승택 총장, ETRI 임주환 원장, TTA 김홍구 사무총장 등

□ 행사 주요내용

- 학술발표
 - 2006년도 개별 시범사업 결과 및 2007년도 사업계획 발표
 - 관련기술, 서비스 및 사업화 방안 발표 등
- 전시장 운영 : 50개 부스
 - KT, 데이콤, 하나로, SKT, 등 75개 업체 참여

□ 우리부 협조사항

- 개회식 본부장 축사(11.28, 11:50~11:55, 5분간) 및 오찬 참석
※ 2004년 및 2005년 행사시 장관 참석

행사 프로그램

□ 1일차

시 간	행사	발표
09:00 ~ 10:00	등록	
	Keynote Speech	사회 : 신상철 단장(NIA)
10:00 ~ 10:50	u-인프라와 정보통신의 미래	양승택 총장(동명대)
10:50 ~ 11:40	Personalized Ubiquitous Networks for the Broadband Society - Create personalized virtual networks to reduce churn and increase revenue - Differentiate services by creating a personalized broadband experience - Converge wireless and wiewline services for ubiquitous broadband	Kevin A.DeNuccio (Redback Networks CEO)
	개회행사	사회 : 이영로 단장(NIA)
11:40 ~ 12:00	개회사	박성득 사장(전자신문사)
	환영사	김창곤 원장(NIA)
	축 사	노준형 장관(MIC)
12:00 ~ 13:00	중식	
	Session I : u-인프라 구축 정책	좌장 : 안근영 팀장(MIC)
13:00 ~ 13:40	u-인프라로 열어가는 유비쿼터스 세상 - 2006년 BcN/IPv6 추진현황 - 2007년 추진계획 및 전망	박상훈 PM(BcN)
13:40 ~ 14:20	유비쿼터스 세상을 여는 RFID/USN - 2006년 RFID/USN 추진현황 - 2007년 추진계획 및 전망	이윤덕 PM(USN)
14:20 ~ 15:00	미래사회의 핵심기반 소프트웨어 - 소프트웨어의 기본 개념 - 소프트웨어 현황	곽종철 PM (소프트인프라웨어)
15:00 ~ 15:30	Coffee Break	
	Session II : 산업계의 u-인프라 추진 전략	좌장 : 전경표 단장(ETRI)
15:30 ~ 16:00	u-인프라로 열어가는 미래 통신 - KT의 BcN 추진현황 - 2007년 u-인프라 추진계획 및 전망	민경선 상무(KT)
16:00 ~ 16:30	u-인프라 기술 개발을 통한 u-World 실현 - SKT의 BcN/USN 기술 개발 현황 및 계획	임종태 원장(SKT)
16:30 ~ 17:00	LG데이콤의 유비쿼터스 전략 및 BcN 구축추진 현황 - LG데이콤의 u-인프라 추진현황 - 2007년 u-인프라 추진계획 및 전망	김선태 상무(LG데이콤)
17:00 ~ 17:30	케이블TV업계의 u-인프라 추진전략 및 계획 - 케이블컨소시엄의 BcN 추진현황 - 2007년 추진계획 및 전망	한운영 센터장 (Klabs)

□ 2일차 - Track I : BcN

시 간	발표 내용	발표자
09:00 ~ 09:30	등록	
	Session I : BcN 정책과 시장	좌장: 박홍식 교수(ICU)
09:30 ~ 10:00	2단계 BcN 기반구축 추진 전략 - 1단계 BcN BcN 기반구축에 대한 효과 - 2단계 BcN 기반 구축 전략	김미애 사무관(MIC)
10:00 ~ 10:30	BcN 품질관리 기반 구축 - BcN 품질관리 정책 - BcN 품질관리 구조	김진철 박사(NIA)
10:30 ~ 11:00	NGN 최신 표준화 이슈 및 기술동향 - ITU-T, 3GPP, IETF, IEEE의 최신 표준화 이슈 - NGN 기술동향	이우섭 교수(한밭대)
11:00 ~ 11:30	BcN Mobility를 위한 표준화 동향의 현주소 - Seamless 서비스를 위한 표준화 동향 - 표준화 동향의 현주소 분석	최성근 교수(충북대)
11:30 ~ 12:00	개방형 서비스 사업자 현황 및 향후전망 - 개방형 서비스 기술 개발 및 사업자 추진 현황 - 개방형 서비스 비즈니스 모델 및 향후 전망	김상기 팀장(ETRI)
12:00~13:00	중식	
	Session II: IPTV 기술 및 동향	좌장: 이병선 그룹장(ETRI)
13:00 ~ 13:30	IPTV 기반의 수익모델 및 킬러앱 전망 - IPTV 포지셔닝 및 서비스 전략 - IPTV 킬러앱 전망	안종배 교수(한세대)
13:30 ~ 14:00	ITU-T IPTV 표준화 동향 - ITU-T IPTV 최신 표준화 동향 - IPTV 표준화 이슈	최준근 교수(ICU)
14:00 ~ 14:30	IPTV 단말 및 응용서비스 기술 현황과 전망 - IPTV 단말기술의 현황 및 전망 - IPTV 응용서비스의 현황 및 전망	이진호 상무(알티캐스트)
14:30 ~ 15:00	All-IP 기반 방송형 서비스 기술 - All-IP기반 방송형 서비스의 발전 방향 - IPTV 기술 현황 분석 및 발전 전망	양선희 책임(ETRI)
15:00 ~ 15:30	Coffee Break	
	Session III: QoS 기술 및 동향	좌장: 하상용 팀장(NIA)
15:30 ~ 16:00	QoS 전달망 기술기반의 시장 활성화 전략 - 망 구축 전략 및 망 구축의 경제성 분석 - QoS 라우터의 시장전략	이상화 사장(CST)
16:00 ~ 16:30	QoS 라우터 기술개발 현황 - 신 기능: QoS, IPv6, Multicast, Security, OAM - QoS 라우터 line-up	홍성백 팀장(ETRI)
16:30 ~ 17:00	UbiNet의 QoS 전달망 진화전략 - UbiNet의 전달망 현황 - UbiNet의 전달망 진화 전략	이항복 과장(하나로텔레콤)
17:00 ~ 17:30	SKN의 QoS 전달망 구축전략 및 현주소 - SKN 전자정부통신망 구축전략 및 추진 현황 - SKN 전자정부통신망 추진상의 이슈	장창훈 부장(SKN)

□ 2일차 - Track II : IPv6

시 간	IPv6 세션	발표자
09:00 ~ 09:30	등록	
	Session I: IPv6 정책 및 시장	좌장: 김형준 팀장(ETRI)
09:30~10:00	정부의 IPv6 보급촉진 정책 및 전략 - IPv6 보급촉진계획 II를 중심으로 정부 정책 소개	조관복 사무관(MIC)
10:00~10:40	미래 인터넷 기술 전망 - 현재 인터넷을 넘는 새로운 IP 네트워크 기술 - 네트워크 기술 개발을 위한 가상 글로벌 연구망 구축	김대영 교수(충남대)
10:40~11:20	IPv6 Convergence 기술 동향 및 시장 전망 - WPAN상에서의 IPv6 적용 기술 동향(Zigbee 연동) - 와이브로 상에서의 IPv6 적용 기술 동향	박수홍 선임(삼성전자)
11:20~12:00	국내 IPv6 시범 사업 추진 현황 - 정부 주도의 IPv6 시범 사업 추진 현황 소개	염창렬 선임(NIA)
12:00~13:00	중식	
	Session II: IPv6 이동성 아키텍처 - 미래	좌장: 최진혁 박사(삼성중기원)
13:00~13:30	MIPv6 기반 글로벌 이동성 지원 기술의 미래 - Mobile IPv6 기반의 이동성 지원 이슈 및 문제점 - Proxy MIP와의 차이점 및 장단점 분석	신명기 박사(ETRI)
13:30~14:00	MIPv6: Bootstrapping Mechanism - MIPv6 도입을 위해 필요한 Bootstrapping Mechanism 소개 - 이를 위해 현재 IETF에서 제안된 표준 및 기술개발 동향 소개	장희진 연구원(삼성중기원)
14:00~14:30	네트워크 기반 로컬 이동성 지원 기술(NetLMM) - NetLMM 소개 및 프로토콜 솔루션 제시	한연희 교수(한국기술교대)
14:30~15:00	듀얼스택 이동인터넷(IPv4-IPv6 핸드오버 기술) - 듀얼스택 단말의 IPv4-IPv6 로밍 이슈 소개 - DSMIP 및 DSMI 기술 소개	정상진 연구원(ETRI)
15:00~15:30	Coffee Break	
	Session III: IPv6 서비스 보급 현황	좌장 : 민상원 교수(광운대)
15:30~16:00	LG데이콤의 IPv6 기반 VoIP 상용화 추진 현황 및 계획 - LG데이콤의 VoIPv6 상용화 추진 현황 소개	이동렬 수석(LG데이콤)
16:00~16:30	KT의 IPv6 over WiBro 추진 현황 및 계획 - KT의 IPv6 over WiBro 상용화 추진 현황 및 계획 소개	김상연 책임(KT)
16:30~17:00	IPv6 기반 u-인프라 액세스 네트워크 구축 기술 - u-서비스를 위한 인프라 구축의 필요성과 핵심 기술 제시 - IPv6 기반의 u-인프라 구축 방안 제시	박창민 박사(ETRI)
17:00~17:30	국내의 웹기반 IPv6 응용서비스 현황 - IPv6 포털(vsix.net) 현황 소개 - KTH의 IPv6 기반 포털 서비스 추진 및 상용화 방안 제시	이재준 선임(NIA)

□ 2일차 - Track III : USN

시 간	발 표 내 용	발 표 자
09:00~09:30	등록	
09:30~12:00	Session I : USN 정책 및 시장	좌장 : 조위덕 단장 (유비쿼터스컴퓨팅사업단)
09:30~10:10	USN 정책추진 현황과 활성화를 위한 향후 계획 - 기술개발과 시범사업 등 USN 추진정책 방향 - u-City 등 USN 관련 분야 정용 정책	이동석 사무관 (MIC)
10:10~10:50	USN 구현을 위한 핵심 기술 개발 현황 및 전략 - USN 센서노드, 싱크노드, 센서 네트워크, 미들웨어 등 USN 관련기술 개발 현황 및 추진 계획	표철식 그룹장(ETRI)
10:50~11:30	공공부문 USN 도입 방법론 - 공공부문 USN 서비스 도입 모델과 과정 - 공공부문 USN 서비스 도입시 고려사항, 파급효과 증대 방안	진희재 교수 (천안대학교)
11:30 ~ 12:00	USN기반 컨버전스 서비스 모델 동향 - USN 서비스 활성화를 위한 이종센서 및 BcN 컨버전스 모델 - 다양한 응용분야에 적용 가능한 USN 서비스 연동 모델 제시	장영민 (국민대학교)
12:00~13:00	중 식	
13:00~15:00	Session II : USN 신기술 전망 IP-USN	좌장 : 김영만 교수(국민대)
13:00~13:30	USN 서비스 전망과 필요 기술분야 - 향후 성장가능성이 큰 USN 서비스 분야 - 해당 서비스 분야별 ZigBee, UWB, IP-USN 등 필요 기술 전망	김유정 교수 (호서대학교)
13:30~14:00	USN 관리 효율 향상을 위한 USN 코드(S-Code) 체계 및 USIS - 광역 및 이동 환경을 위한 USN 식별 코드 S-Code 체계 제안 - S-Code와 USIS를 활용한 USN	안철현 선임(NIA)
14:00~14:30	IP-USN 기술개발 경험 사례 - IP-USN 의 주요 장점 및 시장 공략 분야 - IP-USN 프로토타입 제품 적용 경험	최대양 사장 (IBIT)
14:30~15:00	IP-USN 표준화 기술 및 사업화 방향 - IP-USN 분야 국제 표준화 현황 - IP-USN을 적용한 국내 시험적용 프로젝트 사례	김기형 교수(아주대학교)
15:00~15:30	Coffee Break	
15:00~17:30	Session III : USN 현장시험 추진	좌장 : 이재근 책임 (NIA)
15:00~15:30	USN 현장시험 추진 현황 - '05년 USN현장시험 추진 내용 및 결과 - '06년 USN현장시험 추진 현황	이용진 선임(NIA)
15:30~16:00	USN을 이용한 도시기반시설 모니터링 시스템 구축 - 지하매설물 및 도로 노면 등 도시기반시설에 USN적용 사례 - 도시 핵심인프라로서의 USN 기술 활용 방안	전정우 책임 (KT 인프라연구소)
16:00~16:30	USN 기반의 식수원 관리를 위한 수질 모니터링 시스템 구축 - 식수원 수질 관리를 위한 USN 기술 적용 사례 - 현장 적용 시 애로사항 및 향후 확대 방안	임정석 상무 (현대정보기술)
16:30~17:00	USN 기반의 교량 안전 모니터링 시스템 구축 - 부산 구포대교에 구축한 교량 안전 모니터링 시스템 구축 사례 - 교량에 USN 기술을 적용한 안전 모니터링 체계 구축 방안	박형서 과장 (케이엠아이)
17:00~17:30	USN 기반의 문화재 모니터링 시스템 구축 - 경주 불국사에 구축한 현장 적용 사례 - 문화재 보호·보존에 USN 기술 적용 방안	장석왕 PM (에스원)
17:30~18:00	USN 기반 기상/해양 관측 시스템 구축 - 기상/해양 센서네트워크 테스트베드 구축 사례 - 향후 기상/해양 관측망 개선 등에 USN기술 활용 방안	류형근 박사 (KT 미래기술연구소)

□ 2일차 - Track IV : 소프트웨어 인프라와 u-인프라 응용서비스

시 간	발 표 내 용	발 표 자
09:00~09:30	등록	
	Session I : URC 로봇 현황 및 향후전망	좌장 : 강선무 팀장(NIA)
09:30~10:00	URC 로봇 시범사업 추진현황 및 향후 사업 방향 - 네트워크기반 URC 로봇을 활용한 사업 현황 소개 - 유비쿼터스 인프라를 활용한 URC 로봇 사업추진 방향	변상의 책임(NIA)
10:00~10:30	URC 로봇 시범서비스 개요 및 추진현황 - URC 로봇 시범서비스 개요 - URC 로봇 시범서비스 추진현황	이주호 부장(KT)
10:30~11:00	URC 로봇과 홈네트워크 연계 방안 - 무선네트워크 기반 u-홈네트워크 - URC 로봇의 UHN 적용시 고려사항(성능,보안,무선채널충돌)	조충호 교수(고려대)
11:00~11:30	URC 로봇을 활용한 공공부문 보안서비스 적용방안 - 공공부문 보안 시스템 개요 및 동향 - URC 기반 공공부문 보안 로봇 시스템의 사례 및 기술분석	한경호 교수(단국대)
11:30~12:00	URC 로봇 서비스 모델 개발 및 사업화 방안 연구 - 시장 및 고객관점에서의 URC로봇 서비스 모델 개발결과 - 서비스모델별 URC 로봇 상용화 및 시장활성화 방안	음두민 부장(KT)
12:00~13:00	중식	
	Session II: 소프트웨어 기술 및 동향	좌장 : 이영곤 교수 (한국산업기술대)
13:00~13:30	서비스 융복합 동향과 전망 - 유비쿼터스 컨버전스의 방향과 서비스 융복합 관계 분석 - 서비스 상호운용성 확보를 위한 동향과 전망	김은주 박사(NIA)
13:30~14:00	소프트웨어와 임베디드 소프트웨어 발전전망 - 모바일 단말의 효율적 개발 방향 - 디지털 컨버전스와 임베디드 소프트웨어의 관계 및 전망	김선자 박사(ETRI)
14:00~14:30	시맨틱 상호운용성 - 시맨틱 수준의 상호운용성 개요 - 데이터에서 규칙과 제약의 상호운용성으로 발전	김우주 교수(연세대)
14:30~15:00	서비스로서의 소프트웨어 - 웹 2.0 기술의 개요 - 웹 기반 서비스로서의 소프트웨어 발전 전망	박재현 이사(씽크프리)
15:30~15:30	Coffee Break	
	Session III: IPTV 서비스 현황 및 향후전망	좌장 : 정일영 교수 (한국외대)
15:30~16:00	KT의 IPTV 서비스 추진계획 - 메가패스 TV의 서비스 개념 - IPTV 추진방향	유희관 부장(KT)
16:00~16:30	하나로텔레콤의 IPTV 서비스 현황 및 향후계획 - 하나TV를 통한 TV포털 추진경과 - IPTV 추진 핵심전략 및 향후계획	류내원 과장(하나로텔레콤)
16:30~17:00	LG데이콤의 IPTV 서비스 추진 현황 - IPTV 국내시장 및 사업추진 현황 - IPTV 서비스 특징 및 향후계획	박명환 수석(LG데이콤)
17:00~17:30	디지털케이블TV 서비스의 현황 및 전망 - 디지털케이블TV의 서비스 및 기술현황 - 디지털케이블TV의 IP 전송방안(NGNA)	장태우 팀장 (Klabs)