지식경제부 보도참고자료 | 함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국
http://www.mke.go.kr

자료문의 : 지식경제부 전자산업과 이용필 과장(02-2110-5671), 이채원 사무관(5677)

IT 기술·시장 전망과 분석을 통한 미래 대비

- 「2013 IT산업전망 컨퍼런스」 개최, 10.10(수) 일산 킨텍스 -

□ 지식경제부(장관 홍석우)는 10월 10일 경기도 일산 킨텍스에서 IT 기술, 시장 전망 및 기업전략을 제시하는 '2013 IT산업전망 컨퍼런스'를 개최함(행사개요 : 참고1)

* 공동 주관기관 : 정보통신산업진흥원, 한국전자정보통신산업진흥회, 한국전자통신연구원, 전자부품연구원, 한국인터넷진흥원

○ 올해로 12번째를 맞는 「IT산업전망 컨퍼런스 2013」이 개최되어 국내외 경제 및 IT 기술·시장 전망 등 차년도 계획 수립에 필요한 핵심 정보를 제공하고 토론의 場을 마련함

○ 올해는 SW & IT 서비스, 스마트 기기 & 서비스, 핵심부품, 정보보호 및 보안, IT주력품목 등 최근 IT기술 트렌드, 시장 환경 변화, 경제·산업적 측면 등을 종합적으로 고려하여 향후 IT산업의 미래 모습을 조망해 보는 자리로 마 련됨

□ 오전에는 LG경제연구원의 '13년 국내외 경제전망을 시작으로 가트너의 '13년 10대 IT전략기술과 KEA의 '13년 IT 생산 및 수출 전망이 국내 최초로 발표되며, 연이어 ETRI가 꼽은 10대 미래기술, KETI의 스마트융합시대의 IT산업 진화방향이 발표됨(기존강연 요약 : 참고2)

○ 신민영 LG경제연구원 경제연구부문장은 '12년 국내외 경제전망에서

- 세계 경제는 재정위기를 겪는 유럽과 중국을 중심으로 실물경제 위축이 당초 예상보다 훨씬 심화됨에 따라 L자형 경기 흐름을 이어갈 것으로 전망하며, '13년 세계 경제성장률도 '12년의 3.2%와 비슷한 3.3%에 머물 것으로 내다봄

- 우리 경제는 선진시장, 신흥시장으로의 수출이 모두 급감함에 따라 올 국내 경제성장률은 세계경제보다 낮은 2.5%로 예상되며, '13년은 올해 부진으로 하반기로 갈수록 수치상 반등할 것으로 보이나 전반적으로는 3.3%에 그칠 것으로 전망함

○ 앤디 로셀 존스 가트너 부사장은 가트너가 바라보는 '13년 10대 IT 전략기술을 본 컨퍼런스에서 최초로 발표함

- 가트너는 '13년 10대 IT전략기술 트렌드로 모바일대전, 모바일 앱 & HTML5, 퍼스널클라우드, 만물인터넷, 하이브리드IT&클라우드 컴퓨팅, 전략적 빅데이터, 실용분석, 인메모리 컴퓨팅, 통합생태계, 엔터프라이즈 앱스토어를 선정하였음

○ 전상헌 KEA부회장은 '국내외 IT산업 전망'을 통해,

- 유로지역의 경기침체 지속, 미국경기의 회복지연, 중국 등 브릭스 국가들의 성장세 둔화 등으로 세계 IT시장은 올해 3.0% 저성장할 것으로 보았으며,

- '13년 IT 세계시장규모는 디지털방송 전환 가속화, 클라우드서비스 확산, 다양한 플랫폼 등장 등으로 4.4%성장한 3조 7,900만 달러 규모가 될 것으로 전망함

- 우리 IT산업도 수출부진, 주력품목 단가 하락, 해외생산 확대 등으로 인해 올해 0.6% 성장이 예상되고 있으나, 내년에는 다양한 프리미엄급 제품중심의 국내생산 확대 등에 힘입어 3.7% 증가한 344조원에 이를 것으로 내다봄

- IT수출은 휴대폰, 메모리반도체 등의 수출 감소로 올해는 전년대비 0.2% 감소한 1,563억 달러로 예상되나, 세계 최고 경쟁력을 갖춘 반도체, 디스플레이패널, 테블릿PC, DTV 등 주력품목의 호조에 힘입어 내년에는 6.3% 성장한 1,662억 달러 규모가 될 것으로 전망함

○ ETRI에서는 CPTN(콘텐츠-플랫폼-터미널-네트워크) 분야별 전망과 더불어 ETRI에서 바라보는 IT 미래 10대 기술을 선정하여 발표함

- CPTN의 분야별 변화방향으로 ①사실감과 현장감이 부여된 콘텐츠, ②웹과 모바일 중심의 열린 플랫폼, ③지능화되고 다목적 디바이스로 진화되는 터미널(단말), ④인간대인간(H-to-H)에서 머신대머신(M-to-M) 중심의 네트워크로의 전환을 제시함
- ETRI가 바라보는 IT 미래 10대 기술로는 UI/UX분야의 고해상도 홀로그램 디스플레이, 뇌파인지 기반의 인터페이스, 그린 IT분야의 인쇄 가능한 태양전지, 저전력 서버, 바이오 헬스분야의 건강 및 복지용 상황인지 로봇, 맞춤의학용 개인 유전체 분석, 정보처리 분야의 빅데이터 분석, 초고용량 인메모리 컴퓨팅, 클라우드 컴퓨팅, 그리고 교육분야의 감성 교류기반 스마트러닝을 꼽았음

○ 김경원 KETI원장은 '스마트융합시대의 IT산업 진화방향'에서,

- '스마트융합시대는 연결을 통해 편의의 가치를 소비자에게 제공하는 시대'라고 정의하면서, 첨단기술도 중요하지만 현존하는 기술의 연결을 통해 실용적인 소비자 가치를 창출하여야 함을 강조함
- 이를 위해선, '더 밀착된 연결', '전원 걱정없는 연결', '인간중심의 연결', '끊김없는 연결', '사실적인 연결'과 같은 더 강한 연결이 요구되며,
- 플렉서블 디바이스, 유비쿼터스 에너지, UI/UX, 스마트 미디어, 그리고 홀로그램과 같은 기술이 부상할 것으로 내다봄

□ 오후에는 'SW & IT Service', '스마트 기기 & 서비스', '핵심부품', '정보보호 및 보안', 'IT 주력품목 시장현황 및 전망' 등 5개 세션으로 나누어 진행되며, 총 22명의 전문가가 내년도 IT 기술과 산업에 대한 심층 전망을 내놓을 예정(강연 요약 : 참고3)

< 참고 1 > 「2013 IT산업전망 컨퍼런스」 행사 개요 및 주요 일정
< 참고 2 > 기조강연 요약
< 참고 3 > 강연 요약

참고 1 「2013 IT산업전망 컨퍼런스」 행사 개요

□ 목적 : 국내외 경제 및 IT 기술·시장 전망, 세부 영역별 심층 분석 등 차년도 계획 수립에 필요한 핵심정보 제공 및 토론의 場 마련

□ 일시 및 장소 : 10. 10 (수) 10:30 ~ 17:00, 킨텍스 3층 그랜드볼룸, 303호~307호

□ 참석대상 : NIPA 등 공동주관기관장, 국내외 IT전문가, 기업인 등

□ 세부 프로그램

시간	구분	발표자	비고
Track Ⅰ : 국내외 경제 및 IT산업 전망			
10:30~10:35	개회사	NIPA 박수용 원장	
10:35~11:05	국내외 경제 전망	LG경제연구원 신민영부문장	
11:05~11:35	Global IT Trends & Prospect	Gartner Andy Rowell-Jones 부사장	
11:35~11:50	국내외 IT산업 전망	KEA 전상헌 부회장	
11:50~12:05	IT 기술발전 전망과 10대 미래 기술	ETRI 김흥남 원장	
12:05~12:20	Smart융합 시대의 IT산업 진화방향	KETI 김경원 원장	
Track Ⅱ : 주요 분야별 심층 분석			
Session 1 : SW & IT Service		좌장 : 양유길 단장	NIPA
13:30~14:20	중소기업 ERP 현황과 전망	한국오라클 김성준 상무	
14:20~15:00	'검색 신르네상스', Big Data '진흙'속의 숨은 진주 찾기	와이즈넛 강용성 상무	
15:00~15:20	휴 식		
15:20~16:10	비즈니스 플랫폼 Dynamics 분석 및 기회 영역 탐색	인피데스 이원희 대표이사	
16:10~17:00	Worldwide and Korea IT Consulting Services	IDC 김경민 책임연구원	
Session 2 : Smart 기기 & 서비스		좌장 : 정성영 부장	ETRI
13:30~14:20	2013 IT 10대 이슈 전망	NIPA 김용균 책임	
14:20~15:00	스마트 기기와 Customer Insight	KT 김원우 팀장	
15:00~15:20	휴 식		
15:20~16:10	미래 IT미디어 생태계 및 Open Innovation 전략	KAIST 최준균 교수	
16:10~17:00	미래 IT 핵심 트렌드와 시사점	류한석기술문화연구소 류한석 소장	
Session 3 : 핵심부품		좌장 : 최종찬 본부장	KETI

시간	구분	발표자	비고
13:30~14:20	스마트카 동향 및 전망	유비벨록스 양병선 사장	
14:20~15:00	스마트디바이스 플랫폼 기반 앱세서리 기술동향	KETI 권기원 책임연구원	
15:00~15:20	휴 식		
15:20~16:10	차세대 홀로그램 정보기술의 현황 및 향후 발전전망	광운대 김은수 교수	
16:10~17:00	체화된 인지의 UX/UI 기술 발전동향	성균관대 조광수 교수	
Session 4 : 정보보호 및 보안		**좌장 : 주용완 단장**	**KISA**
13:30~14:10	새로운 IT 융합 서비스의 출현(정보감사)	더존정보보호서비스 이찬우 대표	
14:10~14:50	2012년 상반기 악성코드 동향과 전망	안랩 조시행 상무	
14:50~15:10	휴 식		
15:10~15:50	개인정보보호의 핫 이슈들	고려대학교 이경호 교수	
15:50~16:30	Physical security and Intelligence	삼성에스원 이주환 팀장	
16:30~17:00	해킹 공격의 현재와 미래 예측	쉬프트웍스 홍민표 대표	
Session 5 : IT 주력 품목 시장 현황 및 전망		**좌장 : 유중현 센터장**	**KEA**
13:30~14:10	디지털융합 시대의 메가트렌드	Gartner 최윤석 상무	
14:10~14:50	디스플레이 저성장과 시장지배력 강화	신한금융증권 소현철 애널리스트	
14:50~15:10	휴 식		
15:10~15:50	한국 가전IT시장 동향 및 전망	GFK 김지현 Manager	
15:50~16:30	2013년 모바일 시장전망	대신증권 박강호 애널리스트	
16:30~17:00	PC수요 부진에도 반도체 턴어라운드 가능한가?	한화증권 안성호 애널리스트	

참고 2 기조강연 요약

LG경제연구원 신민영 부문장 : 국내외 경기전망

□ (세계경제) 2013년에도 3%대 초반의 부진한 양상 이어질 듯

○ 재정위기를 겪는 유럽과 중국을 중심으로 실물 경제 위축이 당초 예상보다 훨씬 심화

○ 2013년 세계 경제 성장률은 올해(3.2%)에 비해 수치상 소폭 오를 것으로 전망(3.3%)되나 의미 있는 회복으로 볼 수 없음

○ 다만, 동남아시아와 사하라 이남 아프리카 지역 상대적 고성장

* 주목받는 신흥국 : 한국, 터키, 인도네시아, 필리핀, 나이지리아

□ (국내경제) 수출 위축 및 가계부채 조정, 부동산 시장 침체로 불황 이어질 전망

○ 리먼사태 이후 처음으로 對선진국 신흥국 수출 모두 감소하는 등 올해 국내경제 성장률은 세계경제보다 낮은 2.5% 예상

○ 부동산시장 침체, 높은 가계부채 규모는 위험 요인(한국 89%, OECD 평균 77%)으로 작용하고 있으나, 일본식 버블 붕괴 가능성은 낮을 것

□ (원자재) 국제 유가는 수요 둔화, 비전통 석유공급 확대, OPEC의 산유량 조절 등으로 배럴당 100~110달러 대 유지할 전망

□ (환율) 유로화 약세 지속에 따른 원화 절상이 두드러질 전망이며, 안전통화 선호 지속 및 과도한 달러강세 방지 노력도 동반

□ (금리) 정책금리가 인하(내년 상반기까지 2% 중반 수준)되는 가운데 저금리 추세 이어질 전망

가트너 Andy Rowsell-Jones 부사장 : Global IT: Convergence Trends & Prospects

□ 앤디 로셀 존스 가트너 부사장은 가트너가 바라보는 '13년 10대 IT 전략기술을 본 컨퍼런스에서 최초로 발표함

○ 가트너는 '13년 10대 IT전략기술 트렌드로써, 모바일대전, 모바일 앱 & HTML5, 전략적 빅데이터, 실용분석, 인메모리 컴퓨팅, 통합생태계, 엔터프라이즈 앱스토어를 선정하였고,

○ 급속히 변화하는 IT환경에 대응하기 위한 혁신 전략을 강조함

□ 빅데이터, 모바일, 소셜 미디어, 클라우드의 결합으로 파괴적인 성장동력 생성

○ 가트너는 IT 시장 성장을 '12년 2.4%, '14년 5% 성장을 전망하고 있으며, '14년에 전개될 IT 환경의 본질을 고려해 보는 것이 중요하다고 분석

* 본 발표 내용은 가트너에서 37개 산업의 2,025명 CIO들을 대상으로 '14년에 영향을 미칠 주요 이슈에 대해 질의한 내용을 근거로 함

□ (정보-빅데이터) CIO를 대상으로 한 질의에서 가장 중요하다고 응답하였으며, BI 시장은 '09년 9.3%에서 '14년 14.4%로 성장할 것으로 예상

□ (모바일) 스마트폰 등의 모바일 기기는 판매자와 이용자에 맞춘 다양한 앱을 활용하게 함으로써, 비용절감 뿐만 아니라 산업 전반에 다양한 영향을 미치고 있음.

* '15년에는 32억대 규모의 모바일 시장을 형성할 것으로 예상

□ (클라우드) 서비스가 빠른 속도로 확대되고 있으며, 비즈니스 프로세스를 아웃소싱 할 수 있다는 측면이 가장 큰 파급효과를 가져올 것으로 예측

○ CIO를 대상으로 향후 클라우드 이용 시점에 대한 질의 결과, '11-'15년 43%, '16-'20년 31%, '20년 이후 26%가 해당 시기에 도입하기로 함.

□ (소셜 미디어) 고객을 위한 약속이행과 고객만족의 필수요건이 되고 있으며, 비용 및 위험 절감에 기여

○ 현재 80%가 소셜미디어 활용 준비단계이며, 20%가 적극 활용 중인 것으로 조사

KEA2 전상헌 부회장 : 국내외 IT산업전망

□ IT독자성장(~'07)→전통 제조업 중심의 IT 융합('07~'12)→IT 일상화('12~'20)로 IT산업 Paradigm Shift

□ 2012 IT산업 현황

○ (세계) IT소비시장은 유로지역의 경기침체 지속, 미국경기의 회복 지연, 중국 등 브릭스 국가들의 성장세 둔화 등으로 전년대비 3.0% 저성장 전망 (Gartner 2012.7, 11년 7.9% 성장)

○ (국내 생산) IT산업 생산은 수출부진, 주력품목의 단가하락, 해외생산 확대 등으로 전년대비 0.6% 증가한 332조원 추정

○ (국내 수출) 수출은 전년대비 -0.2% 감소한 1,563억 달러, 수입은 -6.6% 감소한 761억 달러, 무역수지는 6.8% 증가한 802억 달러 추정

□ 2013 IT산업 전망

○ (세계) IT소비시장은 클라우드서비스 확산, 빅데이터 활용증대, 디지털방송 전환가속화 등으로 전년 대비 4.4% 증가한 3조7,900억 달러 전망

○ (국내 생산) IT산업 생산은 글로벌 경기회복 기대, 다양한 프리미엄급 제품중심의 국내생산 등으로 전년대비 3.7% 증가한 344조원 전망

○ (국내 수출) 최고 경쟁력을 보유한 반도체, 디스플레이패널, 테블릿PC, 2차전지, DTV 등 주력품목의 호조세에 힘입어 전년대비 6.3% 증가한 1,662억 달러 전망

ETRI 김흥남 원장 : IT 기술발전 전망과 10대 미래 기술

□ HW, SW, 프로슈밍(SNS)의 결합으로 IT 생태계 메가 트렌드(C-P-N-T) 형성

○ (Contents) 디지털 기반의 Virtual, Cyber화, 앱/웹 앱 중심의 실감형 콘텐츠, 공급자-소비자 상생 Marketplace

○ (Platform) Open화, Eco-system 구축, 운영체제간 경쟁과 혁신 진행 중, Social Platform의 부상

○ (Terminal) Computing의 중요성 증대, 설계, 부품, 조립 등 관련 산업의 부가가치 사슬 창출

○ (Network) 모바일 트래픽 폭증, WCDMA, WiFi, WiMAX 등 다양한 무선기술 활용과 기술진화 및 보급촉진

□ ETRI에서는 미래 IT 수요(Demand pull) 및 기술발전(Technology Push)을 모두 수용하기 위해 다양한 분석방법(On-Line 설문, FGI, Delphi)을 통한 10대 미래기술 도출

<IT 미래 10대 기술>

5대분야	10대 기술	
UI / UX	고해상도 홀로그램 디스플레이	*
	뇌파인지 기반의 인터페이스	*
Green IT	인쇄 가능한 태양전지	▪
	저전력 서버	▪
Bio Health	건강 및 복지용 상황인지 로봇	*
	맞춤의학용 개인 유전체 분석	*
정보 처리	빅 데이터 분석	▪
	초고용량 인메모리 컴퓨팅	▪
	클라우드 컴퓨팅	*
Education	감성 교류기반 스마트 러닝	*

* : GSA 기반 미래기술
▪ : Mega/Micro 기반 미래기술

KETI 김경원 원장 : Smart융합 시대의 IT산업 진화방향

□ 스마트 시대의 4대 핵심특징

○ (더욱 더 커지는 네트워크 효과) 스마트 융합시대는 네트워크 효과 향유의 시대로 카카오톡의 경우 사용자수 5,600만명, 기업가치 5,200억 원 창출

○ (전이되는 스마트 혁명) 생활밀착형 기기 중심으로 네트워크가 연결되고, 안드로이드 등 OS 탑재, 특화 앱 출현

○ (인간중신 기술의 부상) 스마트 융합시대는 기기가 인간다움을 이해하고 인간을 배려하는 시대이며, 장애의 불편이 사라지는 시대

○ (모바일 시장의 확대) 상시 연결이 가능한 모바일 시장의 중요성이 배가되며, 전통 PC 수요가 스마트폰, 태블릿 으로 이동

□ 스마트융합시대의 IT산업 진화 방향

○ 기업들은 끊임없는 연결과 광범위한 연결, 그리고 이를 통한 소비자 가치혁신에 대한 사회적 요구에 직면

○ 스마트 융합시대는 연결을 통해 편의의 가치를 소비자에게 제공하는 시대로 첨단기술의 개발도 중요하지만 현존하는 기술의 '연결(조합'을 통해 실용적인 소비자 가치를 창출

<IT 산업 진화에 따른 변화>



참고 3 강연 요약

〈 2012. 10. 10 트랙Ⅱ 세션 1 (SW&IT Service) 강연요약 〉

강사(직위)	발표 제목	발표 내용
 김성준 한국오라클 상무	중소기업 ERP 현황과 전망	o 중소기업의 ERP 도입 및 운영의 어려움에 대하여 알아보고 그 대책에 대하여 살펴보는 시간 o 중견/중소기업 정보시스템의 중추신경으로서 기업 경영의 강력한 무기가 돼야 할 ERP가 오히려 기업의 애물단지로 전락하고있는 안타까운 현실을 여러분은 알고 계신가요? o 한국 중소기업 정보시스템의 도입 현황 o 중소기업, 왜 성공적인 ERP도입이 어려운가? o 스타크래프트 게임으로로 풀어보는 ERP이야기 o 중소기업의 성공적인 ERP도입 및 운영을 위한 노하우에 대하여 들어보는 시간을 가져 보자
 강용성 ㈜와이즈넛 상무	'검색 신르네상스, Big Data '진흙' 속의 숨은 진주 찾기	o 빅 데이터와의 커뮤니케이션을 통한 평면적 정보의 통찰 o 지금까지의 정보화 사회가 프로세스의 효율화와 정보의 체계적인 축적을 가능케하는 기술적 인프라의 발전이었다면, 이제는 이렇게 확보된 다양하고, 어마어마한 정보를 활용하여 데이터가 주는 직접적인 정보를 넘어 지식으로서 정보가치를 업그레이드 시키는 전환점에 와 있다. 분석과 해석의 대상으로서의 빅데이터를 정의하고 어떠한 분야에 적용이 가능한지를 살펴본다.
 이원희 (주)인피데스 대표이사	비즈니스 플랫폼 Dynamics 분석 및 기회 영역 탐색	o 플랫폼 경쟁에 따른 글로벌 IT 시장 동향 분석 o 플랫폼 경쟁에 따라 글로벌 플레이어들은 서로간의 경계를 창조적으로 파괴하며 주도권 확장을 위한 경쟁을 하고 있음. 심화되는 플랫폼 경쟁에 대하여, 이에 대한 정의과 플레이어별 동향과 전략을 진단하며, 새로운 비즈니스 모델의 사례 분석을 통해 미래의 방향성을 진단함
김경민 IDC 책임연구원	Worldwide and Korea IT Consulting Services	o 한국과 전세계 IT컨설팅 서비스 시장 분석 및 전망 o 본 발표에서는 한국IDC와 글로벌 IDC에서 발간한 IT컨설팅 전망 자료를 바탕으로 국내외 IT컨설팅 서비스 시장에 대한 전망을 제시한다. o 우선, 전세계 IT컨설팅 시장에 대해 주요 3대 대륙(아메리카, 아시아 태평양, 유럽 및 아프리카)으로 구분하여 2011년 분석과 2012년에서 2016년까지 향후 5년간의 전망을 제공한다. o 다음으로, 국내 IT컨설팅 시장도 동일하게 2011년을 기준으로 동향 및 경쟁 구도 분석을 제공하고 2012년에서 2016년까지 향후 5년간의 국내 시장을 전망한다. o 그리고 마지막으로, 글로벌 전체 IT컨설팅 시장 전망을 통해 시장의 변화 및 시사점을 짚어본다.

〈 2012. 10. 10 트랙Ⅱ 세션 2 (Smart 기기 & 서비스) 강연요약 〉

강사(직위)	발표 제목	발표 내용
 김용균 NIPA책임연구원	2013 IT 10대 이슈 전망	o IT 업계 종사자를 대상으로 조사한 설문조사 결과를 바탕으로 2013년 국내외 IT 산업에서 대두될 10대 이슈들을 제안하고, 각 이슈별로 전망과 특징에 대해서 발표한다.
 김원우 KT 창의경영센터 팀장	스마트 기기와 Customer Insigh	o Customer Insight 개념 및 중요성 o Customer Insight 측며에서 본 스마트 기기 eojs 1) "놀라운 경험을 원해요!" 2) "더 놀라게 해 주세요!" 3) "익숙한 건 좋지만, 식상한 건 싫어요!"
 최준균 KAIST 교수	미래 IT미디어 생태계 및 Open Innovation 전략	o 본 발표에서는 현재 많이 사용되고 있는 소셜 미디어를 넘어서 새로운 지식 미디어 기술의 진화 과정을 살펴본다. o 또한, 다양한 미디어를 전달하고, 표현하고, 공유하는 웹 기술을 기반으로 한 상황인지 정보를 결합하려는 미래 지식 미디어 기술이 미디어 생태계에 어떠한 변화를 줄 지를 살펴본다. o 또한, 이러한 지식 미디어 산업 육성을 위해서 개방형 혁신 전략으로 Open Research Innovation 전략에 대하여 세계 각국의 전략을 비교 분석한다.
 류한석 류한석기술문화 연구소 소장	미래 IT 핵심 트렌드와 시사점	o 최근 다양한 산업들이 IT와의 융합을 통해 급속한 변화를 맞이하고 있으며, 그 모든 분야를 아우르는 중심에 클라우드 컴퓨팅이 있다. 클라우드 데이터센터는 수십수백만대의 가상머신을 운용하며 다양한 스마트 기기와 사람들을 연결하고 상호작용을 촉진한다. 조만간 우리의 삶에 영향을 미칠 스마트홈, 스마트안경, 스마트카 등의 새로운 트렌드를 살펴보고, 그것이 클라우드와 결합함으로써 필연적으로 가져오게 되는 사회적 영향력을 짚어본다. o IT의 진화 방향을 살펴보는 것과 더불어, 인간의 편의를 위해 만들어진 기술이 우리의 삶과 사회를 지배하게 될 때 나타날 수 있는 어두운 측면도 조망해본다.

< 2012. 10. 10 트랙 II 세션 3 (핵심부품) 강연요약 >

강사(직위)	발표 제목	발표 내용
 양병선 유비벨록스 사장	스마트카 동향 및 전망	o 먼저 자동차 시장의 핵심소비가치의 변화 및 Trend 변화에 대해 설명한다. o 다음으로 현대의 블루링크, 포드의 싱크 등 글로벌 시장에서의 차량-IT 동향을 살펴보며, 텔레매틱스와 같은 차량-IT 주요 서비스 및 스마트카 구성을 위한 핵심 기술을 설명하는 것으로 발표를 마친다.
 권기원 KETI 책임연구원	스마트디바이스 플랫폼 기반 앱세서리 기술동향	o 본 세미나 강의에서는 스마트 디바이스 대중화 시대를 맞이하여 단순 액세서리에서 앱플리케이션과 액서서리가 결합된 앱서서리 관련 기술과 동향을 살펴보고자 한다. o 이를 위해 우선 스마트디바이스의 발전에 따른 스마트 디바이스 생태계 변화를 짚어보고 앱세서리 기술 및 간략한 특징과 동향을 살펴본다. o 또한 실제 시장에 출시준비중이거나 출시된 앱세서리 제품을 통해 관련 시장의 트랜드를 제시하고, 스마트시대의 앱세서리 기술의 전망을 끝으로 강의를 마무리 한다.
 김은수 광운대 교수	차세대 홀로그램 정보기술의 현황 및 향후 발전전망	o 본 강연에서는 3D 영상 디스플레이 기술의 국내외 현황과 향후 발전전망에 대해 강의한다. 특히, 홀로그램 정보기술의 특징, 기술적 한계 및 향후 발전전망을 중심으로 소개한다. o 또한, 2020년도에 실현될 과학기술의 미래비전인 자유공간 홀로그램 아바타 기술의 연구배경 및 필요성 그리고 관련 핵심기술을 소개한다.
 조광수 성균관대 교수	체화된 인지의 UX/UI 기술 발전동향	o 본 강연에서는 스마트 시대의 핵심경쟁력으로 부각되며 산업의 패러다임이 되고 있는 UX의 동향을 인지과학의 체화된 인지의 사용자경험(UX)관점에서 살펴본다. o 이를 통해 사람에 관한 지식이 어떻게 기술적으로 고려되는지, 즉 팔리는 기술을 만들기 위해 사용자 경험 (UX)을 어떻게 고려하는지를 논의한다. o 마지막으로 이러한 논의를 통해 UX 기술의 트랜드속에서 우리나라의 부품산업의 전망을 논의한다.

< 2012. 10. 10 트랙 II 세션 4 (정보보호 및 보안) 강연요약 >

강사(직위)	발표 제목	발표 내용
 이찬우 더존정보보호서비스 대표	새로운 IT 융합서비스의 출현(정보감사)	o 기업의 정보는 내용에 따라 생산성 향상에 기여하거나 중요한 의사 결정을 가능하게 하지만, 외부에 유출되는 순간 기업에 엄청난 리스크로 돌변하기도 한다. 이런 리스크를 줄이기 위해 보안 시스템을 도입하지만 IT트랜드와 업무효율성을 무시한 끝없는 정보 통제와 보안이 사실상 불가능하며 보안시스템이 잘 작동한다고 해도 사람들의 이상징후까지 포착하기 힘든 것이 현실이다. o 보안시스템으로 찾지 못하는 내부자를 통한 기밀 유출 등을 효과적으로 관리하기 위해서 '디지털포렌식'을 통한 정보감사의 도입이 필요하다. o 정보감사는 회사 내 기밀 정보 등을 무단으로 유출한 정황 등을 정기적으로 모니터링 하는 과정을 의미하는데 이런 정보감사를 위해 그 동안 수사기관에서만 사용해왔던 디지털포렌식을 일반 기업에 적용해 '디지털포렌식2.0' 시대를 열어야 한다
 조시행 안랩 상무	2012년 상반기 악성코드 동향과 전망	o 2012년 상반기의 보안위협에 대해 알아보고 특히 APT(Advanced Persistent Threat)의 특징, 사례를 설명한다. o 상반기의 동향으로 예상할 수 있는 보안위협을 정리하고 변화된 공격 형태에 대비해야 하는 자세에 대해 알아보도록 하겠다.
 이경호 고려대학교 교수	개인정보보호의 핫 이슈들	o 개인정보보호법이 발효된지 1년이 지났다. 사회 전반에 걸쳐 커다란 변화가 있었고, 이루어지고 있으나 개인정보보호 사고는 계속 증가하고 있다. o 미래의 개인정보보호 제도는 앞으로 어떻게 발전하여야 하는가? 정부 및 공공기관, 민간의 대기업, 중소기업군, 개인 및 친목, 동창회 등에 이르기까지 공공기관 9만여개와 민간 기업 350만여개가 규제 대상이나 각종 이슈가 산재되어 있다. 이를 극복하고 나아갈 전략을 논의하고 함께 고민하자.
 이주환 삼성에스원 팀장	Physical security and Intelligence	o 물리보안 기술의 타 산업간 융합 지원으로 지능화추세 o 물리 보안간 융합으로 안전성 강화 : Security VS Safety o 복합적 능력이 요구되는 PPS 분야 도입사례
 홍민표 쉬프트웍스 태표	해킹 공격의 현재와 미래 예측	o 기존 개인PC와 기업용 서버 해킹으로 공격자들이 테스트베드로 활용으로 시작하여 현재는 개인정보 및 기업정보유출로 이어져왔다. o 앞으로 어떤 공격들이 이루어질지, 그리고 해킹으로 일어날 수 있는 일들이 무엇인지에 대하여 예측하여 알아보기로 한다. o 앞으로 해킹은 개인 혹은 기업용 PC를 벗어나 사회 곳곳으로 퍼져나갈 수 있고, 이로 인하여 제 2차 , 3차의 부가적인 피해까지 예상이 되며, 해킹 공격에 대한 서비스가 예측이 된다. o 실제 지하세계에 있는 해커들과 접촉을 할 수 있는 입장으로 사회에 알려지지 않은 이슈들까지 다양한 방향으로 예측해볼 것이다.

< 2011. 10. 13 트랙II 세션 5 (IT주력품목시장현황 및 전망) 강연요약 >

강사(직위)	발표 제목	발표 내용
 최윤석 Gartner 상무	디지털융합 시대의 메가트렌드	o 디지털 융합시대 주요 기술 트렌드 – 4세대 및 5세대 유/무선 통신 – 오디오 및 비디오 분석, 가상현실(A/R) – 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 – Flexible Displays – 이미지 인식 – 인-메모리 컴퓨팅 – 사물 기반 인터넷 – 미디어 태블릿 – 자연언어 기반 인식 – 무선 근거리 자기장 통신
 소현철 신한금융그룹 analyst	디스플레이 저성장과 시장지배력 강화	o TV, PC, 모바일 시장전망 – 삼성전자와 애플 모바일 패권 경쟁 – 디스플레이 업체 실적 및 재무현황 비교 – 2013년 LCD업황 전망 – AMOLED 전망 – 업체 분석
 김지현 GFK Manager	한국 가전IT시장 동향 및 전망	o 한국 소매 가전시장 및 유통 동향을 점검해보고, 유의미한 전망을 공유 o 각 제품군의 Mega Trend 및 성장요인에 대한 Review. o 오프라인/온라인을 아우르는 유통 형태별 특성을 통해 소비자의 선호도를 간접 유추하는 시간을 가짐
 박강호 대신증권 analyst	2013년 모바일 시장전망	o 스마트 기기는 IT기기간의 컨버전스화에 중심 역할 o 2012년/2013년 스마트폰, 스마트패드, 2014년 스마트 TV 시장이 주도 o 스마트기기의 성장세는 기존의 IT기기(PC, LCD TV 등) 성장세대비 높음
 안성호 한화증권 analyst	PC수요 부진에도 반도체 턴어라운드 가능한가?	o 2013년 메모리반도체 공급증가율은 사상최저 수준에 그칠 것 o 윈도우8 출시가 하이브리드 노트북 등 신제품 수요촉진에 기여 o Tablet, 하이브리드 노트북 수요증가는 SSD 수요급증으로 직결 o 2013년 하반기의 강력한 NAND Flash 시장회복 예상 o PC는 성장한계에 봉착. 향후 PC를 대체할 중장기 수요 Driver로 LTE 서비스확대'를 주목 o LTE 서비스 확대는 대용량 프로그램 유통을 확산, 고사양 스마트폰, 고사양 Tablet PC 수요증가를 촉진할 것 o 실질적으로 Mobile 스마트가 메모리 수급에 긍정적 영향을 미치는 시기는 2012년 4분기부터 서서히 시작되어 2013년에 본격화될 것