

디지털 토[通]



01/ NIA 뉴스

- 한국정보화진흥원 · 예금보험공사 · 한국무역보험공사 · 한국방송광고진흥공사, 따뜻한 나눔 실천을 위해 손잡아
- 한국정보화진흥원, 빅데이터 활성화를 위한 '2016 글로벌 빅데이터 융합 사례집' 발간
- K-ICT 빅데이터센터 이전 개소식
- 전자정부지원사업 사업자 간담회 개최
- 전자정부추진위원회 위촉식 개최
- 2016년 정보접근성 지킴이 및 멘토 발대식 개최
- 공공 클라우드 지원센터 개소식 개최
- NIA, 농업ICT 우수사례 미얀마에 본격 전수

03/ ICT 인사이트

- [영상비평] 시사기획 창 로봇혁명, 미래를 바꾸다
- [발표자료] 공공 클라우드 지원센터

04/ 포토앨범

- 4월 월례조회
- 원장님과의 브라운 백 미팅(3.31)

02/ ICT 보고서

- [NEAR & Future 2016년 3월호] 현상에서 미래를 보다
- [BigData Monthly 제19호] Bigdata가 제공하는 구체적인 혜택과 변화 양상 등
- 2017년도 ICT융합 활성화 · 국가정보화 시행계획 작성지침 설명회 발표자료
- 2016년도 K-ICT 사물인터넷 융합실증사업 설명회

05/ 4월 NIA 행사

06/ 디지털통 다시보기

NIA News

한국정보화진흥원 · 예금보험공사 · 한국무역보험공사 · 한국방송광고진흥공사, 따뜻한 나눔 실천을 위해 손잡아

우리원과 예금보험공사, 한국무역보험공사, 한국방송광고진흥공사는 3월 17일(목) 한국프레스센터에서 따뜻한 나눔 실천을 위한 '사회공헌활동 공동추진 협약'을 체결하였습니다.

4개 기관은 이번 협약을 통해 기관별 한정된 자원을 통합·활용하여 전통시장 활성화, 지역사회 소외계층 지원, 환경보전 등에 공동으로 참여함으로써 보다 실질적이고 효율적인 도움을 펼쳐 나가기로 하였습니다.

체결식 이후, 협약기관 직원들은 종로구 소재 통인시장을 방문하여 전통시장 장보기 행사, 시민들 대상 전통시장 홍보, 도시락 카페 이용 등 전통시장 활성화 캠페인을 실시하였습니다.

또한, 4월 8일(금) 서울 충구 청계천로 예보 사옥에서 '페이어폰을 이용한 희망의 팔찌 만들기' 합동 행사를 개최하였습니다.

재활용품에 디자인 또는 활용도를 더해 그 가치를 높인 제품으로 재탄생 시키는 업사이클링(Upcycling) 활동

이번 행사는 4개 기관 임직원이 대학생들이 창업한 사회적 기업 프라운드와 함께 페이어폰을 수거하여 팔찌를 제작·판매하여, 그 수익금으로 청각장애인을 지원하는 사회공헌활동으로서 사회적 약자를 지원하는 동시에 환경보호와 자원 절약에 대한 관심을 높이고, 청년 일자리 창출에도 기여하는 의미가 있습니다.



NIA News

한국정보화진흥원, 빅데이터 활성화를 위한 '2016 글로벌 빅데이터 융합 사례집' 발간



우리원과 미래창조과학부는 최근 지능정보사회의 핵심자원이자 서비스로 떠오르고 있는 빅데이터의 도입활성화를 위해 『2016 글로벌 빅데이터 융합 사례집』(이하 사례집)을 발간하였습니다.

사례집에서는 '2015년 미래창조과학부의 빅데이터 활용 스마트 서비스 시범사업(이하 시범사업)' 5건, 기계학습 등의 빅데이터 기법이 적용된 국내 빅데이터 사례 6건, 딥러닝이 적용된페이팔 등 해외 사례 6건 등 총 17건의 우수사례가 수록되어 있습니다. 특히 이번 사례집에서는 미래부의 2015년 시범사업의 주요 성과와 추진 내용이 상세히 소개되어 있습니다.

한국정보화진흥원 서병조 원장은 “전년에 빅데이터 산업계를 대상으로 조사한 결과 산업 활성화 정책 요구사항 1위가 빅데이터 성공사례전파였다”며 “이러한 점을 고려해 사례집을 발간하였고 앞으로도 K-ICT 빅데이터센터를 통해 지능정보사회를 앞당길 빅데이터 사업을 적극적으로 수행해 나가겠다”고 전했습니다.

사례집은 K-ICT 빅데이터센터 홈페이지(www.kbig.kr)에서 다운로드 받을 수 있습니다.

NIA News

K-ICT 빅데이터센터 이전 개소식

우리원은 3월 22일 판교 창조경제벨리의 스타트업 캠퍼를 개소하고 K-ICT 빅데이터센터 판교 이전개소식을 열었습니다. 경기도 판교창조경제벨리 스타트업 캠퍼스 6층으로 이전한 K-ICT 빅데이터 센터는 창업자나 중소기업들이 활용 할 오픈랩, 분석실 등 총 180평 규모의 공간으로 구축되어 빅데이터에 기반한 스타트업의 육성지원, 중소기업의 빅데이터 활용 지원, 빅데이터 전문인력 교육에 큰 기여를 할 것으로 기대되고 있습니다.

K-ICT 빅데이터센터 이전 개소식에는 미래창조과학부 유성완과장, 경기도 서보람 정보화기획관, 한국인터넷진흥원의 홍현숙 IoT혁신센터장, 트리니티 강명주 이사 등이 참석하여 센터의 새로운 출발을 축하하였습니다.

한국정보화진흥원 서병조 원장은 “판교이전을 계기로 창업·사업화 촉진 및 중소기업 활용 확산, 교육실습 강화, 시장 활성화 등 데이터 기반 창조경제 실현을 위한 중추기관으로의 새로운 도약을 약속하며 앞으로 지속적으로 관심을 가지고 격려와 조언을 부탁드립니다”고 밝혔습니다.



전자정부지원사업 사업자 간담회 개최

우리원은 3월 30일 지난해 전자정부지원사업에 참여한 IT중소기업 사업자 및 임직원 등 약 60여명을 대상으로 ‘전자정부지원사업 사업자 간담회’를 개최했습니다.

이날 행사에서는 중소기업으로서 사업에 참여하면서 겪었던 어려움을 나누고, 더 나은 발전방향을 모색하기 위한 심도 있는 토론이 이루어졌습니다.

간담회에 참석한 사업자들은 전자정부지원사업 참여가 정보 연계 등 타부처보다 수준 높은 과제 수행을 통해 업체의 역량을 강화하고 성장하는 좋은 기회가 된다고 입을 모았습니다.

또한 사업기간 확보, 과업 변경 및 추가에 따른 적정대가 지급 등 건전한 SW생태계 조성에 대한 의견이 개진되었고 NIA는 관계부처 및 유관기관에 의견을 전달하여 제도 마련 시 현장의 목소리가 반영될 수 있도록 도울 예정입니다.

한국정보화진흥원 김현곤 부원장은 “전자정부지원사업에 SW산업 육성을 위한 정책을 선도적으로 적용할 뿐만 아니라 관계기관과 협의를 통해 중소기업의 안정적 사업추진을 위한 제도 개선에도 앞장서겠다”고 했습니다.

NIA News

전자정부추진위원회 위촉식 개최

우리원과 행정자치부는 제4차 산업혁명 시대를 맞아 정보기술을 활용하여 행정 혁신을 선제적으로 추진하고, 신기술 적용 수요 확대, 개인정보보호와 관련 산업 상생 등 전자정부를 통한 경제 활성화에도 효과적으로 대응하기 위하여, 민관합동 범정부 기구인 전자정부추진위원회(총 24명)를 구성하고, 4월 1일 오전 정부서울청사에서 위촉식을 가졌습니다.

이날 발족한 전자정부추진위원회는 홍윤식 행정자치부장관과 안문석 전자정부 민관협력포럼 대표공동의장이 공동위원장이 되며, 정부위원으로 김성렬 행자부차관, 최재유 미래부 제2차관, 송언석 기재부 제2차관을 위촉하였습니다.

이로써 전자정부와 국가정보화, 예산 등 관련 정책간의 연계성 및 부처 협업 강화를 도모할 수 있게 되었습니다. 민간위원으로는 서병조 한국정보화진흥원 원장, 손연기 한국지역정보개발원 원장, 백기승 한국인터넷진흥원 원장 및 정보기술 업계, 학계 등 각 분야에서 국내 최고의 권위를 인정받은 민간전문가를 위촉하였습니다.

전자정부추진위원회는 행정내부 효율화, 서비스 편의성 제고 뿐 아니라 국정 최우선 과제인 일자리 창출과 경제 활성화에도 방점을 두고 전자정부기본계획 심의, 관련 주요정책과 사업을 검토·조정하는 등 전자정부를 총괄하는 거버넌스 기구로서 국민을 즐겁게 하는 전자정부로 거듭나는데 기여할 전망입니다.



NIA News

2016년 정보접근성 지킴이 및 멘토 발대식 개최

우리원과 미래창조과학부는 4월 4일(월), 서울여성플라자(서울 동작구 대방동 소재)에서 장애인과 고령자 등이 웹 사이트와 모바일 애플리케이션을 자유롭게 이용할 수 있는 환경 조성 활동을 펼칠 「정보접근성* 지킴이 및 멘토 발대식」을 개최했습니다.

정보 접근성 장애인·고령자 등이 웹(web) 사이트, 모바일 애플리케이션(App)등에서 제공하는 정보를 신체적·기술적 여건에 관계없이 비장애인과 동등하게 접근하고 이용할 수 있도록 보장하는 것



이번에 위촉된 「정보접근성 지킴이 및 멘토」는 정보통신기술(ICT)에 대한 기본 지식이 풍부한 전문가(지킴이 65명과 멘토 10명)들로 구성하여, 올 한 해 동안 웹 사이트 및 모바일 애플리케이션을 운영하는 기업 및 기관을 대상으로 정보접근성 준수 여부에 대한 진단 및 컨설팅* 을 수행할 예정입니다.

또한, 웹 사이트 및 모바일 애플리케이션에 대한 정보접근성 준수 여부를 지킴이 및 멘토 각각 전담기관을 지정하여 개선여부를 확인하고, 직접 기관 방문을 통한 1:1 집중 컨설팅을 제공할 예정입니다.

이에 따라, 정보접근성 준수 여부 진단 및 컨설팅을 희망하는 기관은 웹 접근성 연구소 홈페이지(www.wah.or.kr)을 통해 온라인 신청이 가능하며 무료로 관련 서비스를 받을 수 있습니다.

한편 이날 발대식에서는 SBS 최영주 아나운서에 대한 정보접근성 홍보대사 위촉식도 함께 열렸습니다.

한국정보화진흥원 서병조 원장은 “정보접근성 개선은 장애인과 고령층만의 문제가 아니라 나이 들어감에 따라 우리 모두에게 필요한 일”이라고 전제하고, “누구나 자유롭게 웹과 앱을 이용할 수 있는 환경을 만드는데 정보접근성 지킴이 및 멘토가 많은 역할과 노력을 해 줄 것”을 당부했습니다.

NIA News

공공 클라우드 지원센터 개소식 개최



우리원에 공공부문의 클라우드 도입을 원스톱으로 지원하는 「공공 클라우드 지원센터(<http://cpcp.ceart.kr>)」가 설치되어 4월 5일, 오후 4시 개소식을 가졌습니다.

이번 개소식에는 정부 3.0추진위원회 송희준 위원장, 미래부 최재유 2차관, 행정자치부 김성렬 차관, 조달청 정양호 청장, 권영진 대구광역시장과 유관기관 및 기업 등 100여명이 참석하여 범국가 차원의 클라우드 발전을 위한 의지를 모았습니다.

공공 클라우드 지원센터는 지난해 11월 관계부처 합동으로 발표한 「K-ICT 클라우드컴퓨팅 활성화 계획」에 따라, 공공부문의 선제적인 클라우드 도입을 통해 공공의 혁신과 국내 클라우드 산업 활성화를 견인하기 위한 지원기관으로서 공공기관의 클라우드 도입을 위한 제도적·기술적 지원을 전담하게 됩니다.

공공 클라우드 지원센터의 주요 기능은 클라우드 기반의 국가 정보화 정책 지원, 클라우드 선도사업의 발굴·지원, 클라우드 서비스 유통체계(클라우드 스토어) 운영 및 조달청 협력을 통한 클라우드 조달체계 확립, 개방형 클라우드 플랫폼(오픈 파스) 개발·보급, 공공 클라우드 테스트베드 시험 및 운영, 클라우드 이용자 콜센터 운영 등의 서비스 제공입니다.

NIA News

NIA, 농업ICT 우수사례 미얀마에 본격 전수



우리원은 4월 6일 APT EBC-K 프로젝트 착수 킥오프 회의를 개최했습니다. APT EBC-K 프로젝트는 미래창조과학부가 APT 사무국에 특별 공여한 기금으로 운영되며, NIA와 한국농어촌연구원은 수요 국가로 선정된 미얀마와 공동연구를 진행합니다.

이번 APT EBC-K 프로젝트의 수요 국가인 미얀마는 전형적인 농업 국가이나 잦은 홍수 등의 재해로 인해 농업 생산성이 낮습니다. 이에 한국 측과 ICT기반 농업재해 예·경보 시스템의 적용 방안 연구를 위한 한국 우수사례 방문 연구, 미얀마 현지 방문 연구, 수요 국가의 적용 사전타당성 분석 등을 공동 연구합니다.

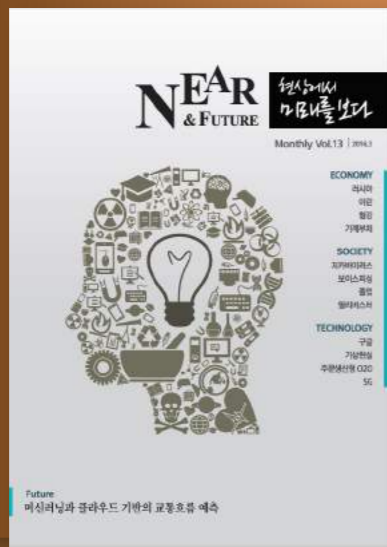
이번 킥오프 회의 및 현장방문은 4월 6~7일 이틀 간 진행되며, 한국정보화진흥원에서는 미얀마컴퓨터연합회(Myanmar Computer Federation, MCF) 및 하위기관인 미얀마컴퓨터전문협회(Myanmar Computer Professional Association, MCPA) 관계자를 초청하여 양국의 ICT 융합 현황을 논의하고 한국 ICT 융합 우수사례를 현장 방문하여 미얀마 적용 방안을 논의합니다.

한국정보화진흥원 서병조 원장은 "ICT로 경제활성화 및 사회문제를 해결하는 창조비타민 프로젝트의 해외진출 및 확산을 적극 추진할 필요가 있으며, APT EBC-K 프로젝트가 하나의 계기가 되기를 바란다"고 밝혔습니다.

ICT 보고서

한국정보화진흥원

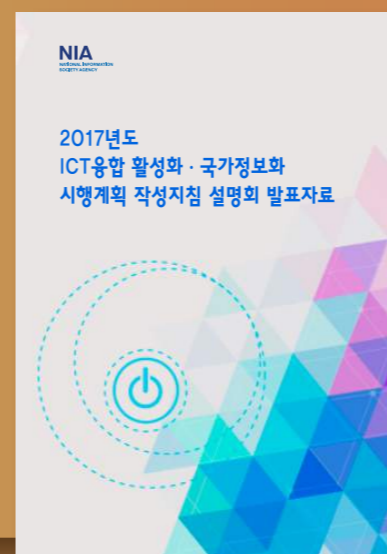
[NEAR & Future 2016년 3월호]
현상에서 미래를 보다



[BigData Monthly 제19호]
Bigdata가 제공하는
구체적인 혜택과 변화 양상 등



2017년도 ICT융합 활성화 · 국가정보화
시행계획 작성지침 설명회 발표자료



2016년도 K-ICT 사물인터넷
융합실증사업 설명회



ICT 인사이트 _영상비평 : KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>



[영상비평]

KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>

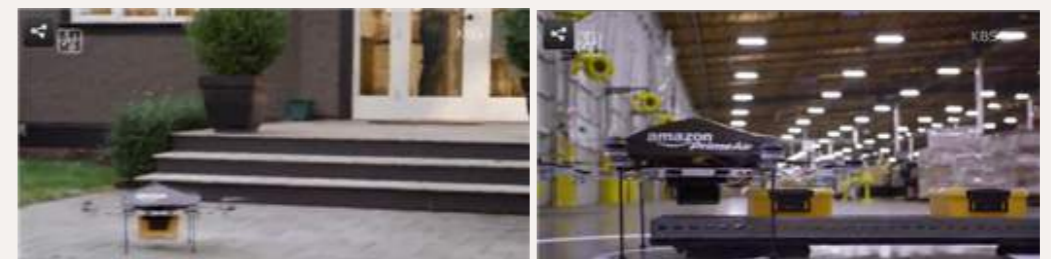
- 로봇과 공존하는 미래, 우리는 어떻게 살아야 할까? ●

한국정보화진흥원 김휘은 주임연구원

2016년 3월 한국을 뜨겁게 달군 이슈 중 하나로 바둑 챔피언 이세돌 9단과 구글 딥마인드(Google DeepMind)의 인공지능 바둑 프로그램 알파고(AlphaGo)의 대국을 꼽을 수 있습니다. 경기가 알파고의 우세로 계속 되자 최근 인공지능과 로봇에 대한 관심이 크게 높아졌고, 우월한 그 능력에 두려움을 느끼는 사람들도 있습니다. 한편 인공지능과 로봇이 공존하는 사회를 먼 미래라고 생각하는 사람들도 있습니다. 하지만 로봇은 생각보다 우리 가까이에 있습니다.



글로벌 물류기업들의 창고에서는 키바(Kiva)라는 물류창고용 로봇이 사람을 대신해 물건을 나르고 있습니다. 하루에 16km씩 걸으며 물건을 나르는 것은 굉장히 힘든 일입니다. 하지만, 이러한 일을 로봇이 대신하고 있습니다. 이곳에서 사람들에게 남은 일은 포장입니다. 이미 인간의 능력을 복사할 수 있으면서도 24시간동안 가동이 가능하고 아프지 않은 로봇들이 공장의 많은 공정들을 자동화하는 데에 기여하고 있습니다. 그렇기 때문에 물건의 품질은 좋아지고 가격이 낮아지고 있습니다. 하지만 그 일을 하고 있었던 사람들의 일자리는 사라졌습니다.



ICT 인사이트

[영상비평]
KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>

세계 최대 온라인 판매 회사 아마존은 드론을 통해 섬, 무인도, 오지 어디든 쉽게 물류를 배달합니다. 이렇게 물류혁명을 이끌고 있는 아마존에선 기계가 사람보다 낮은 비용으로 더 좋은 품질의 제품을 생산하고 있습니다. 이런 경우 사람의 임금 인상은 끝없이 억제 되고, 심지어 사람들은 일자리를 잃게 됩니다.

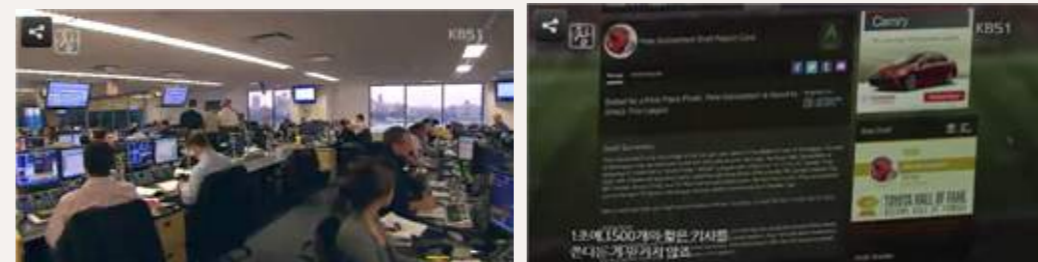


중국을 세계 최대의 생산 공장입니다. 지난 20년 동안 어느 곳보다 싼 임금과 엄청난 인구를 바탕으로 세계화의 수혜를 톡톡히 누렸습니다. 많은 기업들이 값싼 노동력을 찾아 중국으로 몰려왔습니다. 하지만 이제 중국도 변하고 있습니다. FOXCONN은 3년 안에 300백만의 로봇을 도입하겠다고 밝혔습니다. 끝없이 분란을 일으키는 노동자를 로봇으로 대체하겠다는 것입니다.

독일 BMW는 라이프치히에 공장을 세웠습니다. 독일 정부는 많은 일자리가 창출 될 것이라고 기대했지만, 실제로 완공 이후에 고용은 거의 일어나지 않았습니다. 자동화 비율이 90% 이상이었기 때문입니다. 이처럼, 더 이상 기업은

값싼 노동력을 찾아 움직이지 않습니다.

이 때문에 세계적으로는 디커플링(비동조화) 현상이 나타나고 있습니다. 이전부터 GDP와 생산성, 고용률은 함께 성장해왔습니다. 산업혁명 이후 기술 발전은 언제나 일자리를 만들어왔습니다. 하지만 최근 20~30년간은 다른 양상이 나타나고 있습니다. 경제 성장에 비해 고용이 늘지 않게 된 것입니다. 특히 미국의 경우, 경제 성장에 비해 일자리 자체의 수가 증가하지 않고 있는 상태입니다. 기업들이 벌어들이고 있는 수입도 그 어느 때보다도 많지만, 일자리도 평균 소득도 늘지 않고 있습니다.



지금은 기술발전이 만들어 내는 일자리보다 이렇게 없애는 일자리가 더 많습니다. 하지만 이러한 자동화가 정말 문제가 되는 것은 지식 노동의 자동화가 이루어지고 있다는 점입니다.

10년 전, 펀드매니저는 최고의 직장이었습니다. 하지만 현재 다양한 조건을

ICT 인사이트

[영상비평]
KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>

분석하고 판단하는 펀드매니저들의 역할은 투자 알고리즘이 대신하고 있습니다. 믿기지 않겠지만, 2010년 미국 주식 시장에서 1조 달러, 우리나라 돈으로 1,100조가 넘는 돈이 불과 15분 만에 사라지는 Flash Crash¹⁾가 있었습니다. 사람은 이렇게 빠르게 거래를 할 수 없습니다. 이를 통해 밝혀진 사실은, 미국 주식 거래의 70%가 컴퓨터 알고리즘에 의해 진행되고 있었다는 것입니다. 빠른 거래를 할 수 있게 하는 알고리즘, 주식을 비싼 가격에 팔 수 있게 하는 알고리즘, 그러한 알고리즘들을 파악할 수 있게 하는 알고리즘 등 주식 시장을 장악한 알고리즘들의 종류는 다양합니다.

컴퓨터가 쓰는 기사를 상상해보신적 있으신가요? 스포츠 기사의 약 75%는 숫자를 분석한 것입니다. 어느 팀이 이기고 어떤 일이 있었는지 컴퓨터가 기자처럼 경기 결과를 기사로 씁니다. 1초에 1,500개의 짧은 기사를 쏟아내는 컴퓨터의 속도를 인간을 따라갈 수 없습니다. 이러한 컴퓨터의 속도와 컴퓨터의 기사 품질은 점점 높아지고 있습니다. 글쓰기는 인간 고유의 영역이었습니다. 하지만 이렇게 화이트칼라 직업의 영역을 위협하는 혼란스러운 일들이 벌어지고 있습니다.

1) 급격하게 주가가 폭락하는 상황을 지칭하는 말(출처 : 네이버 지식백과)



2011년 컴퓨터와 인간의 첫 퀴즈 대결이 있었습니다. 인간 퀴즈왕들과 컴퓨터 왓슨의 퀴즈 대결에서 왓슨은 사람의 말을 이해하고 사람이 쓰는 말을 그대로 사용하여 대답했습니다. 결과는 인간의 패, 지적 탐구의 영역마저 인간이 컴퓨터에게 자리를 내주는 것입니다.



구글의 자동주행 자동차가 나왔을 때, 교통 신호를 인식하는 대회가 있었습니다. 결과는 지금까지 여기 적힌 다른 예들처럼 컴퓨터 기술이 사람보다 훨씬 뛰어났습니다.

벤처 같은 경우, 2020년까지 자동 주행트럭을 만들어 화물운전을 자동화 시킨다고 합니다. 아마 수백만 명의 운전기사가 직업을 잃는 것을 제외하면

ICT 인사이트

[영상비평]

KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>

효율적인 시스템이 될 것입니다. BMW의 슬로건은 '운전의 즐거움'입니다. 만약 이렇게 되다간 기업의 기본적인 슬로건이 사라지게 될 것입니다. 자동차 사고가 0으로 수렴하면서 보험업계에도 큰 변화가 생길 것입니다.

항공시스템 또한 자동화 되어, 60~70년대에 6명 정도의 조종사들이 조종석에 탑승한 것에 대비해 현재 그 수는 2~3명 정도로 줄어들었습니다. 그들이 큰 가방 속에 넣어 다니던 종이 차트들은 아이패드가 대신하고 있습니다.

상단 오른쪽의 사진은 한 대학병원의 약국 사진입니다. 처방전들이 들어가면 조제 로봇들이 자동으로 처방전대로 약을 처방해주는데 35만 건 중에 단 한 번의 실수도 나오지 않았습니다. 선망하는 일자리였던 약사 또한 이렇게 쉽게 자동화가 되고 있습니다.

영국 옥스퍼드 대학에서 20년 안에 어떤 직업들이 사라질지에 대한 조사가 있었는데, 그 조사에서 전화 상담원, 보험 관리자, 세무사와 같은 반복적인 업무가 많은 직업이나 서비스, 영업, 물류 분야, 번역 등이 위협을 받는 직업군으로 나왔습니다.

이렇게 기술 발전은 수천 개의 직업을 사라지게 하고 있습니다. 빠르게 진화하고 있는 첨단 기술은 해를 거듭할수록 인간을 필요로 하지 않는 방향으로 나아가고 있습니다. 기술의 발전으로 기술이 발전한 만큼 적응을 하지 못하는 사람이

일자리를 잃는 것을 기술실업이라고 합니다. 이러한 기술실업의 문제점은 파급효과가 크다는 것입니다. 또한, 일자리를 잃은 사람들에게 다른 대안이 없다는 것입니다.



2005년, 세계적인 미래학자 앨빈 토플러가 한국을 방문했습니다. 그는 "현재의 공교육 시스템은 마치 공장 같다. 아이들을 수동적으로 일하고 있는 산업 인력으로 만들고 있다. 미래에는 필요가 없을 능력이다. 교육시스템을 개혁해야 한다."고 합니다.

우리나라의 경우 어느 나라보다 높은 대학 진학률을 자랑하지만 일자리를 얻기란 하늘의 별따기입니다. 일시적인 현상이라기보다 구조적인 것으로 보이는 지금 현재 상황 속에서 우리는 우리의 아이들에게 어떤 교육과 일을 제시할 수 있을까요? 어떠한 방향을 제시할 수 있을까요?

ICT 인사이트

[영상비평]
KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>



데니스 홍 교수는 세계가 손꼽는 로봇 공학자입니다. 그는 2011년 1월 29일, 태어나면서부터 앞을 보지 못한 사람이 직접 차를 움직이고 자동차 경주를 하는 행사를 성공으로 마쳤습니다. 이렇게 세상을 놀라게 하는 기술들이 그의 손에서 나오고 있습니다.

하지만 그는 한국에서는 꿈을 펼칠 수 없어 한국에서 대학교를 다니다 미국으로 편입을 했습니다. 로봇 공학자가 꿈이었다는 그는 연구에 참여하고 싶었지만 한국에서는 그런 기회를 잡을 수 없었고, 미국으로 가 큰 연구 프로젝트에 참여할 수 있었다고 합니다.

그는 이렇게 말합니다. “우리나라 학생들이 수학 문제를 풀면 인간 계산기라는 소리를 듣지만, 답이 없는 문제, 답이 많은 문제, 답이 없는 문제를 받게 되면 많이 헤매게 됩니다. 우리나라의 교육이 지식을 주입하지만 그것을 왜 배우는지는 가르쳐주지 않습니다. 지식을 집어넣는 것도 중요하지만 지식과 데이터를 분석하는 것은 컴퓨터가 더 잘 하는 일입니다. 창의적이고 비판적인 생각을 갖을 수 있는 교육 패러다임이 필요합니다.”



우리의 미래 교육은 어떤 모습일지 정확히 알 수는 없습니다. 하지만 지식을 더 이상 학교에서만 얻을 필요가 없는 것은 분명합니다. MIT와 같은 일류대학의 강좌도 온라인으로 공개되고 있고 그 어느 때보다 방대한 지식이 온라인을 통해 무료로 공유되고 있습니다. 이제 온라인으로 토론까지 하는 모습으로 미래 교육은 바뀔 것입니다.

독일의 경우, 교육 시스템을 어떻게 바꾸어야 할지 고민을 거듭하고 있습니다. 컴퓨터를 통해 쉽게 얻을 수 있는 지식은 테스트할 필요가 없다고 생각하고, 새로운 지식을 만들어 갈 수 있는 교육을 해야 한다고 생각합니다. 우리는 이제 우리가 컴퓨터보다 잘 할 수 있는 일에 대해 생각을 해보아야 합니다.

영국 한 초등학교에서는 컴퓨터 언어를 활용해 프로그램을 만드는 코딩 수업이 진행되고 있습니다. 이곳에서는 미래에 생길 수도 있는 직업을 위해 이러한 수업을 제공합니다. 아이들은 미래의 주역이니 미래를 준비시켜야 한다고 말합니다.

ICT 인사이트

[영상비평]
KBS 시사기획 창 <로봇 혁명, 미래를 바꾸다>

불가능의 영역으로 보였던 많은 일들이 실제로 가능해지고, 여러 문제를 해결해나가고 있습니다. 인간의 노동력을 대체하기 시작합니다. 우리가 이전부터 생각해왔던 공장에서 같은 물건을 계속 찍어내는 로봇 뿐 아니라 정신노동의 영역에 이르기까지 곳곳의 영역에서 기계가 우리를 대신하고 있습니다. 이런 상황에 우리는 대체 가능한 지식과 능력에 너무 많은 에너지를 쏟고 있습니다. 기계가 더 잘하는 분야가 교육의 목표가 되어서는 안 됩니다.

출처 : <http://news.kbs.co.kr/news/view.do?ncd=2997175>



ICT 인사이트 _발표자료 : 공공 클라우드 지원센터 



ICT 인사이트



[발표자료]
공공 클라우드 지원센터



ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터



ICT 인사이트 

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

AlphaGo and Cloud Computing

추진배경

알파고대국

알파고의 인공지능을 가능하게 한
핵심 ICT 기반은 '클라우드 컴퓨팅'

한국
대국장



영국
응용시스템



미국
클라우드 시스템



클라우드 기반
1,202개 CPU
176개 GPU

NIA 한국정보화진흥원

3

ICT 인사이트 

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

구글, 클라우드에 인공지능 머신러닝 적용

추진배경

GCP 2016

클라우드와 머신러닝 : 컴퓨터가 학습할 수 있도록 하는
일고리즘과 기술을 개발하는 인공지능 분야
IT혁신의 토대가 될 것 (2016. 3. 23)

주요내용



- 구글 기업용 클라우드 사업에 인공지능 적용 확대
- 검색 엔진과 머신러닝의 결합이 클라우드 산업에 엄청난 효과를 가져올 것
- 순다르 피차이 구글 최고경영자(CEO)
- 지난해 데이터센터 인프라에 \$99억 투자
- 다이앤 그린 선임 부사장

* GCP : Google Cloud Platform Global User Conference, March 23 - March 24, 2016

NIA 한국정보화진흥원

4

ICT 인사이트 

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

지능정보사회 핵심 기반 - 클라우드 컴퓨팅

추진배경

다보스 포럼 2016 | 모든 것이 연결되고
보다 지능적인 사회로의 진화

정보화사회 → **지능정보사회**

제1차 산업혁명
18세기
증기기관 기반의 기계와 혁명

제2차 산업혁명
19~20세기 초반
전기 에너지 기반의 대량생산 혁명

제3차 산업혁명
20세기 후반
컴퓨터와 인터넷 기반의 지식정보 혁명

제4차 산업혁명
21세기 초반~

지능 정보기술
지능 AI·SW + 정보 빅데이터 IoT·클라우드

* '지능정보산업 발전전략' 수정 인용 (미래부, 2016.3.17)

NIA 한국정보화진흥원

5

ICT 인사이트 

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

국가 정보화 패러다임의 전반적 변화



The diagram illustrates the transition from an Information Society to a Smart Information Society. On the left, '정보화 사회' (Information Society) is represented by a shopping cart and a wrench icon, with associated activities: 발주 (Procurement), 구축 (Construction), 소유 (Ownership), and 유지보수 (Maintenance). In the center, a circular process innovation cycle includes: 계획 (Planning), 평가 (Evaluation), 운영 (Operation), 정산 (Settlement), 감리 (Supervision), and 사업 (Business). On the right, '지능정보 사회' (Smart Information Society) is represented by a cloud and house icon, with associated activities: 임대 (Lease) and 이용 (Usage). A large arrow points from the Information Society to the Smart Information Society.

정보화 사업 프로세스 혁신

대국민 서비스 혁신 · 업무 효율 향상 · 사업기간 단축 · 예산절감

클라우드 퍼스트 정책을 통한 도약이 필요한 시점

NIA 한국정보화진흥원 6


ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

BH 지시사항

중앙일보 2015-07-04

아마존웹서비스코리아 염동훈 대표
**아마존의 숨은 역량,
클라우드 서비스에 있다**



아마존 국내 사업 두 갈래 진행 클라우드 영업과 역직구 사업. 전통 강자 무너뜨릴 사업 기회 클라우드 서비스 활용에 달려

아마존웹서비스(AWS)코리아... 염 대표는 본지와와의 인터뷰에서 "미래 기업의 생존 열쇠는 클라우드가 쥐고 있고, 아마존의 숨은 역량은 바로 클라우드 서비스에 있다"고 말했다

기사 요지

- 2015년 7월 중앙일보(중앙선데이) 기사 아마존웹서비스코리아 염동훈 대표
- AWS 매출 50억 달러 이상
- 삼성전자, LG전자, 아모레퍼시픽, SM엔터, 넥슨, 게임빌 등 고객
- 산업혁명 자가발전소
→ 전기인프라 활용
- 클라우드로 미래 서비스와 산업 혁신

민간 산업활성화와 클라우드로 공공부문 혁신 지시

NIA 한국정보화진흥원 7

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

국무회의의 의결, 범부처 중점과제로 추진

보도자료

미래창조과학부, 행정자치부, 정보통신위원회
대한민국 재도약의 힘, 창조경제

보도일시: 2015. 11. 10(화) 오전 11:30(국회)부터 보도에 주사기 따임
배포일시: 2015. 11. 9(월) 10:00 담당부서: 미래부 소프트웨어진흥과, 행자부 정보자원정책과

문의: 미래창조과학부 소프트웨어진흥과 서경일 과장(02-2100-1540), 난월기 서기관(1511)
행정자치부 정보자원정책과 김동석 과장(02-2100-3620), 권정태 사무관(3973)

국가사회 ICT인프라, 클라우드로 대전환
- 'K-ICT 클라우드컴퓨팅 활성화 계획, 발표 -
- '정부 3.0' 실현의 인프라, 클라우드 전환 본격화 -

- ◇ 공공부문의 비중을 역할로 3년간 4.6조원(공공 12조원)의 시장 창출
- ◇ 공공부문 클라우드컴퓨팅(이하 '클라우드') 활용으로 3년간 3,700억원 절감
- ◇ 클라우드 이용율을 2018년까지 30% 이상으로 제고('13년 3.3%)
- ◇ 클라우드 기업을 2018년까지 800개 육성('14년 250개)
- ◇ 공공부문의 선제적인 민간 클라우드 도입을 위한 이용제침, 보안 인증제 등 제도완비('15년), 이용확산('16년)
- ◇ 클라우드 이용 저해 규제를 올해말까지 집중발굴, 개선('16년)
- ◇ 민간 클라우드이용 선도 프로젝트 추진

□ 미래창조과학부(장관 최양희)는 행정자치부(장관 정홍섭) 등 관계부처의 정부3.0추진위원회(위원장 송파관) 합동으로 11월 10일 국무회의에서,

◇ 창조경제의 K-ICT전략의 성공적 추진과 소프트웨어(이하 SW) 중심사회 실현을 위해 혁신과 융합의 핵심 인프라인 클라우드 육성의 밑그림으로 'K-ICT 클라우드컴퓨팅 활성화 계획'을 확정하였다.



2015년 11월 YTN 뉴스 보도

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

정책 추진 환경



국가 사회 ICT 인프라
**클라우드
대전환**

국내 환경

클라우드 발전법	VIP 지시사항	정부3.0 핵심기반
<ul style="list-style-type: none"> 클라우드발전법 시행 _ 2015.9 	<ul style="list-style-type: none"> 국정과제 추진, 경제활성화를 위해 클라우드 활성화 지시 _ 2015.7 	<ul style="list-style-type: none"> K-ICT 클라우드 컴퓨팅 활성화 계획 국무회의 보고 _ 2015.11.10 미래-행자부 등 관계 부처 합동

국외 환경

-  클라우드 우선도입(First), 보안정책(FedRAMP, '12)으로 민간 클라우드 활성화
-  클라우드 이용 활성화를 위해 공공조달 거버넌스 구축('11), 클라우드스토어 오픈
-  모든 정부기관이 클라우드를 우선적으로 고려하도록 클라우드 우선정책* 발표('14)

* Australian Government Cloud Computing Policy version 3.0

NIA 한국정보화진흥원

9

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

ICT 조달 패러다임의 변화 - 영국

Digital Marketplace

정보화 조달비용 기존대비
절반수준으로 절감



GOV.UK Digital Marketplace

Find technology or people for digital projects in the public sector

Find cloud technology and support eg web hosting or IT health checks

Buy physical datacentre space for legacy eg for services that can't be migrated to the cloud

Find specialists to work on digital projects eg technical architects and user experience designers

클라우드 서비스 공급자	조달 중 클라우드 서비스	중소기업 비중	정보화 조달 비용 절감
2,000	19,535	83	50
여기업	개	%	%

The buying process (기준: 2015.8)

Requirements and approval
Search
Filter
Evaluate
Award/buy
Record savings








NIA 한국정보화진흥원

10

ICT 인사이트 

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터



ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

관련 근거

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자보호에 관한 법률

- 제12조(국가기관등의 클라우드컴퓨팅 도입 촉진)
- 제19조(전담기관의 지정 등)
- 제20조(공공기관의 클라우드컴퓨팅서비스 이용촉진)
- 제31조(위임 및 위탁)

클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자보호에 관한 법률 시행령



- 제9조(국가기관등의 클라우드컴퓨팅 도입 촉진)
- 제14조(클라우드컴퓨팅기술 기반 집적정보통신시설의 구축 지원)
- 제15조(전담기관의 지정 등)
 - 국가정보화기본법 제14조에 따른 한국정보화진흥원
- 제20조(위임 및 위탁)
 - 국가기관등의 클라우드컴퓨팅 도입에 관한 정책 개발 및 기술지원
 - 클라우드컴퓨팅기술 기반 집적정보통신시설의 구축 지원
 - 공공기관의 클라우드컴퓨팅서비스 이용에 관한 정책 개발 및 기술지원

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

공공 클라우드 센터 설치 장소

대구광역시 동구 한국정보화진흥원 본사 1F, 4F, 5F



NIA 한국정보화진흥원

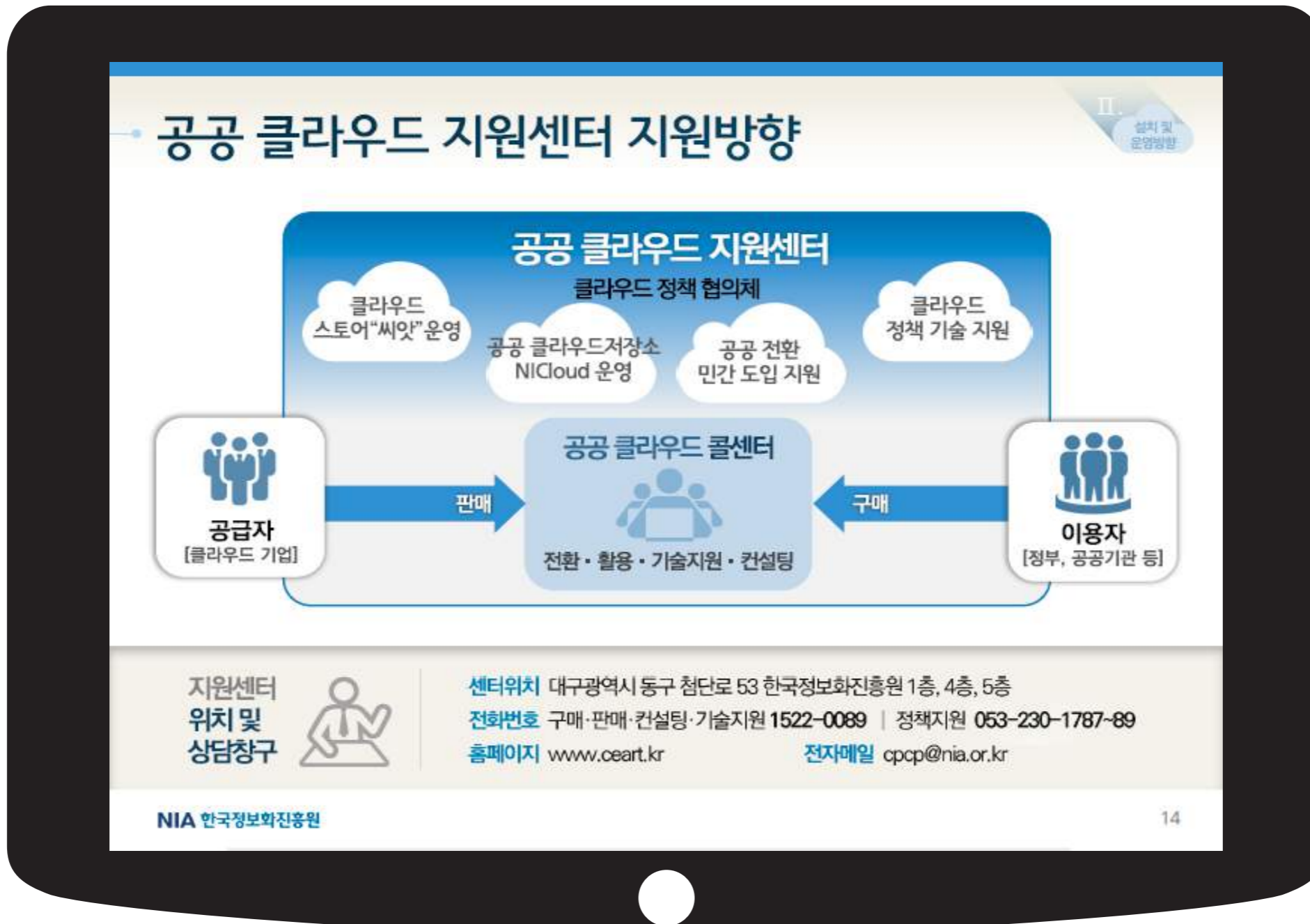
- 5F** 정책 기획
- 4F** 공공클라우드 스토어 시스템, 저장소 시스템
SDN/NFV/TIPN 클라우드 네트워크 선도망*
- 1F** 콜센터, 기술지원, 서비스상담,
유통 및 조달 기능 지원 (1522-0089)

* SDN : Software Defined Network
NFV : Network Function Virtualization
TIPN : Trusted Internet Protocol Network



ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터



ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

공공부문 현황 및 정책 추진 방향

추진배경



- 제1통전, 제2통전 : G-Cloud 전환 추진
업무시스템 전환율 56%(418개 업무시스템), **2016년 70%목표**
* 2012 6% → 2013 16% → 2014 35% → 2015 56%
- 제3통전 신축 (대구 동구) : 클라우드 기반 설계 구축



지자체

- 정보자원 중요도 등급별 클라우드 도입 추진
정보자원 **상** : 자체 클라우드
정보자원 **중** : 자체 클라우드, 민간 클라우드 검토
정보자원 **하** : 자체 클라우드, 민간 클라우드 검토 (축제 행사 등)



공공기관

- 정보자원 중요도 등급별 클라우드 도입 추진
정보자원 **상** : G-Cloud(정부위탁업무), 자체클라우드
정보자원 **중** : 민간 클라우드 검토
정보자원 **하** : 민간 클라우드 우선

ICT 인사이트 

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

비전 및 목표

NIA 공공클라우드 지원센터 비전

클라우드로 지능정보사회를 열어갑니다

클라우드 지원목표

전자정부, 행정기관 등 공공 클라우드 전환 지원
공공기관 민간 클라우드 이용율 40% 달성 (~2018)

<p>전략 1</p> <p>클라우드로 업무혁신, 효율화</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 선도 프로젝트 추진 2. 정부 업무환경 혁신 3. 공공기관 전용 클라우드 확산 	<p>전략 2</p> <p>수요 공급 매칭 조달 체계</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 씨앗-클라우드 유통 플랫폼 운영 2. 조달청 클라우드 조달체계 지원 	<p>전략 3</p> <p>클라우드 관련 제도 혁신</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 예산 집행 지침 개정 2. 이용 지침 고시 3. 공공기관 경영평가 반영 추진 	<p>전략 4</p> <p>실행력 있는 추진체계 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 정책 협의체 운영 BH, 미래부, 행자부, 조달청, 국정원 등 구성
---	---	--	--

NIA 한국정보화진흥원 16

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략 1-1 전략 1. 클라우드로 업무혁신, 효율화

선도프로젝트를 추진하여 성공사례를 확산합니다

국가대형이벤트	한시적으로 대량 자원이 필요한 올림픽 등 대형 경기나 행사 시스템을 각각 구축하지 않고, 민간 클라우드를 빌려 사용
국가 R&D	국가 연구개발 추진 시, IT 장비나 공용 SW를 각각 구매하지 않고, 민간 클라우드 서비스 이용
초중고 SW교육	11,612개교 6백만 초중고생 SW 교육에 필요한 시스템과 SW를 개별 구축·운영하지 않고 민간 클라우드에서 구축·공동 활용
선거관리	총선, 대선 등 짧은 기간 동안 대량 자원이 필요한 선거 유관 업무 시 선거 기간 동안만 민간 클라우드를 이용
국가 학술정보	도서관 등 1,669개 기관별 축적·관리 중인 대량 학술정보(기사, 원문)를 국민이 통합검색·활용토록 클라우드 기반으로 개방
지자체 시민서비스	축제·행사, 공공자전거 등 지자체별 구축·제공하는 각종 유사 시민 서비스들을 개별 구축없이 민간 클라우드를 활용
헌법기관 자료백업	헌법기관 백업시스템을 각각 구축없이 민간 클라우드 활용
공공기관 스마트협업	지방이전 공공기관의 출장 중 업무연속성 확보와 직원간 협업을 지원하는 첨단 환경을 민간 클라우드 활용·구축

NIA 한국정보화진흥원

17

ICT 인사이드

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략 1-2
전략 1. 클라우드로 업무혁신, 효율화

클라우드로 정부 업무 환경을 혁신합니다

현재 업무 환경

- PC + SW설치 + 고정업무환경
- 기관별 온나라 시스템
- PC 로컬 저장소 이용 고정된 업무 공간
- 개별 정보자원 (서버, 스토리지 등) 구매/소유

클라우드 기반 업무 환경

- N-스크린 + 웹오피스 + 이동업무환경**
태블릿, 스마트폰, 넷북 등 다양화
웹오피스 적용
2015년 NIA적용 → 2016년 행자부, 지자체 시범적용 → 2017년 40부처 확산
- 온나라 클라우드 (결재, 보고, 부처간 협업 강화)**
2015년 3개 부처
2016년 20개 부처 확산
2017년 40개 부처 확산
- 클라우드 저장소 : 지방이전, 출장, 스마트워크 효율**
정부 : 15년 행자부, 16년 20개부처, 17년 40개 부처
공공기관 : 15년 NIA, 16년 4개기관 확산, 17년 공공기관 확산
- 클라우드 기반 정보자원 통합**
G-Cloud 전환 / 민간클라우드 도입



NIA 한국정보화진흥원
18


ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략 1-2
전략 1. 클라우드로 업무혁신, 효율화

클라우드로 정부 업무 환경을 혁신합니다

현재 업무 환경



업무용 (내부망) 인터넷 (외부망)

개인PC 자료저장 주변기기 고정된 업무공간


사무실 중심의 행정업무

사무실 개인PC중심 업무환경
자료 분산저장

자료 공유 및 협업이 어려움

미래 업무 환경 (변화할 모습)


내부 행정업무
(고정공간-사무실)



문서 출력 PC 문서 작성 / 조회 / 공유

저장소 Tool ESN 웹 오피스

외부 현장행정
(원격지-차량이동/출장지등)




무선망 모바일 디바이스


문서 열람 / 조회

저장소 Tool ESN 웹 오피스

클라우드 저장소



개인 PC자료 조직별 업무자료 조직별 기타자료



업무자료 통합관리 **자료공유·협업 기반 구축**

ESN/웹오피스 활용 **집단지성 활용 조직역량 강화 및 문서 공동편집**

모바일 업무환경 도입 **언제 어디서나 공유 업무자료 활용**

NIA 한국정보화진흥원

19

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략 1-3
전략 1. 클라우드로 업무혁신, 효율화

공공기관 전용 클라우드 환경을 마련합니다

공공부문 클라우드 저장소, 웹오피스확산 (행자부, 미래부 협업사업, NIA 수행)

원내협업모델
NIA 시범운영 2015



한국정보화진흥원 (NIA)
사용자 | 정보시스템 운영실
저장소 기반
부서간 공유 협업 강화, 원격근무
KOREN 선도망,
국정원인증 보안장비
(저장소/ESN/
웹오피스)

기관간 협업모델
공공기관 시범 확산 2016



NIA | 공공기관 시범 확산
사용자 | 공공기관 정보시스템 운영실
저장소 기반
기관간 공유 협업 강화
KOREN 선도망,
국정원인증 보안장비
(저장소/ESN/
웹오피스/MDM/UC)

지방이전, 사이버협업
공공기관 본격 확산 2017~



공공기관 A | 본격 확산
사용자 | 공공기관 정보시스템 운영실
저장소 기반
기관간 공유 협업 확산
KOREN 선도망,
국정원인증 보안장비
(저장소/ESN/
웹오피스/MDM/UC)

- 공공기관 클라우드 저장소 이용 지침 등 제정 (행자부, 미래부)
- NICloud (Next Intelligence Cloud)

NIA 한국정보화진흥원 20

ICT 인사이트



[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

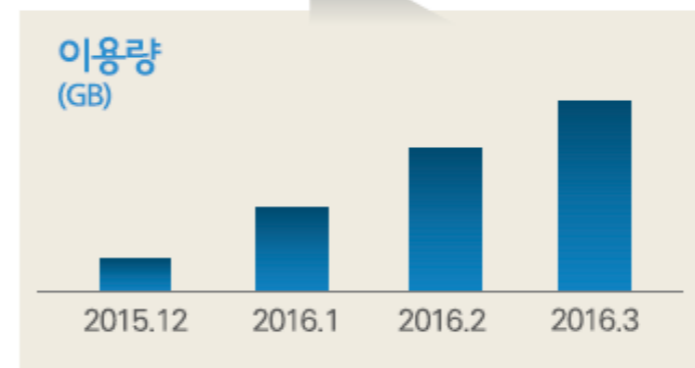
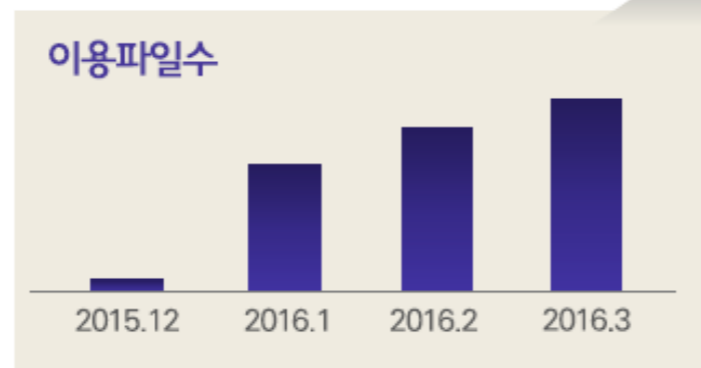
전략 1-3

전략 1. 클라우드로 업무혁신, 효율화

공공기관 전용 클라우드 환경을 마련합니다

NICloud 저장소 이용 증가 현황

기간	이용파일수	이용량(GB)
2015년 12월	249	37
2016년 1월	40,188	83
2016년 2월	52,219	130
2016년 3월	65,472	162



NIA 한국정보화진흥원


21

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터


전략 2-1
전략 2. 수요 공급 매칭 조달 체계 마련

씨앗 스토어를 통해 클라우드 유통을 지원합니다



클라우드스토어 "씨앗"


민간클라우드 공급자



등록

- laaS
- PaaS
- SaaS


상품정보 제공	체험
견적	표준계약서
공공부문 적용실적관리	서비스 품질관리




조달청
Public Procurement Service
조달청 나라장터

중앙조달

자체조달



정부, 지자체, 공공기관



정부 및 공공기관

공공부문 수요자가 민간 클라우드서비스를 한 곳에서 소개·체험·구매할 수 있도록 지원

2015년 말 개발완료 | 2016.1~ 현재 서비스 등록, 시험운영 중 / 본격운영 (5월)

클라우드스토어 서비스 관리, 조달청 나라장터와 연계하여 중앙조달 지원 (2016.3월말 기준)

laaS (인프라)	PaaS (플랫폼)	SaaS (소프트웨어)	합계
31개	2개	50개	83개

NIA 한국정보화진흥원

22

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략 2-1
전략 2. 수요 공급 매칭 조달 체계 마련

씨앗 스토어를 통해 클라우드 유통을 지원합니다





화면

제공 서비스

- 서비스 카탈로그
- 서비스 견적, 예산산정
- 서비스 체험
- 서비스 계약 지원
 - 표준계약서 제공 (예정) 등

주요 기능

- 개방형 클라우드 플랫폼 (Open PaaS) 개발 및 씨앗을 통한 유통
 - 전자정부 클라우드서비스 개발환경 제공
 - 통합전산센터 G-Cloud 개발 환경으로 활용을 위한 테스트 실시(-6월)

koscom

- 민간 개발자를 위한 클라우드 개발환경 제공
- 금융 클라우드 관련 SaaS 개발 용도, 창업 등 지원 환경 제공
- Koscom IaaS 인프라 제공, NIA Open PaaS 소스코드/기술 제공

NIA 한국정보화진흥원

23

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략 2-2
전략 2. 수요 공급 매칭 조달 체계 마련

조달청 클라우드 조달체계를 지원합니다

조달청 클라우드 서비스 조달 절차

공급자 등록	서비스 등록	수요자 검색	서비스 선정	서비스 이용
계정생정 공급자 신청 기업정보 제출 자격 평가	서비스 확인 및 등록 공급 계약 (종합쇼핑몰)	서비스 검색 Long List 추출 Short List 추출	선정방식 선택 (품질/가격) 서비스 선정	서비스 이용 개별 계약 실적 기록보고

- 미래부-조달청간 ICT 유통 및 SW 생태계 활성화를 위한 협력 양해각서 체결 (2014.12)
- 제1회 클라우드정책협의체 기재부-미래부-행자부-조달청-국정원-BH 공동보고 (2015.12)
- *전문기관, 한국정보화진흥원 지원

클라우드서비스 이용시 조달 주체별 역할, 등록, 구매방법, 계약조건 등
* 조달 프레임워크 : 조달체계 협약서, 공급자 구매자 가이드, 개별계약서 등

NIA 한국정보화진흥원
24

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략
3

Cloud First를 위한 제도 혁신을 지원합니다

① 국가정보화 전주기 '클라우드 우선' 원칙 적용 지원

계획수립-예산편성 	사업 추진 	정산·관리지원 	성과환류 
---	--	--	---

- 기재부 예산 편성 지침과 집행지침 개정 추진
 - 16년 예산편성 지침에 반영 ('15.4) 및 추가 개정 추진
 - 예산 집행 지침 개정 추진
- 국가연구개발 정진·방발기금 규정 개정
 - 장비 구매 대신 클라우드 서비스 임차

2016	2017	2018
정보통신 진흥기금	→ 방송통신 발전기금	→ 국가 R&D전체 확대

② 민간 클라우드 도입·이용 촉진

- 표준계약서·정보자원등급분류체계 마련 (행자부, 국정원, '16년)
- 민간 클라우드 이용지침 고시 (행자부, 미래부, '16년)

③ 경영평가 반영

- 공공기관 경영평가 클라우드 반영 추진 (정부 3.0 지표 등 검토) ('16년)

* 기타 클라우드 발전 및 이용자 보호에 관한 법률 및 동법 시행령, 고시 정비 지원

NIA 한국정보화진흥원
25

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

전략
4

실행력 있는 국가 클라우드 추진체계를 지원합니다

민간 클라우드 이용촉진 클라우드 정책 협의체 클라우드 전환·활용지원

공공 클라우드 지원센터
NIA 한국정보화진흥원

공공부문 민간 클라우드 이용활성화를 위한 추진체계 운영·지원

- [지원센터] 관계부처* 합동으로 「공공기관의 민간 클라우드 이용 정책협의체」 운영
- 기재부, 행자부, 미래부, 조달청, 국정원 참여, 정책조정 및 이행점검 추진

논의사항
(15.12)

- 민간 클라우드 이용 지침/기준 추진 현황(행자부)
- 민간 클라우드 이용 보안인증제 추진방안(미래부)

- 민간 클라우드 이용 선도프로젝트 추진계획(미래부)
- 민간 클라우드이용 조달체계 추진방안(조달청)

*클라우드 법 시행(15.9월)으로 NIA가 공공부문 전담기관으로 지정

NIA 한국정보화진흥원
26

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

지원대상 및 역할

공공부문 전반의 클라우드 확산을 위한 전격지원 개시



정 부	공공기관	민간기업
제도적 기준부재	미래성장동력 필요	서비스 사례 부족
클라우드 전환난해	공공 산업융합 시급	유통체계 부재
전문지원창구 부재		

II. 설치 및 운영방향

혁신
Cloud First 제도 지원
통합전산센터 등 기술지원
클라우드 구축 컨설팅
민간 클라우드 도입지원
민간 클라우드 활용지원
공공 선도시장 환경 조성
씨앗, 공급-수요자 매칭

공공 클라우드 지원센터와 함께 새로운 ICT 기반
클라우드로 성장하는 국가 공공기관

NIA 한국정보화진흥원

27

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터



ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터

클라우드로 창조경제, 정부 3.0 실현

효과 1

차세대
지능정보사회
ICT 기반 마련

IT자원 효율 극대화
정부, 행정기관 클라우드 전환
공공기관 40% 클라우드 활용

클라우드 이용

효과 2

클라우드 기반
유능한
정부3.0 구현

공공부문
일하는 방식 혁신
개방·공유·소통·협력
체계 구축

3년간 (16~18)
3,700억원 절감

공공부문 예산절감

효과 3

클라우드
신시장 창출

첨단기술 융합과
신시장 창출
IoT, 빅데이터, 모바일, SI 등
기술 및 산업간 융합

클라우드 시장 확대

III. 기대효과

NIA 한국정보화진흥원 29

ICT 인사이트

[발표자료]
공공 클라우드 지원센터



1987. 국가기간전산망기획
1994. 초고속정보통신망 구축
1996. 한국정보보호진흥원 분사
1999. 한국인터넷정보센터분사
2004. 통합전산센터 구축지원
2005. 광대역통합망(BcN) 구축
2006. RFID/USN 센터 개소
2010. UN 전자정부 세계 1위
2014. 정부3.0지원센터 개소

NIA

한국정보화진흥원은 국가정보화를 개척 해 왔습니다.
클라우드를 지능정보사회를 위한 새로운 기반을 만들어 나가겠습니다.
감사합니다

NIA 한국정보화진흥원

포토 앨범 _ 4월 월례조회 



포토 앨범 _ 원장님과의 브라운 백 미팅(3.31)



포토 앨범 _ 원장님과의 브라운 백 미팅(3.31)



SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
					1 ▶ 전자정부추진위원회 위촉식 개최 (서울 정부청사) ▶ 2016 신규 계약직원 채용 및 부서배치	2
3	4 ▶ [4.4~4.18] 2016 월드프렌즈 IT봉사단 선발 (서류과정)	5 ▶ 공공 클라우드 지원센터 개소식 (한국정보화진흥원 대구본원) ▶ 사물인터넷 융합실증사업 설명회 (서울 포스트타워)	6 ▶ 인천광역시 스마트섬센터 개소식 (인천스마트섬센터)	7 ▶ [4.7~8] 빅데이터 분석 실습교육 운영 (대구창조경제혁신센터 협력) (경북대학교)	8	9 ▶ 제33회 한국정보올림피아드 경시부문 지역대회 개최
10	11	12	13 ▶ [4.13~15] 국제IT협력센터 3차 운영위원회 개최 (콜롬비아 보고타)	14	15	16
17	18 ▶ [-4.18] 2016 월드프렌즈 IT봉사단 모집설명회	19	20	21	22	23
24	25 ▶ [4.25~29] 주니어 컨설턴트 기본과정 운영	26 ▶ 개방형클라우드플랫폼 공식버전 1.0 런칭세미나 (여의도 한국거래소)	27 ▶ 전자정부 50년자 편찬위원회 발족식 (정부서울청사) ▶ 제3기 인터넷문화 정책자문위원회 개최 (한국정보화진흥원 서울사무소)	28	29	30 ▶ [4.30~5.1] 2016 월드프렌즈 IT봉사단 선발 (면접과정)

디지털 통 다시보기

2013

11월
NOV

12월
DEC

2014

1월
JAN

2월
FEB

3월
MAR

4월
APR

5월
MAY

6월
JUN

7월
JUL

8월
AUG

9월
SEP

10월
OCT

11월
NOV

12월
DEC

2015

1월
JAN

2월
FEB

3월
MAR

4월
APR

5월
MAY

6월
JUN

7월
JUL

특집호
2015년
대구계주지방이전
특집호

10월
OCT

11월
NOV

2016

1월
JAN

2·3월 통합본
FEB
& MAR

4월
APR

* NIA 뉴스레터 디지털 통(通)은 한국정보화진흥원 홈페이지(www.nia.or.kr)에서도 보실 수 있습니다.