



세계 속의 경기도
Global Inspiration

스마트피아(Smartopia) 구현을 위한

경기도 공공Data 개방과 활용 전략



세계 속의 경기도
Global Inspiration

목 차

I. 추진 현황

II. 분야별 동향

III. 경기도 공공Data 개방 전략

IV. 경기도 사례 및 기대 효과

경기도 정보 서비스 현황

- 경기도는 SNS, 모바일 등을 활용한 도민 소통 통로는 다양한 편이나 이에 대한 관리인력 부족으로 만족도 및 이용률 저조
- 양적 풍족 & 질적 열악 → 정보화 컨트롤 타워 부재
 - * 홈페이지 250개/모바일서비스 50여종/ 소셜미디어 131개
- 다문화 가정, 저소득층, 장애인 등 정보소외계층에 대한 지속적인 정보격차 해소 노력이 필요
- 정부 3.0을 통한 일자리 창출 및 신성장 동력 발굴 필요

정부 3.0 비전과 전략

국민 모두가 '행복한' 대한민국

비전

목표

수요자 맞춤형 서비스 제공

일자리 · 신성장동력 창출

전략

투명한
정부

서비스
정부

유능한
정부

가치

개방

공유

소통

협력



공공데이터 개방 개념

공공데이터 정의

- ☐ 데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보

개방 의미

- ☐ 공공기관이 이용자에게 ① 정보를 재활용할 수 있도록 제공하고, 제공받은 정보를 ② 상업적·비영리적으로 이용할 권한을 부여하는 것

< 공개와 개방·제공 비교 >

구분	공개(정보공개법)	개방·제공
목적	국민 알권리 충족과 행정 투명성 제고	공공정보의 민간 활용을 통한 국민편의 향상, 신규 비즈니스 및 일자리 창출
대상예시	기관장 업무추진비, 출장내역 등	실시간 교통정보, 날씨정보, 위해식품정보, 관광정보 등

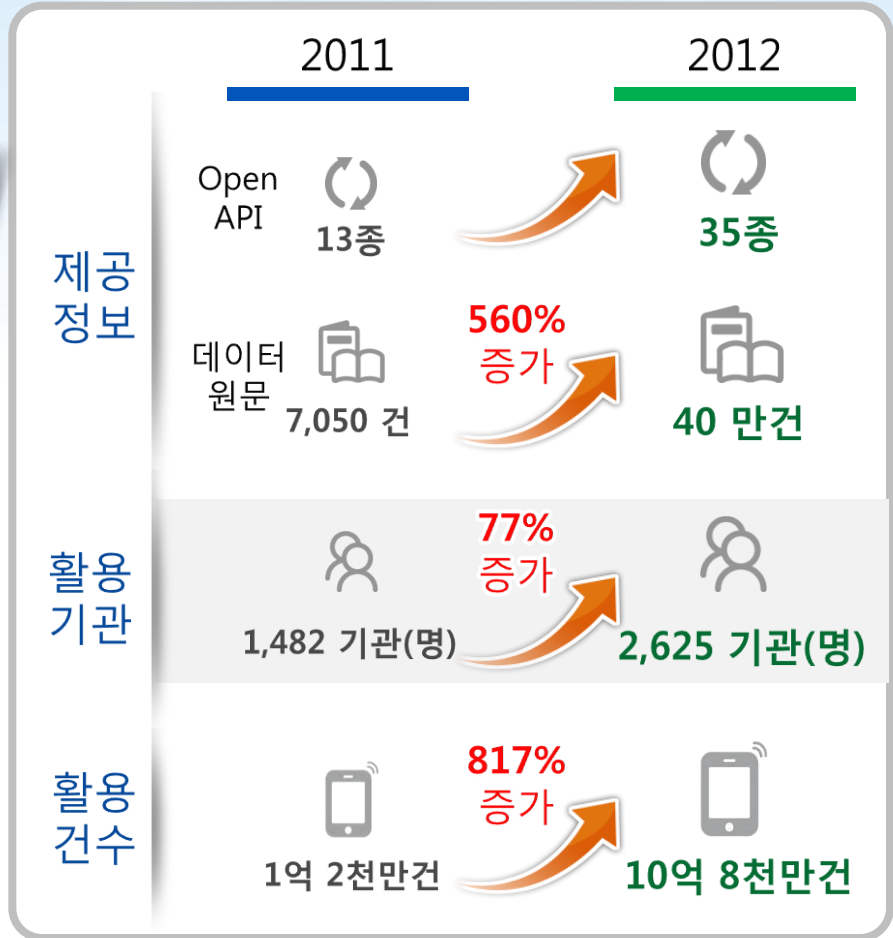
중앙정부 공공데이터 포털서비스

공공데이터포털(Data.go.kr) 구축운영



공공데이터포털이란?

법정부 공공정보 개방 통합 단일 창구





세계 속의 경기도
Global Inspiration

II. 분야별 동향

정보화 산업 동향

스마트 환경으로 급격한 변화

- 소셜플랫폼 기반의 소통/창의/신뢰 네트워크사회로 진화

클라우드 기반의 IT거버넌스 추진

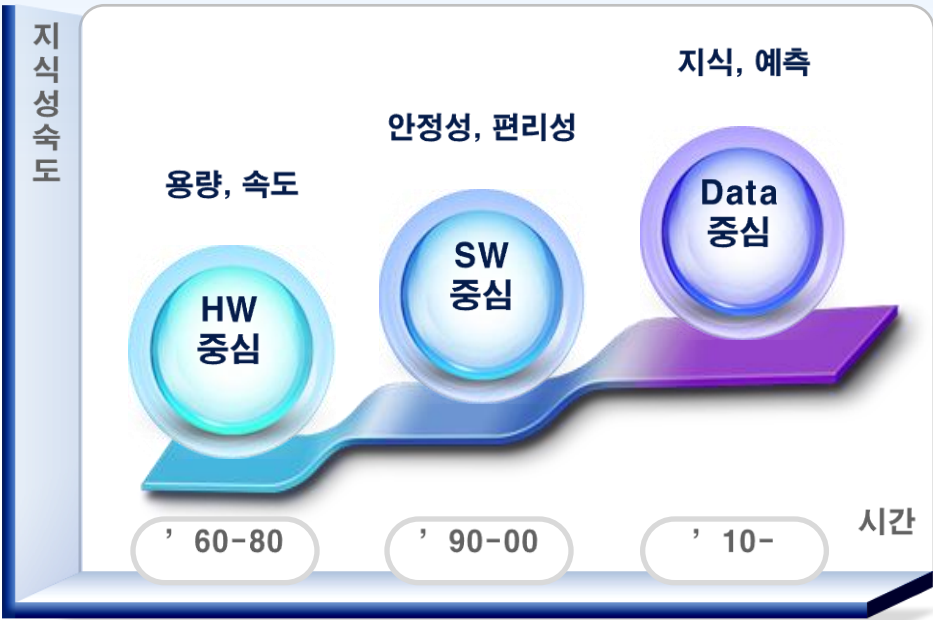
- 모바일 스마트워크 등 스마트 전자정부 서비스 추진 박차

빅데이터 마스터플랜

- 클라우드와 빅데이터 기반, 범 정부 차원에서의 IT거버넌스 구축 추진

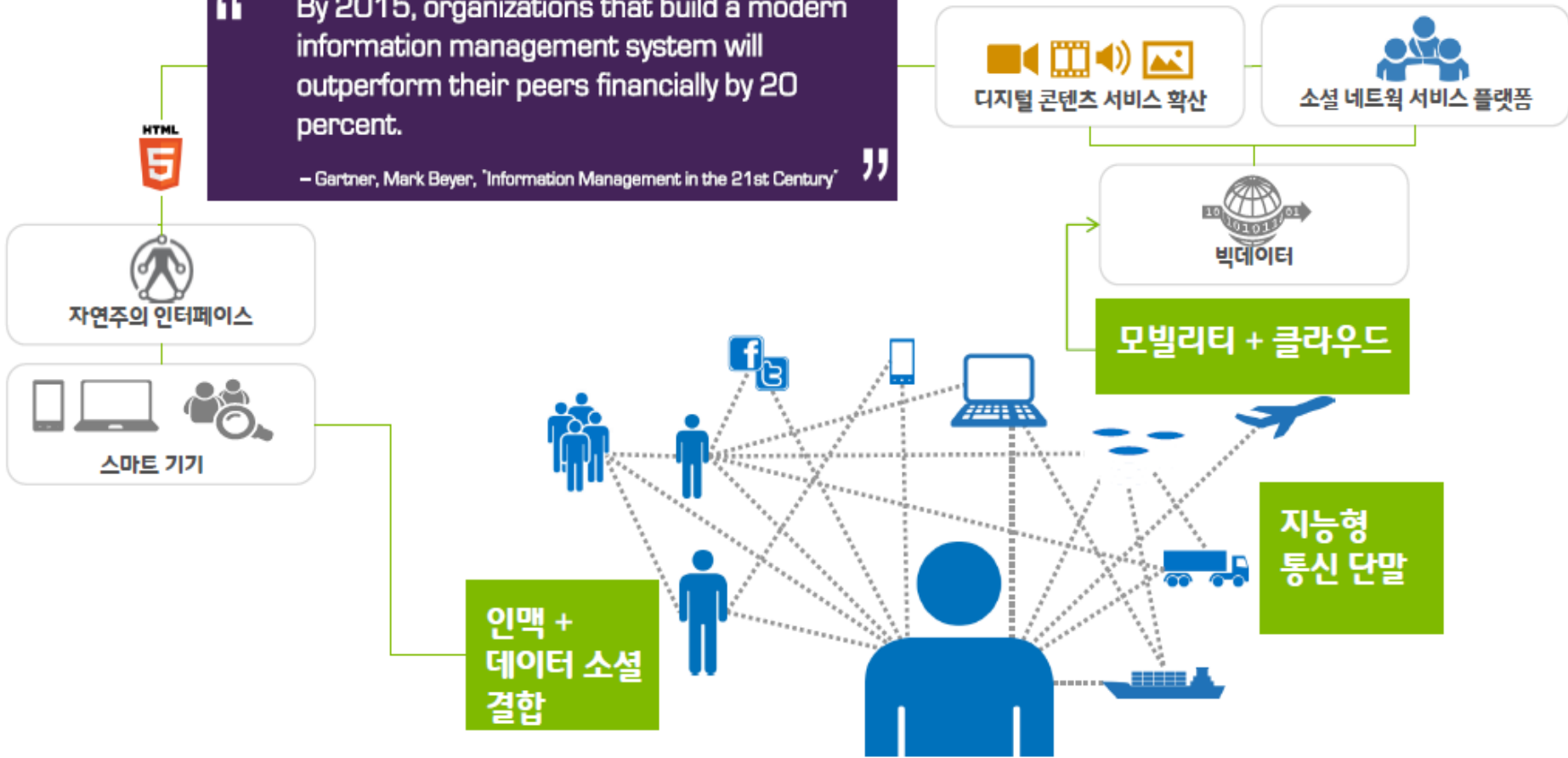
데이터 경제 시대로의 진입

폭증하는 데이터가 경제적 자산이 되고
가치창출의 원천이 되는 " 데이터 시대 " 도래



환경적 동향

“ By 2015, organizations that build a modern information management system will outperform their peers financially by 20 percent. ”
 - Gartner, Mark Beyer, 'Information Management in the 21st Century'



기기 폭증 = 통신량의 폭증 = 비정형 데이터 폭증

What Happens in an Internet Minute?



And Future Growth is Staggering



데이터 기술(DT) : Data를 Power로!



데이터 가능성 : 모든 비즈니스의 미래



**데이터 기반의
더 나은 서비스
더 나은 비즈니스**

**데이터
= 모든 비즈니스의 미래
= 모든 서비스의 미래**

해외 주요 국가 정책



미국

- 오바마 대통령 **Open Government Directive** 발표('09)
- 공공정보 전면개방 지시, 열린정부 실현 및 상업적 활용 촉진
- 공공정보 **개방 포털(data.gov)**에서 공공정보 전면개방
- 오바마 2기 열린정부 완성을 위한 '오픈데이터 정책'



영국

- **공공정보 재이용 규칙** 제정('05), 총리가 부처에 공공정보 개방 지시
- 데이터전략위원회·오픈데이터연구소 설립, 상업적 활용 선도
- 공공정보 **개방 포털(data.gov.uk)**에서 공공정보 개방



EU

- **공공정보 재이용 지침** 개정('13발효), EU 부위원장 공공정보 활용 촉구
- 공공정보 **재이용 장애요인 제거**로 일자리와 비즈니스 창출에 전력
- 공공데이터 개방 정책 수립을 의무화하는 **오픈데이터전략** 발표
- 공공정보 **개방 포털(publicdata.eu)**에서 EU 공공정보 개방



일본

- 총리직속 IT 전략본부에서 **전자행정 오픈데이터 전략** 발표('12)
- 공공정보는 국민 공유재산이라는 인식 하에 정보 재이용 촉진
- **오픈데이터 유통 추진 컨소시엄** 설립('12)

시사점

강력한 리더십으로
하향식 개방 정책 추진

범정부 차원 공공데이터
개방 전략 발표

공공데이터의
상업적 활용 지원을 위한
법제도 마련

활용·접근성 제고를 위해
공공데이터 포털 운영



세계 속의 경기도
Global Inspiration

Ⅲ. 경기도 공공Data 개방 전략

경기도 공공데이터 개방

“IT 경기도”

데이터 벽을 허물어 일자리 만들겠습니다!!

Innovation Platform

개방·참여·소통이 가능한
데이터 중심의 플랫폼 구축

- * 인터넷 정보서비스 통합시스템 구축
- * 경기도 공공데이터 포털 구축
- * Linked Open Data 서비스 체계 구축

데이터 활용 생태계 조성

공공데이터의 민간 활용 · 촉진을
위한 데이터 생태계 마련

- * 데이터 전문 인력 양성(D-School 운영)
- * 데이터 산업 진흥을 위한 민·관·산·학 협력 체계 구축(ODP)
- * 빅데이터 분석·활용 체계 구축





공공데이터 개방 Vision

『 경기도가 공공데이터 개방을 통해
대한민국의 미래를 엽니다』

일자리 창출 및 관련 산업 육성

공공데이터의
새로운
성장동력창출

도민 삶의 질과
도정 신뢰도
향상

공공데이터
개방을 통한
산업생태계
조성

공공데이터
개방관련
민간의견
수렴

공공데이터
담당자 교육실시

공공데이터
추가 발굴 및
행정적 기반
조성

경기도
공공데이터
개방 포털
서비스실시

공공데이터 개방
확대를 위한
인프라구축

비전

추진목표

추진전략

실천과제

[1/2] 공공 Data 개방 세부 추진현황(13년~14년도)

공공데이터 개방관련 민간의견 수렴

- 도민전용 공공데이터 개방신청 창구 운영 : data.gg.go.kr
- 공공데이터 개방관련 민간 의견 수렴 : '13. 9월 ~
- 민간 의견수렴을 위한 파트너십 구성 : '13. 9월 ~

공공데이터 담당자 교육 실시 : '13. 10월 ~

- 직원을 대상으로 공공데이터 개방 등 정부 3.0에 대한 마인드 교육 실시
- 공공데이터 제공 실무자는 전문교육 및 품질관리 교육 이수 필수

공공데이터 추가발굴 및 행정적 기반 조성 : '13. 8월 ~ 10월

- 공공데이터 추가 발굴 및 개방 추진
- 공공데이터 개방 및 운영을 위한 행정적 기반 조성
- 공공데이터 품질 진단 및 개선 지원
- 공공데이터 제공 내역 관리

[2/2] 공공 Data 개방 세부 추진계획(13년~14년도)

공공데이터 개방 포털서비스 실시

- 보유중인 파일 형태의 720개 데이터 개방 : '13. 10. 1
- 공공데이터 포털 서비스 실시 : '13. 12월 ~
- 링크드 오픈 데이터(LOD) 포털 서비스 구축 : '13. 12월 ~

공공데이터 개방 확대를 위한 인프라 구축 : '14. 2월 ~

- 시스템간 연계를 위한 오픈 아키텍처 인프라 구축
- 메타데이터 및 품질관리 시스템 구축
- 공공데이터 개방을 위한 오픈 데이터 마트 구축
- 공공데이터 포털 확대 구축

경기도 공공 Data 개방 3개년 계획

공공데이터 보유 현황

- 정보시스템(58종) : 일반행정(18), 교통(5), 소방재난(5), 산업(10) 등
 - 공공데이터 DB(147종) : 일반행정(23), 교통(5), 소방재난(5) 등
- ※ 개방중인 주요DB : 교통관련지표 DB, 도로소통정보, 버스정보, 경기통계, 교육과정 등



경기도 플랫폼 개편 - 공공데이터 포털 구축

1단계

2013년

통폐합 기반 조성



사이트 통합
(1차 130개)



콘텐츠 통합
(통합콘텐츠센터)



회원통합
(single sign on)



도지사 홈페이지
(SNS, 모바일 통합)



인프라 통합
(가상화.운영)



정보공개서비스
(공공데이터 포털)



서비스강화
(검색, 메뉴개편)



공감·소통 강화
(소통, 참여 서비스)

2단계

2014년

통폐합 확대

- 2단계 홈페이지 통합 :
(생활환경, 기관소식, 복지가족)
- **통합민원, 통합예약 시스템**
환경 도입
- 콘텐츠 연계
(경제, 교육, 교통, 부동산, 취업)

3단계

2015년

통폐합 완성

- 3단계 홈페이지 통합 :
(경제, 교육, 교통, 부동산, 취업)
- **다국어 홈페이지 통합**
(58개 다국어)

2015년까지 경기도 홈페이지 통합을
통해 공공데이터 개방활용을 위한
Innovation Platform 구축



플랫폼 비전 목표

개방과 공유를 기반으로한 공감,소통,단순함 추구
쉽게 찾고 계속 찾고 싶은 플랫폼

“도민이 먼저 찾고, 도민에게 사랑 받는 홈페이지로 공공데이터 서비스 제공”

공감소통
우선

쉽게 찾고
편리한 이용

정보공유공개
(열린정부3.0)

효율적
운영관리

사업의 배경

내부 환경 측면

- 260여개 개별 홈페이지 운영
- 400여개 장비 운영
- 115개 별도 회원 운영
- 효율성, 경제성, 표준화 미흡

외부 환경 측면

- 정보공개 (정부 3.0)
- 소통과 참여 (SNS)
- 스마트 디바이스, 모바일 환경
- 빅데이터, 가상화, 클라우드

사용자 요구 측면

- 개방, 공유, 참여
- 맞춤형 개인화 서비스
- 정보 접근성
- 정보 활용성



세계 속의 경기도
Global Inspiration

IV. 경기도 사례 및 기대 효과



경기도 공공 Data 발굴 및 개방 추진

경기도 공공데이터 개방 포털
data.gg.go.kr

로그인 경기도

공공데이터 개방포털이란? 데이터 개방 요청

공공데이터 개방 포털이란 ?

공공데이터 개방 포털은 정부3.0에 대한 경기도 비전과 전략에 의해 공공데이터를 민간에 공개하고 소통함으로써 공약성, 투명성, 경제성을 높이고 민간의 자발적 참여로 새로운 서비스와 경제적 가치를 창출할 수 있도록 하는 서비스입니다.

경기도 공공데이터 개방 포털(data.gg.go.kr)은 공공데이터 서비스 통합 창구입니다.

공공데이터 개방을 요청하시면 경기도가 보유한 공공데이터 중 필요한 부분을 발굴해서 제공해 드립니다

※ 공공데이터 1차목록은 2013년 10월에 오픈할 계획입니다.

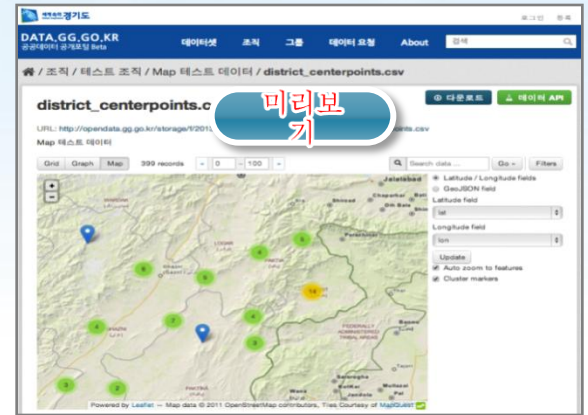
데이터 개방 요청

◇ 경기도 공공데이터 개방 포털서비스

- 경기도 공공데이터 목록 공개, 민간수요 파악 및 의견수렴
- '13년 8월 사이트 오픈, '14년도 전용 사이트 개설 예정

공공데이터 공개포털 전용사이트 구축(2014년)

이용자 중심의 공공데이터 개방을 위한 서비스 포털



경기도 공공데이터 공개포털 특징

- 공공데이터 공개 분류 체계 정립을 통한 체계적인 데이터 개방
- 활용도 높은 **생활밀착형 정보** 공개
- SNS를 통한 **데이터 공유 및 확산**
- 방문자 로그 분석을 통한 데이터 활용도 분석

경기도 공공데이터 공개포털 기대효과

- 공공데이터 활용을 통한 새로운 부가가치 창출
- **일원화된 공공데이터 개방** 창구를 통한 효과적인 공공 데이터 관리
- 선도적인 공공데이터 개방을 통한 **경기도 선진 이미지 제고**
- 경기도와 도민 간의 양방향 소통 채널 확보를 통한 행정 서비스 질 제고

D-School(데이터 스쿨) 운영 계획

D-School이란

- 경기도가 민관산학 협력을 통해 추진하는 실무형 데이터전문가 양성 프로그램
- 공공데이터 개방과 빅데이터 활용 등 기업 수요에 부합하는 일자리창출

추진계획

- 교육기간 : 2013. 11 ~ 2014. 1(3개월)
- 교육장소 : 경기도내 권역별 5개소
- 대 상 : 150명(대학졸업생, 청년구직자 등 일정 기준 충족자)

추진방향

- 협약 기관의 민간 전문가와 글로벌 기업의 노하우 활용
- 사전 취업 맞춤형 교육으로 창업 및 취업을 연계하여 추진
- 경기도, 기초지자체, 운영기관간 협의체를 구성하여 협업체계로 운영

오픈 데이터 파트너십(ODP) 체결

ODP란

- 경기도가 공공데이터 개방과 민간 활용 활성화를 통해 신성장 산업인 데이터 산업을 육성코자 구축한 산학연관 상생 협력 체계
- 데이터 개방, 빅데이터 산업 육성 등을 위해 민간과 상호 협력 의지 표명

추진경과

- ODP 전문가 자문 회의 : '13년 9월
- ODP Conference 개최 : '13. 9. 6일
 - 빅데이터 전문가 초청 세미나 및 ODP 협약식 등
- ODP 협약 체결 : 2회 (경기도 - 8개 기관)

협력내용

- 경기도 데이터 전문인력 양성 및 일자리 연계 프로그램
- 경기도 빅데이터 진흥 발전을 위한 공동 연구 협력
- 빅데이터 서비스 모델 발굴과 비즈니스 활성화 등

오픈 데이터 파트너십(ODP) – 제1차

개 요

- ❖ 일시/장소 : 2013. 9. 6(금) 13:00 ~ 17:00 / LH공사
- ❖ 참석 인원 : 약 470여명(일반업체, 공무원, 학생 등)
- ❖ 협약 기관 : 7개 기관(글로벌 기업 4, 국내 대기업 1, 자치단체 1, 대학 1)
- Hortonworks, 한국 오라클, SAP코리아, 수원대학교,
안양시, LG CNS, 한국마이크로소프트
- ❖ 주요 내용 : 경기도 빅데이터 진흥발전을 위한 산학연관 상생 파트너십 체결



향후 추진계획

- ❖ 2013. 11월 : 판교 솔루션 페어
- 국내 솔루션 기업 위주의 빅데이터 사업모델 및 기술 소개

오픈 데이터 파트너십(ODP) – 제2차



세계 속의 경기도
Global Inspiration

개 요

- ❖ 일 시 : 2013. 10. 25(금) 10:30 ~ 13:00
- ❖ 장 소 : 신흥대학교
- ❖ 협약 기관 : 경기도, 신흥대학교, SAP 코리아
- ❖ 주요 내용 : 미래 IT 인재양성을 위한 대학협력 프로그램 (University Alliance Program)을 통해, 매년 2천여명의 학생에게 IT 교육 기회를 제공, 검증된 인재에 대해 인턴십 및 취업 기회를 부여



기대효과

- ❖ 글로벌 IT 인재 양성, 실무능력 향상 및 기업에게는 검증된 IT인력 채용

잔여좌석정보 서비스 도입(국내 최초)

○ 사업개요

- ❖ 사업기간 : '13. 10 ~ '14.12월
- ❖ 사업대상 : 광역급행버스(M버스) 18개 노선 276대
- ❖ 사업내용 : 교통카드단말기를 활용한 잔여좌석 정보 수집
- ❖ 기대효과 : 좌석없는 M버스를 막연히 기다리는 불편 해소 ⇒ 타 노선 선택 가능



공공데이터 발굴 및 개방 추진

대기오염, 마을버스 정보, 버스잔여좌석 등 사업성 및 파급력 있는 DB 우선 개방

공공정보 민간 활용 산업의 경제적 파급 효과

일자리 창출 효과		IT 업체 현황		
구 분	2014년	구 분	IT업체수	종업원수
생산유발	9,382억원	전 국	6,826개	166,000명
고용유발	6,337명	경기도	712개	58,048명 (전국대비 34%)

경기도 공공데이터 기반의 신성장 동력 창출



경기도 ICT 기반의 산업 육성 및 일자리 창출 효과



세계 속의 경기도
Global Inspiration

감사합니다