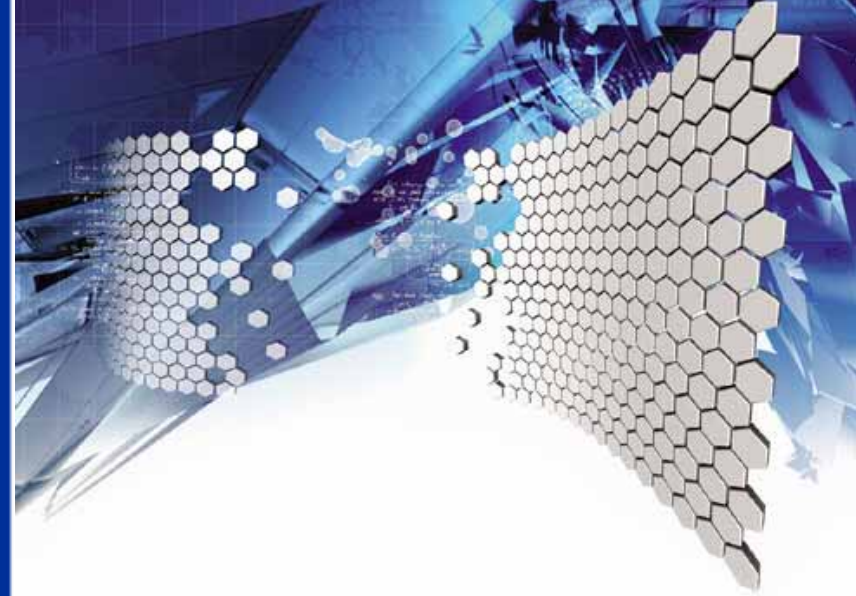


대구지역 MIS 연구회 Forum

U-City 현황 및 추진전략

2006. 9. 1

삼성SDS 전략사업단
김 용업 수석



목 차

I . U-City의 개념

1. 유비쿼터스 개념
2. u-City의 정의
3. u-City Architecture
4. U-City의 미래모습
5. U-City의 서비스

II . U-City 추진현황

1. 지자체 u-City 추진 배경
2. 국내 u-City 사업 현황

III . U-City 추진전략

1. u-서비스
2. 도시통합운영센터 공통 플랫폼
3. 사업방법론
4. 지역정보화의 새로운 진화 모델

목 차

I. U-City의 개념

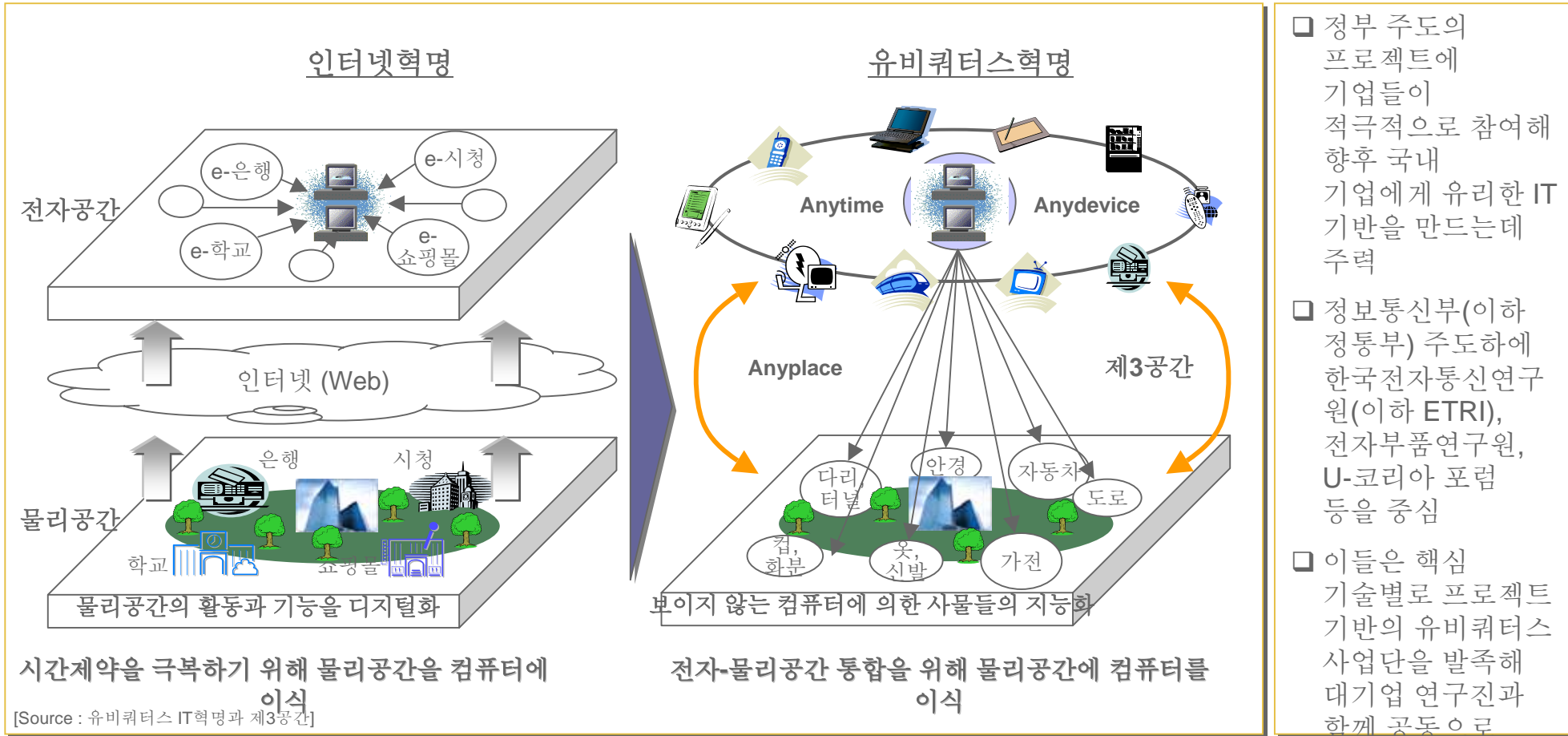
1. 유비쿼터스 개념
2. u-City의 정의
3. u-City Architecture
4. U-City의 미래모습
5. U-City의 서비스

II. U-City 추진현황

III. U-City 추진전략

기존 IT가 물리공간을 전자공간에 이식한 것이라면 Ubiquitous는 전자공간을 물리공간에 이식하여 이들이 통합된 제3의 공간 창조와 시공간의 제약이 없는 네트워크 접속을 지향.

U-Korea



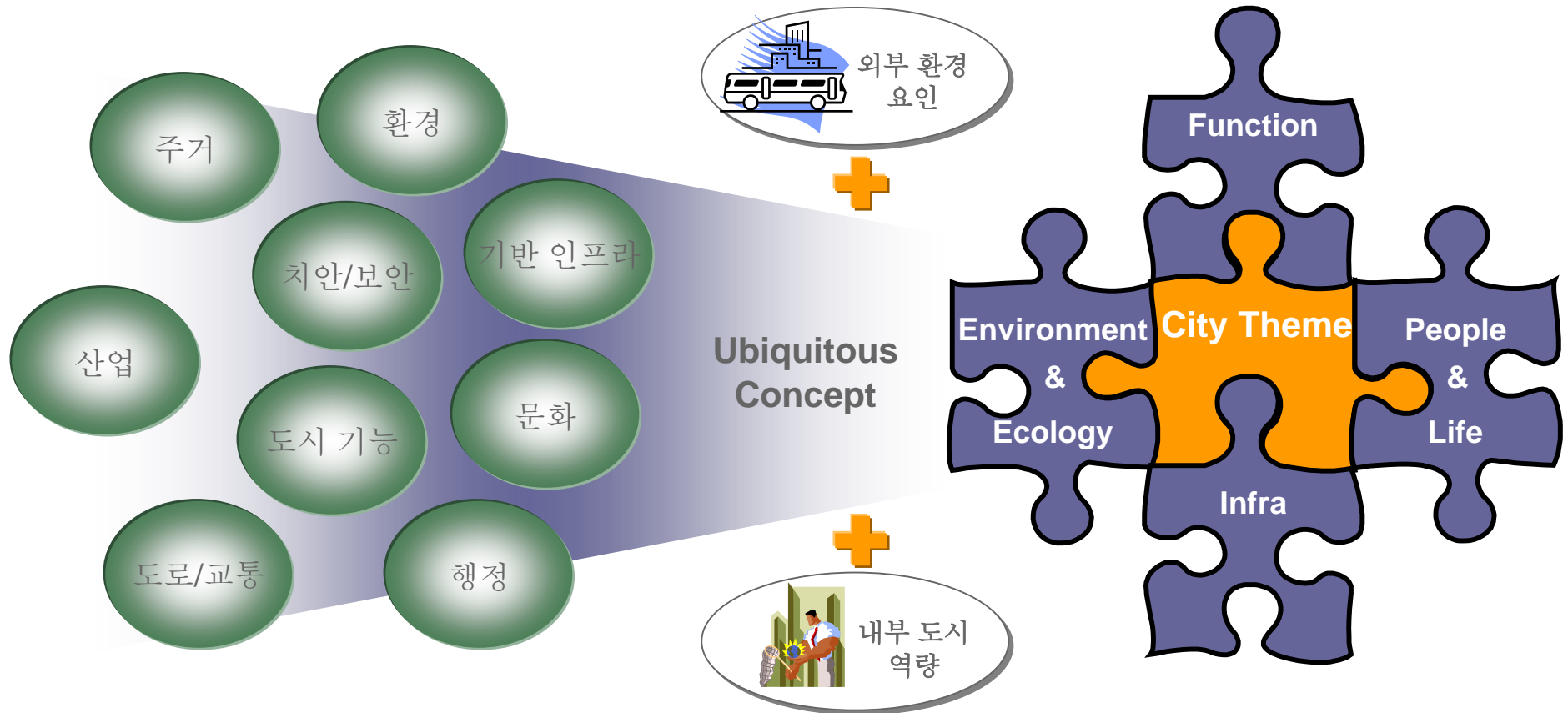
시간제약을 극복하기 위해 물리공간을 컴퓨터에 이식

전자-물리공간 통합을 위해 물리공간에 컴퓨터를 이식

[Source : 유비쿼터스 IT혁명과 제3공간]

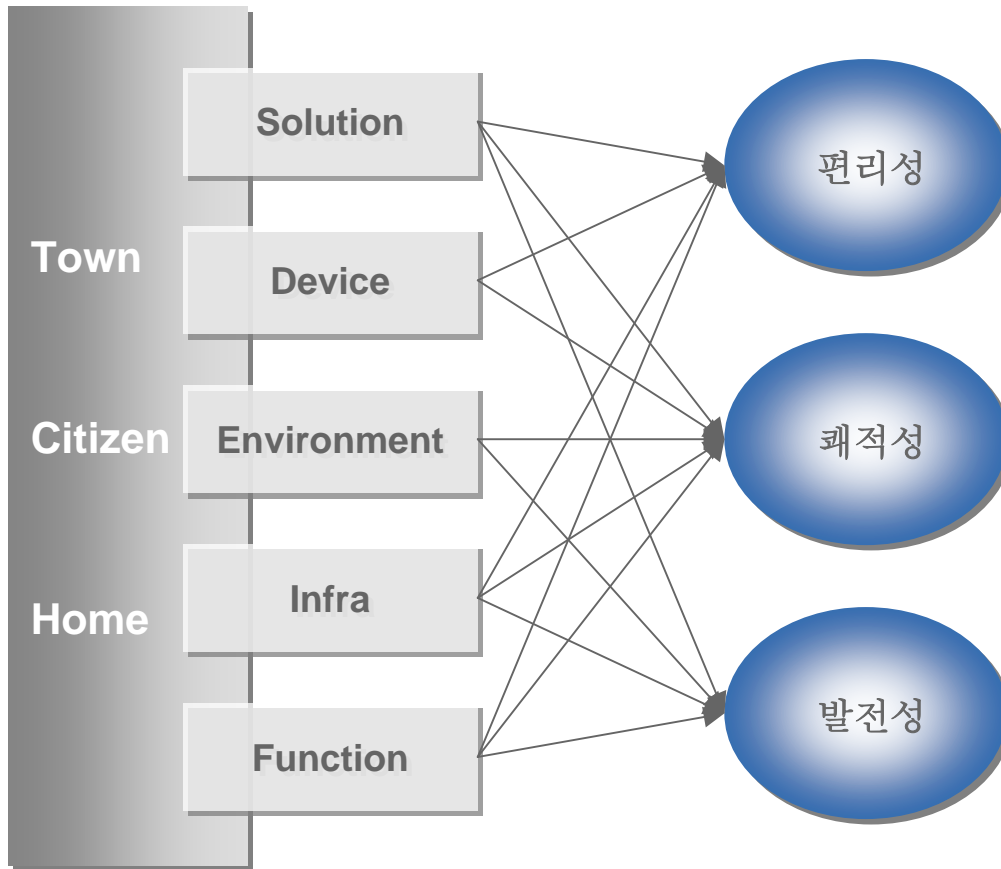
- 정부 주도의 프로젝트에 기업들이 적극적으로 참여해 향후 국내 기업에게 유리한 IT 기반을 만드는데 주력
- 정보통신부(이하 정통부) 주도하에 한국전자통신연구원(이하 ETRI), 전자부품연구원, U-코리아 포럼 등을 중심
- 이들은 핵심 기술별로 프로젝트 기반의 유비쿼터스 사업단을 발족해 대기업 연구진과 함께 공동으로 연구, 개발에 돌입

단순히 Ubiquitous Technology Based Function만을 내재하고 있는 도시가 아닌, 명확한 도시의 지향점과 테마를 가지고 이들을 향하여 도시의 모든 기능과 환경들이 Ubiquitous의 개념 하에서 조화롭게 구성되어 있는 도시를 의미.

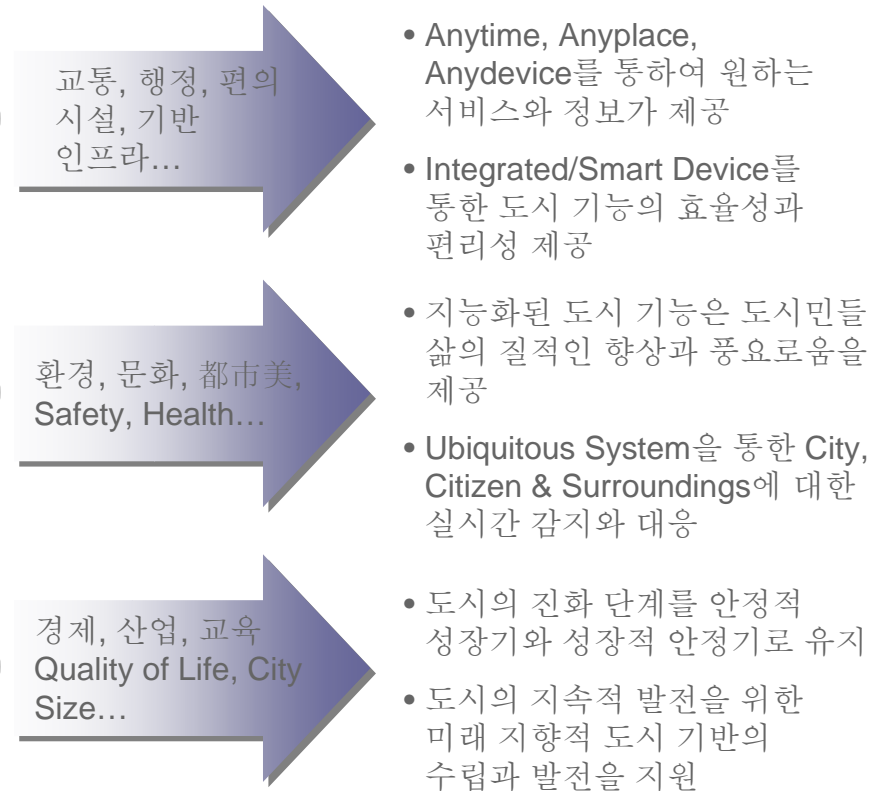


U-City가 지향하는 도시의 궁극적 모습은 Ubiquitous의 기반에서 도시로서의 기능적 편리성과 삶의 쾌적성 및 도시와 그 모든 구성원의 발전성을 지향.

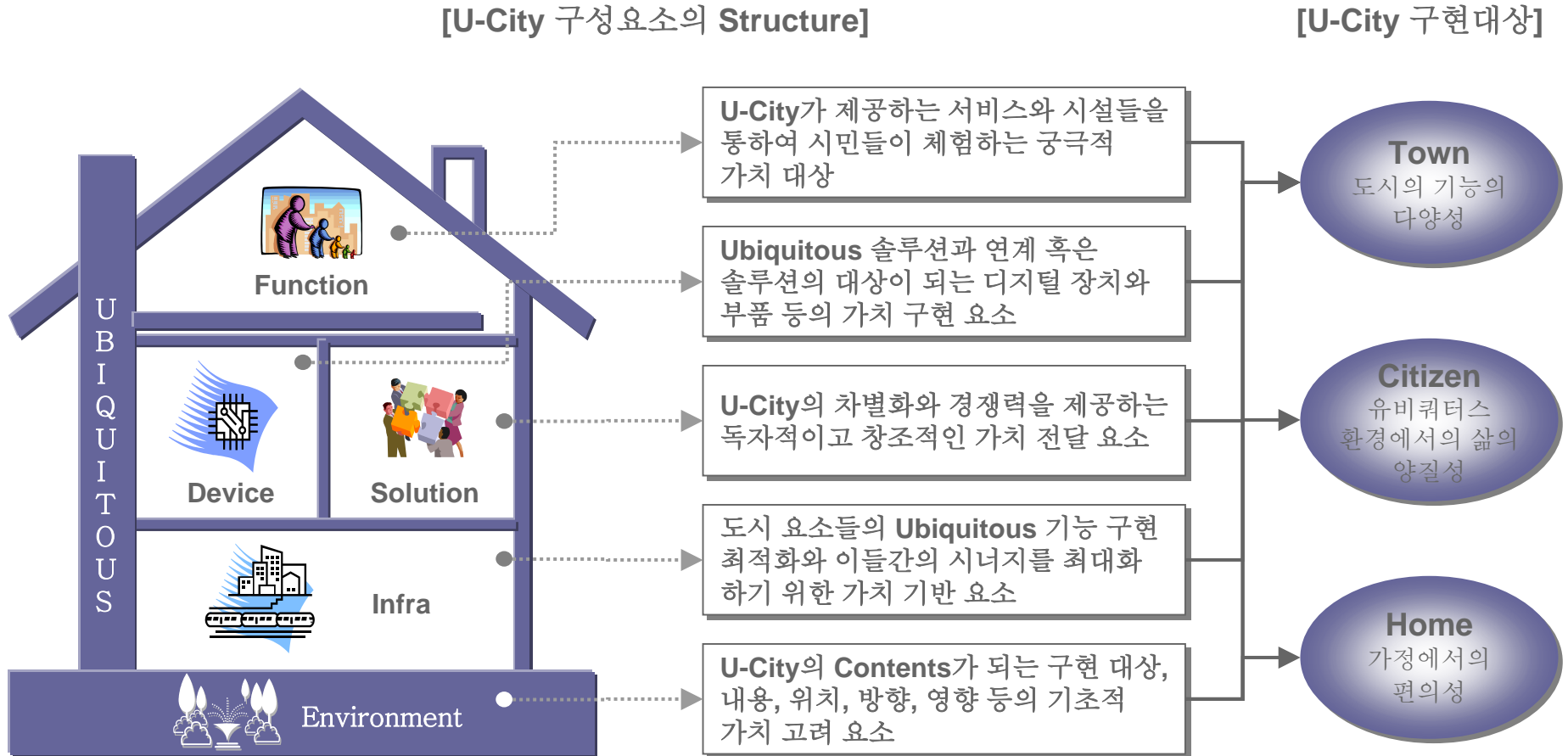
[U-City 구성요소와 지향점]

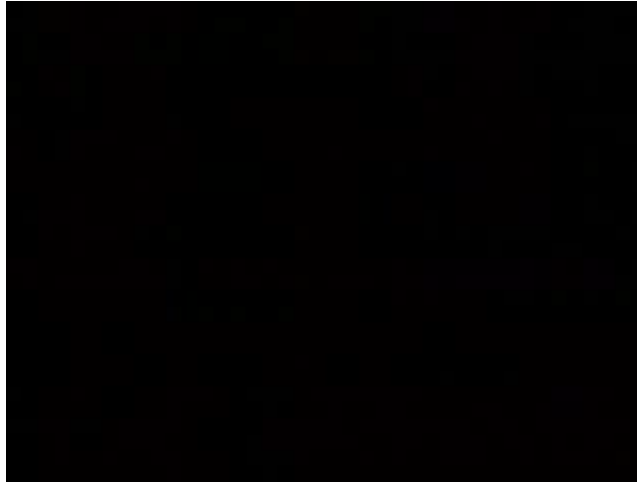


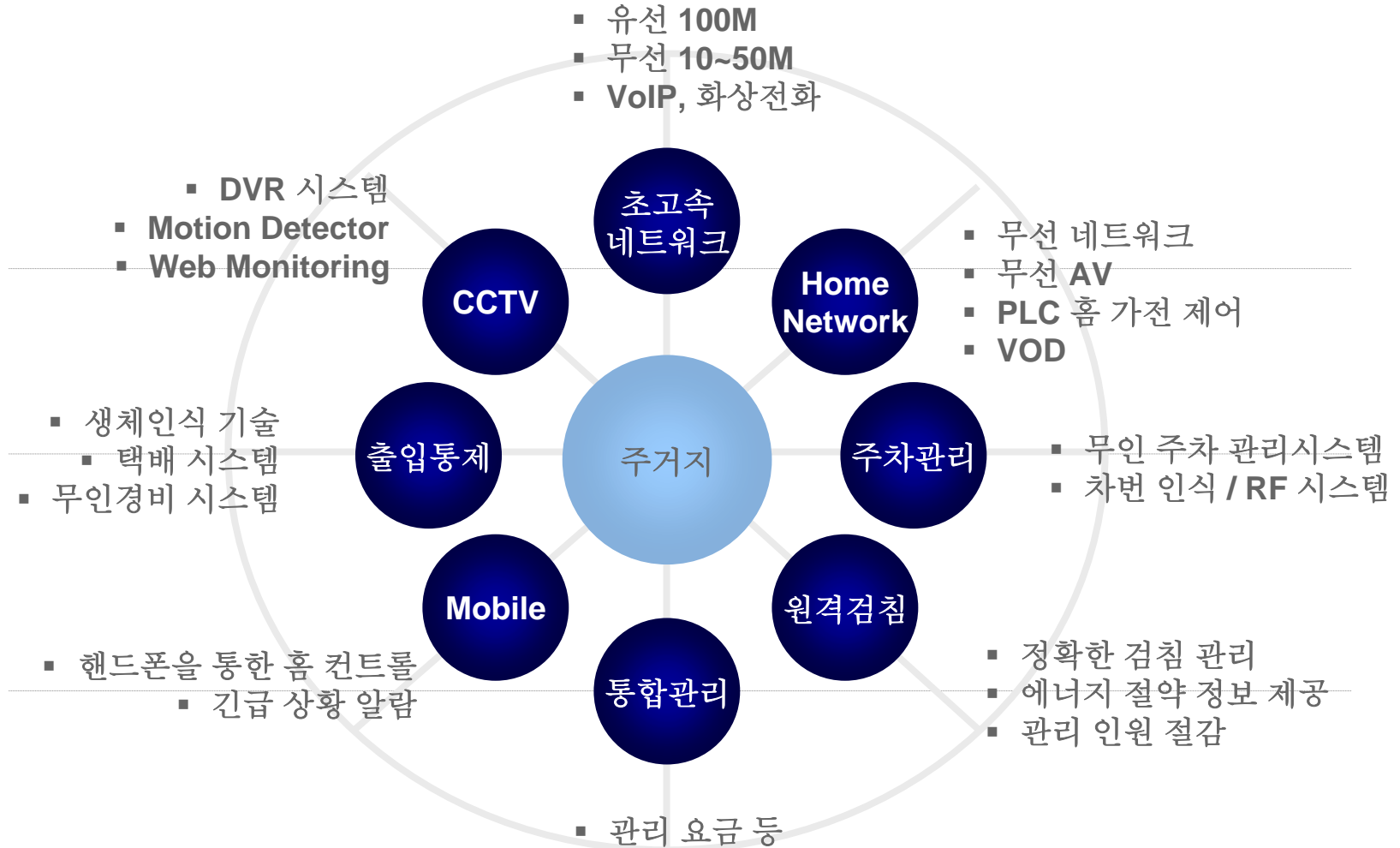
[U-City 지향점의 대상과 내용]

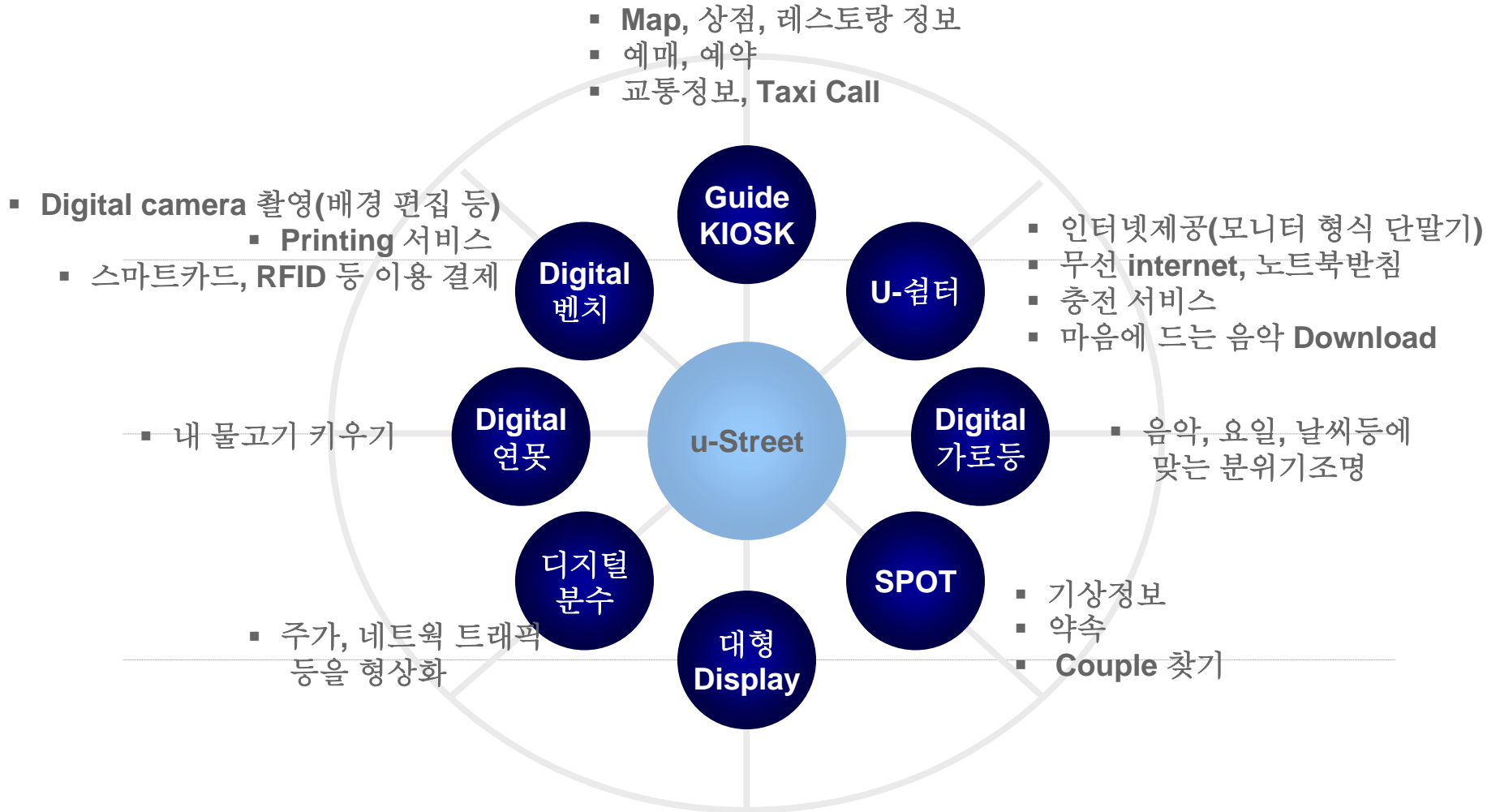


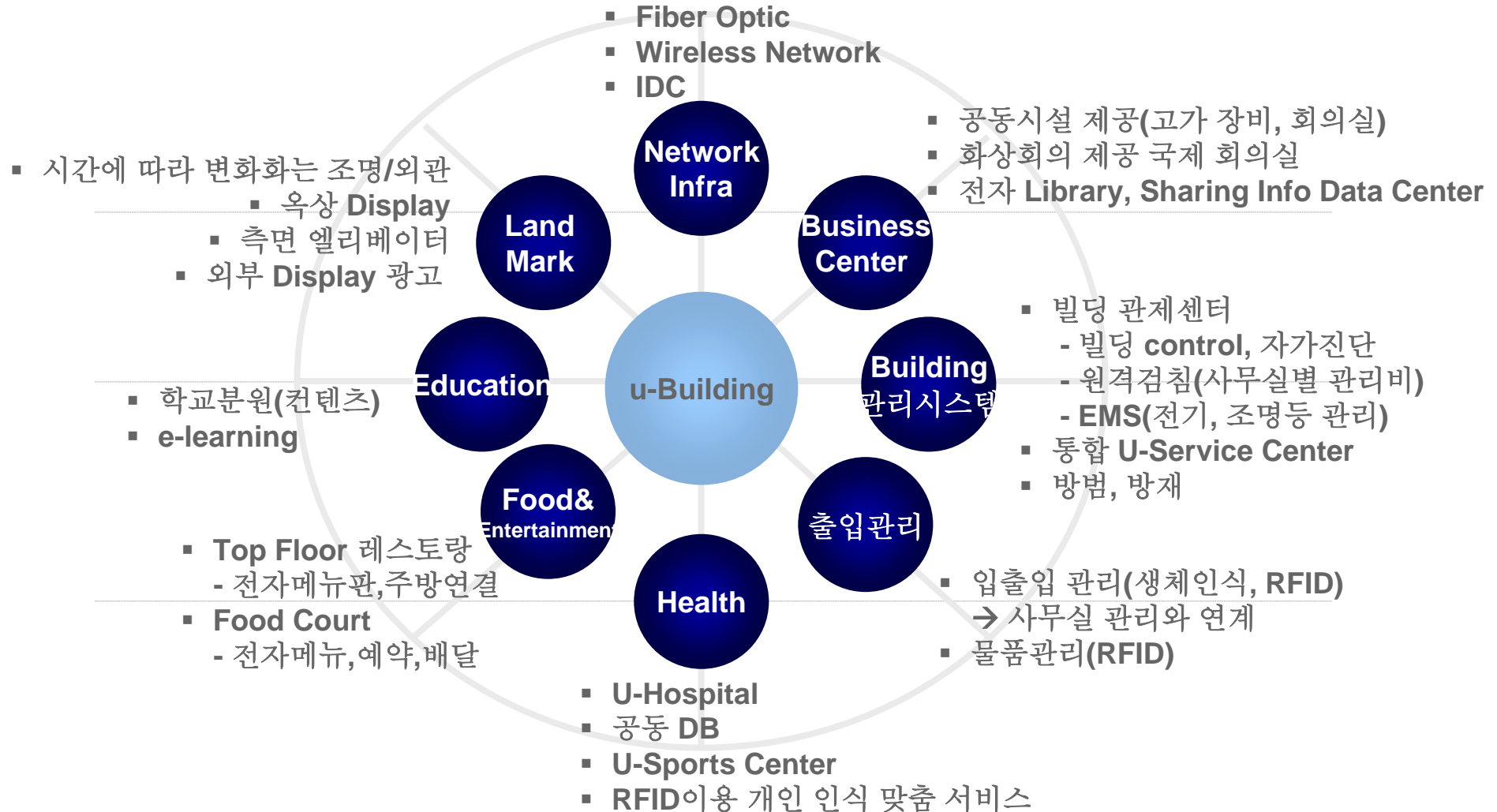
U-City의 구성 요소들은 각기 독립적으로 존재하고 구현되는 것이 아니며, 도시와 인간, Ubiquitous 기술이라는 측면에서 체계화된 구조를 형성.











목 차

I. U-City의 개념

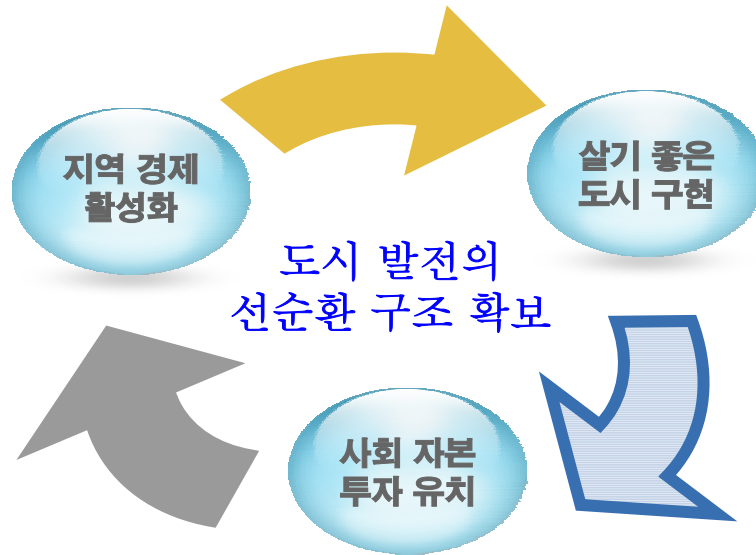
II. U-City 추진현황

1. 지자체 u-City 추진 배경
2. 국내 u-City 사업 현황

III. U-City 추진전략



가치



배경

- 민간기업의 도시개발참여
- 기업도시특별법 시행
 - 40여 지자체 유치희망

- 참여정부의 일관적인 정책
- 국가균형발전과 경제활성화
 - 한국형 뉴딜

- 새로운 도시개발 모형
- 용인흥덕 정보화 신도시
 - 인천송도 경제자유구역

- 국가 IT 정책의 기조 변화
- e-Korea → u-Korea
 - IT839 전략



자치단체	사업명	계획기간	주요사업내용
서울 특별시	u-상암 (DMC)	2001~2010	최첨단 IT컴플렉스타운 구축, 동북아 IT 허브 구상
강남구	u-강남	2004~2007	U-Smart(Seamless Connectivity, Mobile Environment, Autonomic Intelligence, Real e Service, Teleportation & Telework)비전/목표 제시
인천 광역시	u-송도	2002~2020	송도/영종/청라지구의 특징과 유비쿼터스 컴퓨팅 기술의 결합
부산 광역시	u-부산	2004~2010	남부경제권 중추도시, 동북아 문화 과학 중심도시, 세계자유 거점도시 건설
광주 광역시	u-광주	2004~2012	홈네트워크산업 및 시범단지 육성, 모바일 콘텐츠 산업육성, 디지털 방송 선도 도시화
대전 광역시	u-대전	2004~2007	유비쿼터스 관련 기술 산업화 지원핵심기지화
경상북도	u-경북	-	유비쿼터스의 국내 최대 테스트 베드 구축 구상
제주도	u-제주	2004~2006	텔레매틱스 시범도시로서 국제평화/자유도시와 유비쿼터스 도시 연계
강원도	u-평창	-	평창에 IT 인프라 확충을 통한 U-평창 추진
충청남도	u-아산	-	u-시티의 시범모델로 u-전략산업을 집중 육성
충청북도	u-충북	2005~2009	각종 시설물에 대한 3D GIS 구축, u-클러스터 조성(오창, 오송) 등

자치단체	사업명	계획기간	주요사업내용
용인시	디지털 도시 (흥덕)	2004~2007	균일한 정보인프라를 구축하고, 이를 통하여 방법/방재/원격검침/원격의료 등 서비스를 제공하는 도시모델 건설
수원시	u-수원	2004~2007	모바일 행정서비스 구현
	u-광고	2006~2010	광역행정, 업무, R&D, 상업/관광, 정주 등 다양한 기능 제공 광역행정 및 첨단산업입지를 통한 행정복합도시 및 자족형 신도시에 적합한 u-City 표준모델 도시 구현
화성시	디지털 도시 (동탄)	2003~2007	홈네트워크/GIS/ITS/광대역통신망/IBS 등 첨단 IT기술 기반의 도시를 구현
전주시	u-전주	2005~2008	문화/관광/교통/주거/환경/행정 등 다양한 분야의 비즈니스 모델과 서비스를 도출
경기도	u-파주 (운정)	2005~2009	첨단 인프라, 정보서비스, 도시 통합 네트워크 센터 구축을 통한 대한민국 대표 신도시 건설
창원시	u-창원	2004~2008	디지털 종합방송만, 미디어센터, 통신, 통신장비, 각종콘텐츠, 자동제어, RFID, 도시기반 설비, 지능형 홈시스템 구축

목 차

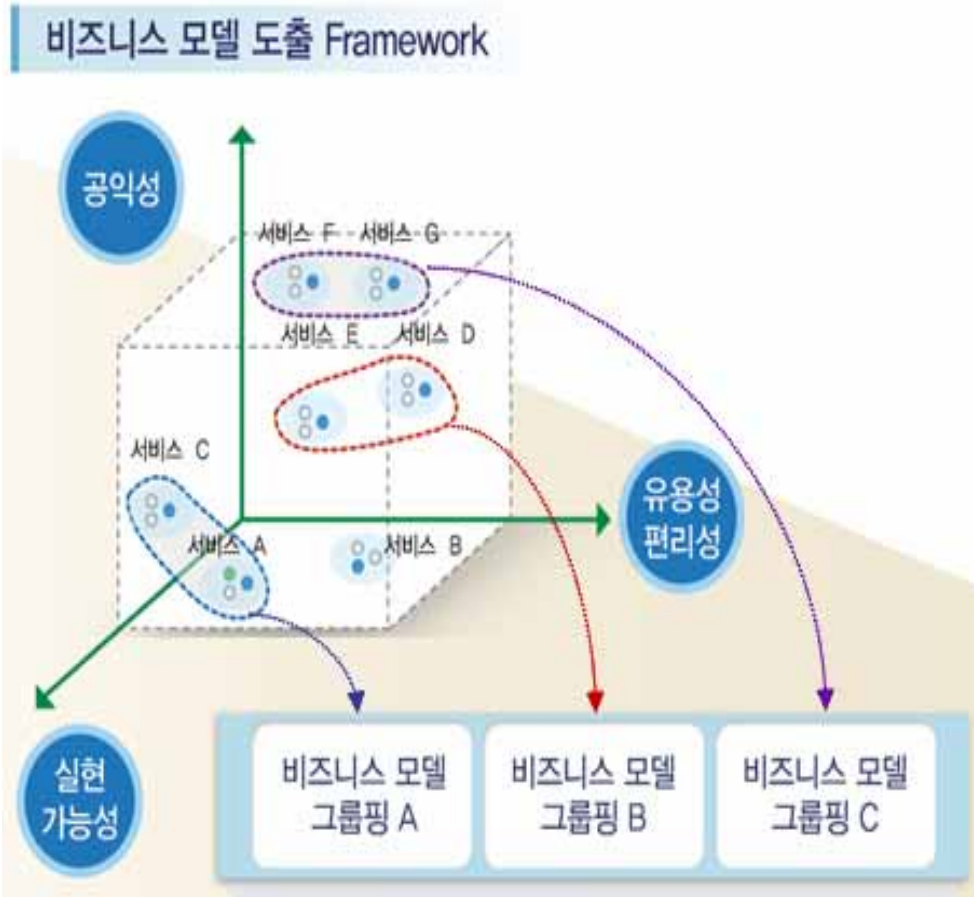
I. U-City의 개념

II. U-City 추진현황

III. U-City 추진전략

1. u-서비스
2. 도시통합운영센터 공통 플랫폼
3. 사업방법론
4. 지역정보화의 새로운 진화 모델

- 서비스별로 도출된 항목을 중심으로 비즈니스 모델을 정의하여, 도시의 핵심가치에 부합하는 비즈니스 모델을 도출하는 Framework

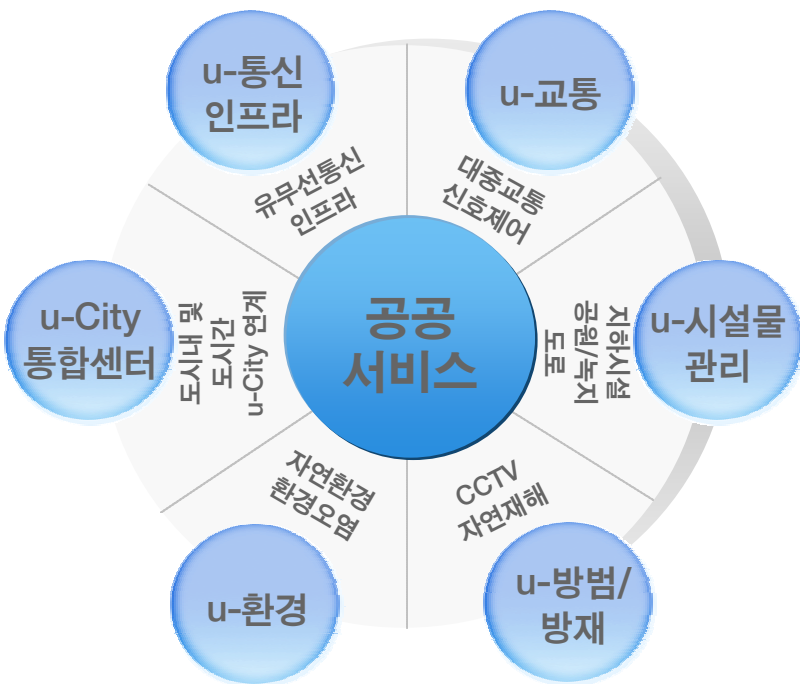


구분	시나리오 분석 항목	검토항목
재 그 룹	유사성	서비스 중복 제거
	효용성	비즈니스 모델로서의 시너지 효과
	상호 운용성	통합 플랫폼 구현 가능
여 과	법제도	현행 법, 제도의 문제점, 새로운 법, 제도 수립
	기술	구현 가능한 기술
	적합성	개발 계획의 적합성, 타 u- City와의 차별성
	수익성	공익 및 이윤 창출 가능성
	사업성	민관 협력 모델로서의 투자 유발 가능성

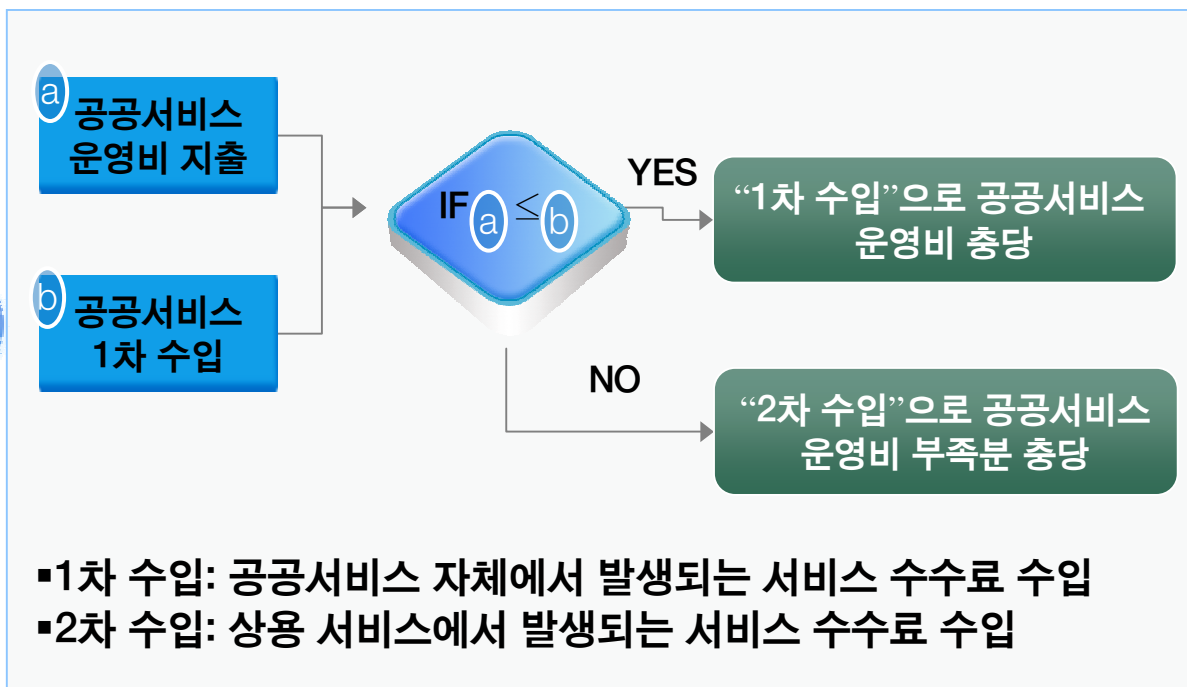
반복 재그룹과 여과의 반복을 통한 비즈니스 모델의 최적화

- 운영비용은 1차적으로 공공서비스 자체 수익모델을 통해 조달 충당하되,
- **비용이 부족 할 경우 상용 서비스 등에서 발생하는 수입으로 충당하는 구조**

공공 서비스



운영비 조달 구조

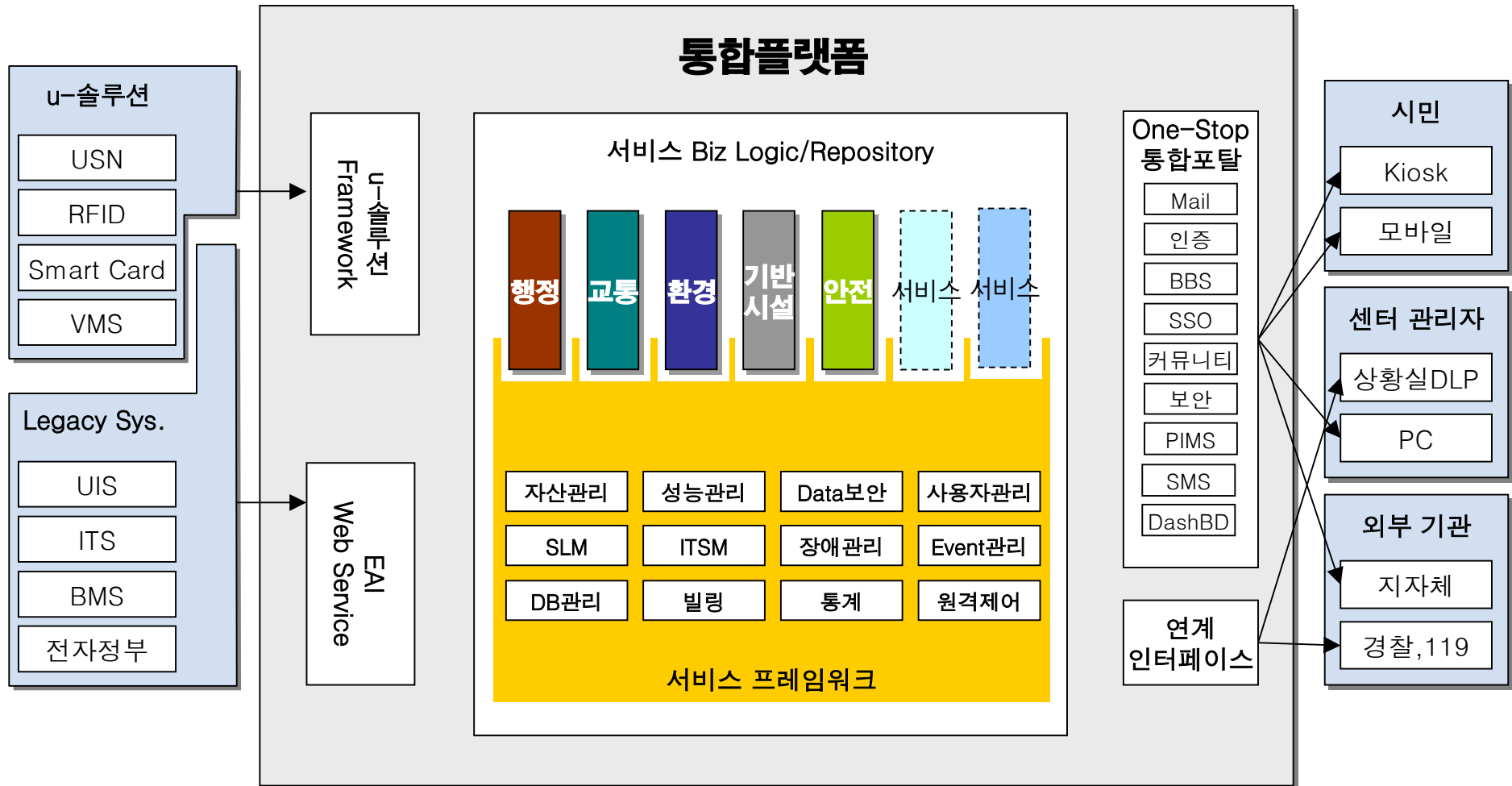


- 도시통합운영센터에서는 U-City내 통신망, 교통망, 시설물 등으로부터 도시정보를 수신
- 종합적으로 분석하여 도시를 효과적으로 운영, 시민이나 관련기관에 **정보를 실시간으로 제공**



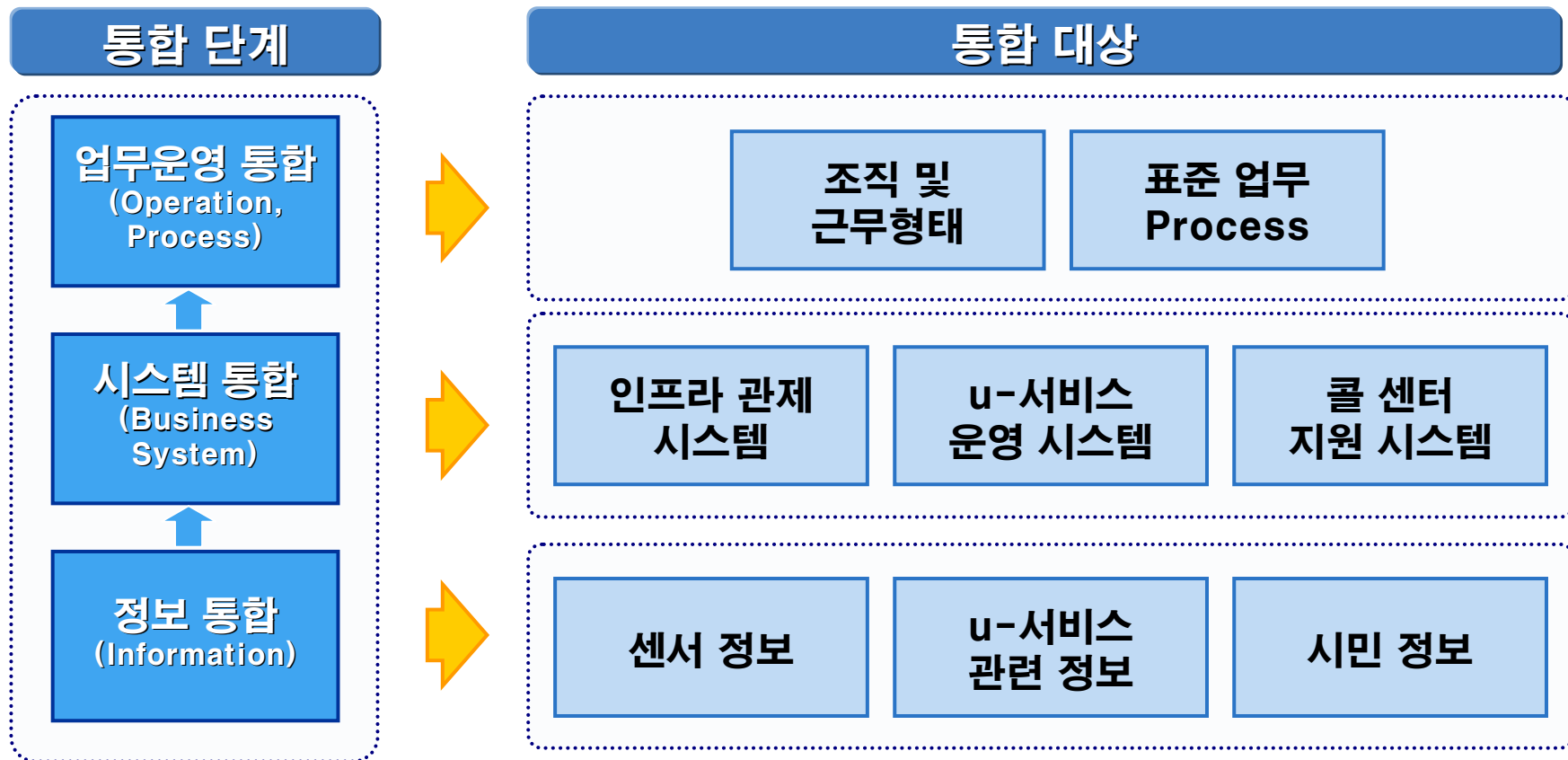
* DSRC (Dedicated Short Range Communication): 단거리 전용통신

- 통합플랫폼은 통합서비스 제공 및 운영/확장이 용이하여야 하며, 개별 서비스가 플러그화 되어 플랫폼에 등록이 용이한 표준 아키텍처를 제공하여야 함

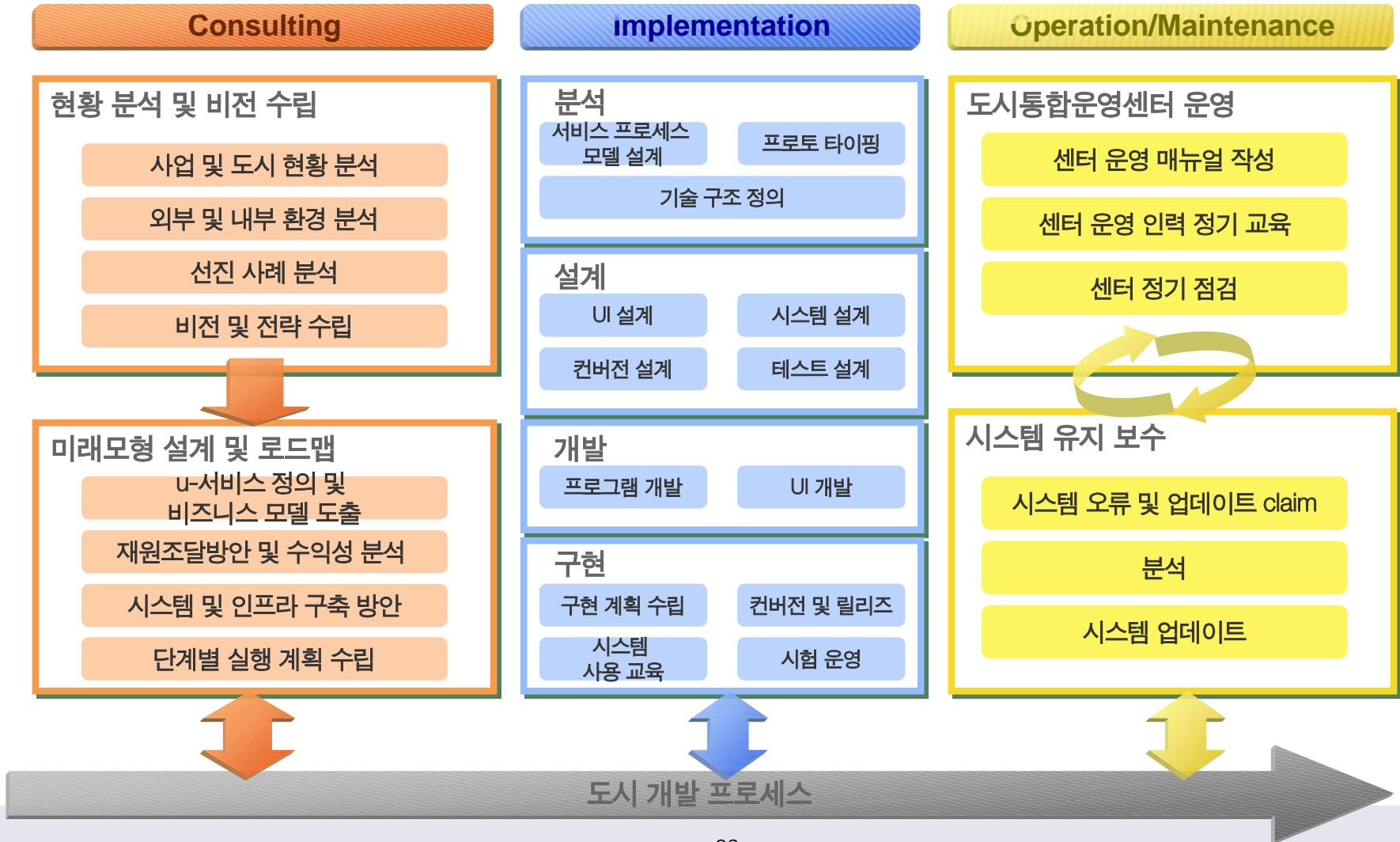


* VMS : Variable Message System (도로전광표지, 가변정보표지판)

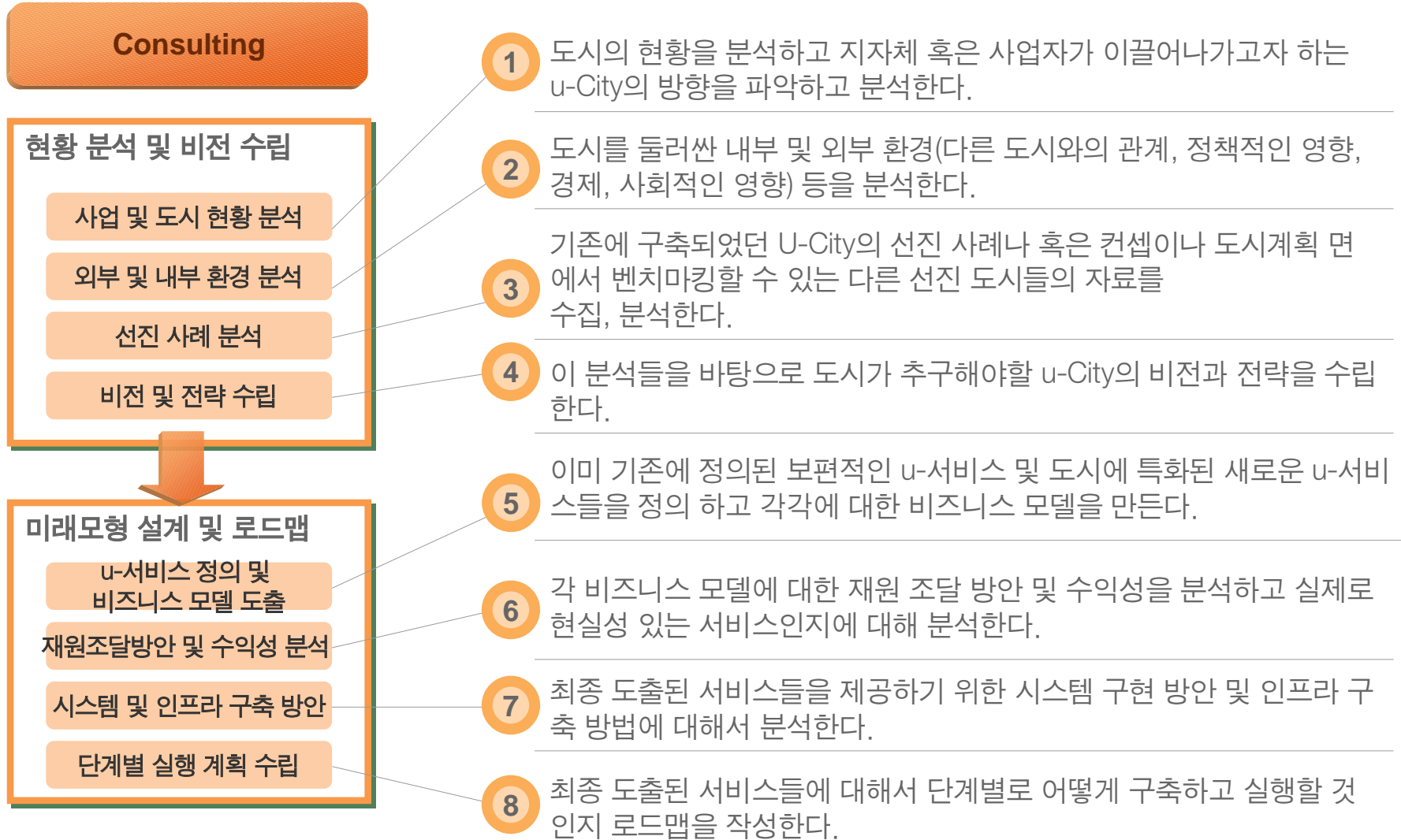
- u-City는 도시통합운영센터를 통하여 정보 통합, 시스템 통합, 업무운영 통합을 통해 구현
- 단순한 정보의 통합이나 시스템 통합이 아니라 조직 및 근무형태와 업무 프로세스를 바꾸어 주어야 함



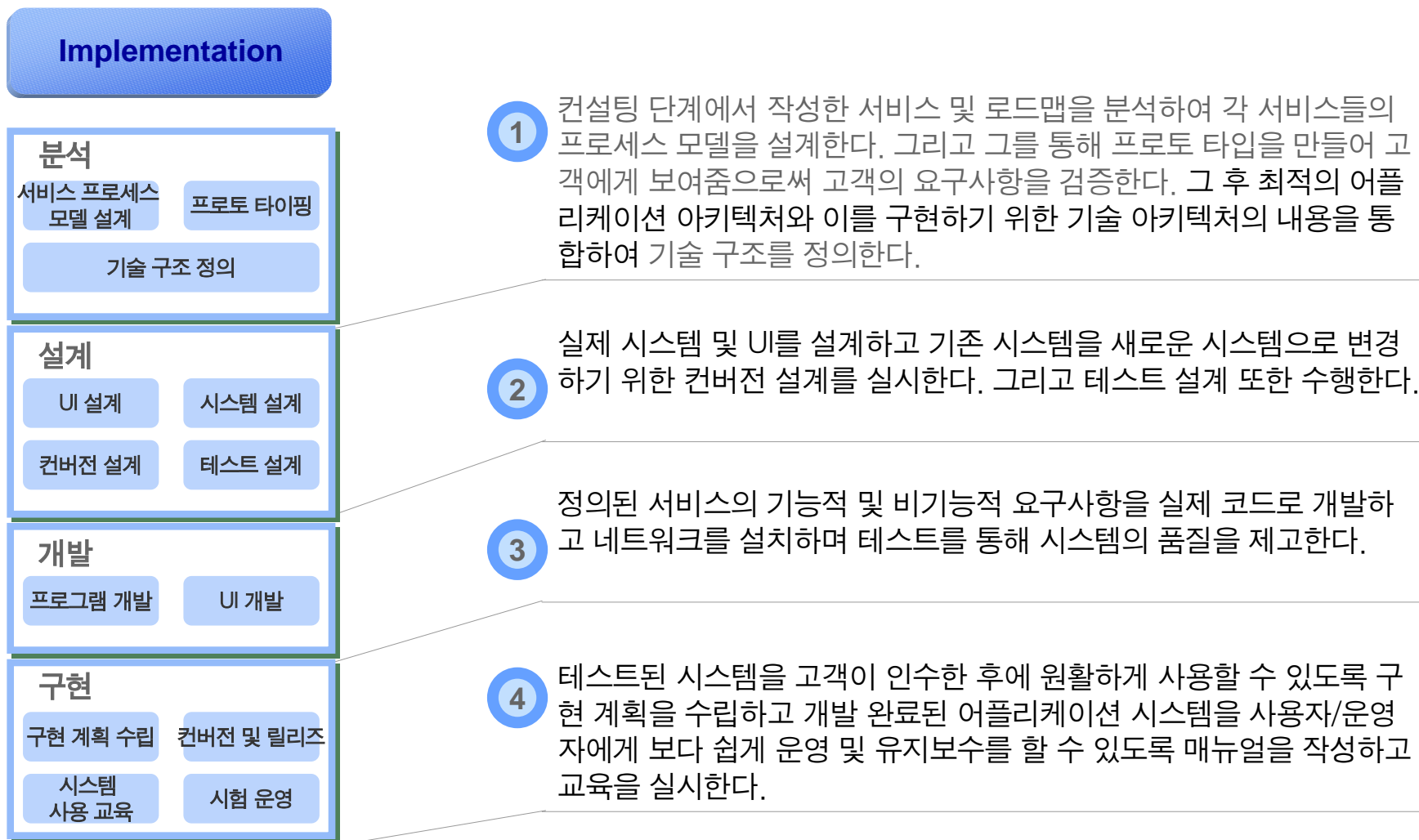
- U-City 사업은 도시개발 프로세스와 연동되어 **컨설팅, 구축, 운영 단계별 방법론에 따라 체계적으로 추진**



▪ 컨설팅 단계에서는 도시의 특성을 분석하여 도시별로 적합한 u-City 계획 수립



▪ 구축 단계에서는 분석, 설계, 개발, 구현 단계로 사업이 진행



▪ 운영 단계에서는 도시통합운영센터를 중심으로 도시 운영및 유지보수 서비스 제공

Operation/Maintenance

도시통합운영센터 운영

센터 운영 매뉴얼 작성

센터 운영 인력 정기 교육

센터 정기 점검



시스템 유지 보수

시스템 오류 및 업데이트 claim

분석

시스템 업데이트

- ① 센터를 운영하는 직원이 효율적으로 센터를 운영할 수 있도록 시스템에 대한 자세한 매뉴얼을 구성하고 각 상황에 대한 상황대처 방법도 매뉴얼에 포함한다.
- ② 정기적으로 센터 운영 인력들에 대해 교육을 시켜줌으로써 도시 주민들이 지속적으로 높은 수준의 서비스를 받을 수 있도록 한다.
- ③ 정기적으로 센터의 시스템을 점검하고 상주 인력들의 상황을 점검함으로써 안전한 도시통합운영센터의 운영을 보장한다.
- ④ 도시민 혹은 도시통합운영센터 직원으로부터 정기적 혹은 수시로 시스템 오류에 대한 claim 또는 업데이트 요구를 받는다.
- ⑤ 요구 받은 claim에 대해서 시스템을 분석하고 어느 부분을 수정해야 하는지 분석 작업을 한다.
- ⑥ 시스템을 업데이트 하고 테스트를 해 봄으로써 기존의 오류를 수정하거나 업데이트를 성공적으로 마친다.

- 신도시, 기업도시 중심의 u-City 건설에 대비 구도시 및 농어촌도시 중심의 U-지역정보화로 지역간 불균형 해소
- 전국 단위의 U-지역정보화로 통합서비스 제공, 지역간 정보격차 해소, 국가재정의 중복투자 방지



감사합니다.

전화: 016-712-6123
E-mail: bisilee@samsung.com
<http://www.sds.samsung.co.kr>

