




유비쿼터스사회 실현을 위한 u-City 전망과 과제

2006. 7. 5(수)
류석상(rss@nca.or.kr)

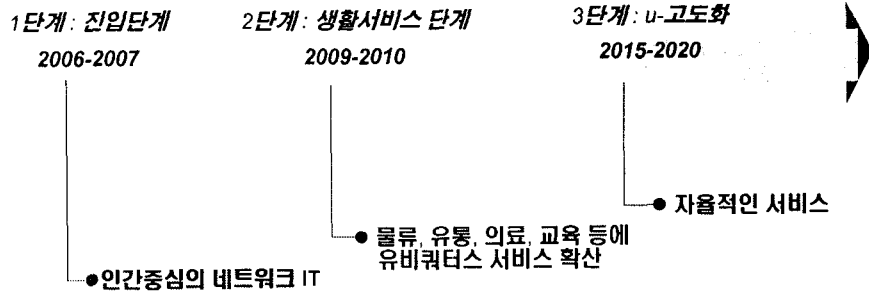
'유비쿼터스사회 리더'
 한국전산원
National Computerization Agency

목 차

-  유비쿼터스사회에 대한 인식과 IT정책
-  새로운 유비쿼터스 공간: u-City
-  u-City구현을 위한 향후 과제

1. 유비쿼터스사회에 대한 인식

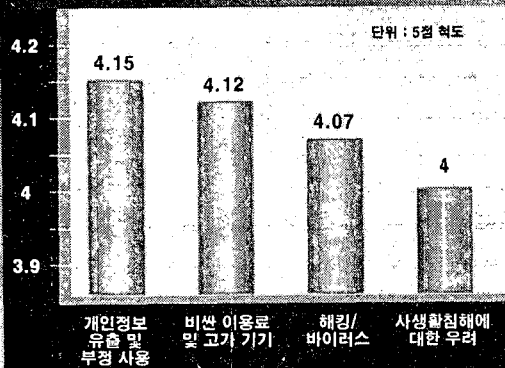
유비쿼터스 전문가 52명중 58.8%가 06-07년을 u사회 진입단계(05.12)



3

한국전산원

유비쿼터스사회의 부작용/장애요인도 존재(국민/시민단체)

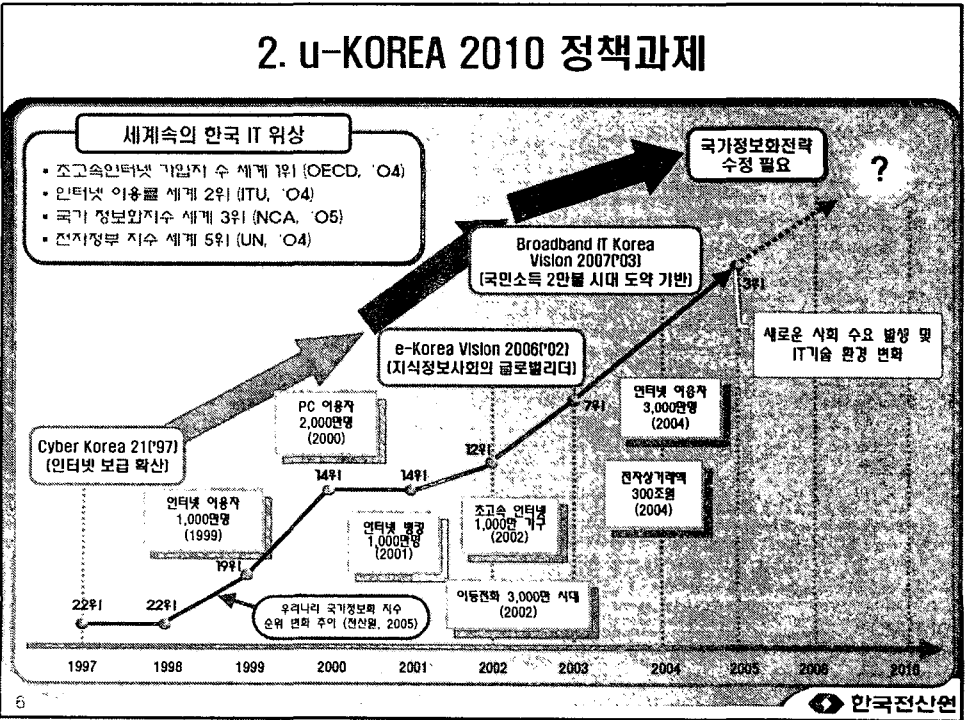
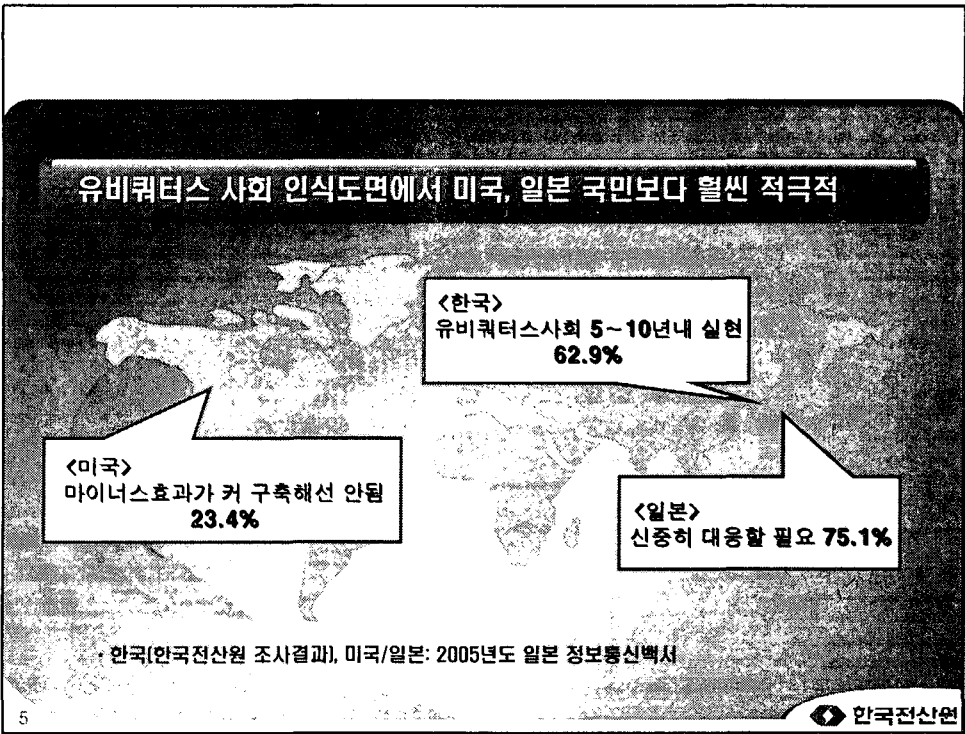


개인정보보호와 프라이버시

감시사회 및 사이버 범죄 (시민단체)

4

한국전산원



선진한국

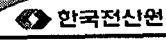
The FIRST u-Society on the BEST u-Infrastructure

5대 분야 선진화

Friendly Government 국민에게 다가 가는 정부 구현	Intelligent Land 첨단 지능형 국토 건설	Regenerative Economy 경제 활력 및 성장잠재력 제고	Secure & Safe Social Environment 안전하고 깨끗한 사회 실현	Tailored u-Life Services 편리하고 온택한 개인생활 지원
--	---	---	---	---

4대 엔진 최적화

Balanced Global Leadership 균형잡힌 글로벌 리더십 발휘	Ecological Industrial Infra 자생력 있는 산업환경 조성	Streamlining Social Infra 효율적이고 유연한 사회제도 정착	Transparent Technological Infra 융복합이 용이한 u-IT 선도
--	--	---	--



5대 분야 선진화(FIRST)

정 부	국 토	경 제	사 회	생 활
<ul style="list-style-type: none"> 연장중심 업무처리 국민참여채널 확대 정부 업무 연계 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 지능형 첨단 교통 및 도시체계 구축 지능형 통합 물류 구축 출입국 관리 및 남북교류협력 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> 전통산업의 u-정보화 중소기업 u-IT활용 촉진 u-금융거래체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 환경 모니터링 식·의약품 안전관리 지능형 지안·방범 및 u-국방체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 맞춤형 복지체계 구축 교육 환경 지능화 생활 서비스 연계

u-KOREA(2010) 실현 모습

국민에게 다가가는 정부 <ul style="list-style-type: none"> 연장행정지리율 50% 온라인 국민참여지수 5위(04) → 3위 행정 효율성 31위(04) → 15위 	첨단 지능형 국토 건설 <ul style="list-style-type: none"> 교통혼잡비용 12조(03) → 8조 GDP대비 물류비용 17%(04) → 12% 국가기간 시설물 유비비용 10% 절감 	경제활력 및 성장잠재력 제고 <ul style="list-style-type: none"> BIT산업 성장률 2.6%(04) → 3% 대기업:중소기업 부가가치 3:1(03) → 2:1 아시아 3대 금융허브 기반 조성 	안전하고 깨끗한 사회 실현 <ul style="list-style-type: none"> 환경지속성 122위(05) → 60위 국민건강수명 67.8세(03) → 72세 범죄발생률 30% 감소 	편리하고 온택한 개인생활 <ul style="list-style-type: none"> 삶의 질 지수(IMD) 41위(05) → 25위 분야별 세계 100대 대학 진입
---	---	--	--	--

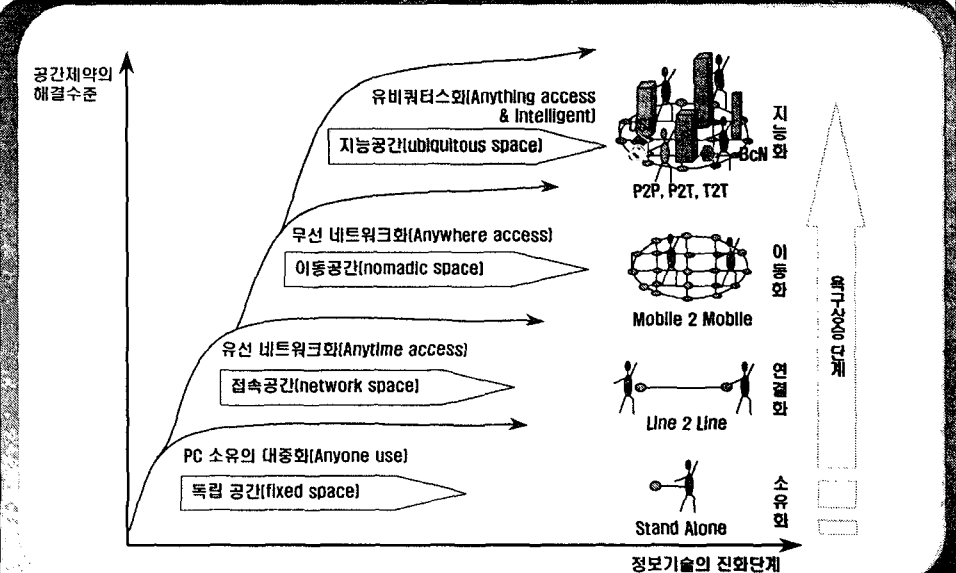


I 유비쿼터스사회에 대한 인식과 IT정책

II 새로운 유비쿼터스 공간: u-City

III u-City구현을 위한 향후 과제

1. u-공간으로의 변화



● 미래의 공간: 제3의 공간 확대

- 디지털 컨버전스: 사적인 공간 + 공적인 공간의 융복합 가속화
 - × 제1의 장소(가정, 휴양지 등 사적공간), 제2의 장소(사무실 등 공적공간)
- 온라인(물리) + 오프라인(가상) 업무의 결합 촉진 : 공간성의 확대

● 새로운 커뮤니티 형성

- 인터넷 발달: 시공간적 제약을 벗어나는 커뮤니티 형성
 - × 온라인 접속 · 사람-사람/사물-사물간 커뮤니케이션
- 개별화 vs 유비쿼터스화(always on connected)
 - × 대면접촉 → 가상/원격 커뮤니케이션 등

2. u-city 추진 현황

u-City Worldwide

Mission Bay, San Francisco, US
 Cyber Port, Hong Kong
 One-north, Singapore
 ChoongKwan Village, China
 Arabianranta, Helsinki, Finland
 Okayama City, Japan
 Digital Park, Ireland
 Crossroads, Copenhagen, Denmark
 MSC, Malaysia

우리나라

10개 도시 이상에서
 u-City 프로젝트
 추진중

2006년도
 u-City 매스터플랜
 법제도 마련

첨단 IT 인프라와 유비쿼터스 서비스를 도시공간에 융합하여 도시의 제반기능을 혁신시킴으로써, 주민의 삶의 질과 지역의 가치를 극대화하는 미래형 첨단 도시

III. u-City 구현을 위한 향후 과제

1 도시 현안문제 해결에 초점

- 도시간 균형 발전을 위한 토지이용 계획(주거지, 상업용 등 평면적 → 수직적)
- 연계, 개방성이 확보되는 도시 설계 및 건축설계(복합기능화 추구)
- 쾌적한 도시환경에 대한 욕구 증대(양적 성장 → 고용, 교통, 교육 등 Eco-Town)

2 도시인프라의 안전성 확보

- 인프라 개념의 변화 : IT인프라 → 건물, 시설물 등 모든 사물(건물의 진화)
- 핵심 도시인프라의 RISK관리 중요성 증대
 - × 금융, 교통/수송, 전력, 산업단지/상업시설, 에너지시스템 등 u사회 핵심기반

13

한국전산연

3 u서비스의 사회적 수용도

정부서비스

- u-Health : 소비자 중심, 치료에서 예방/건강관리
- 공공서비스 : 현금급여에서 사회서비스로 변화

일상생활

- 가정과 미디어와의 결합 : 매스미디어 → 1인 미디어
- 가정-직장간 경계 : Always-on 협업/유비쿼터스 근무

커뮤니티

- 소비 패턴, 기층, 형태의 변화 등
- 가상공간 : 개인화 vs 커뮤니티 형성

14

한국전산연

4 법제도적 문제 해결

- 새로운 도시공간(현실+가상공간)을 규율하는 법제도 정비
 - × U인프라 구축 등 새로운 건축기준 및 관리기준 마련 등
 - × 새로운 서비스간 갈등 해소 및 CCTV 등 신기술 적용에 대한 사회적 공감대 형성 등
- U-서비스에 대한 보편적 접근 보장 등 새로운 정보격차 해소

5 도시건설의 종합기획

- 통신, 건설, 도시설계(미학) 등 종합적인 도시 기획
 - × MS사와 삼성물산간 전략적 제휴 체결(06.5)
- 전통적인 영역의 탈피: 건설사 → 건설서비스사로 변모

15

한국전산원

감사합니다.

15

한국전산원