



유비쿼터스 사회의 공간격차와 평등

권오병

경희대학교 국제경영학부

obkwon@khu.ac.kr

무엇이 유비쿼터스인가?



▶ HOME > 병의원 > 조직/경영

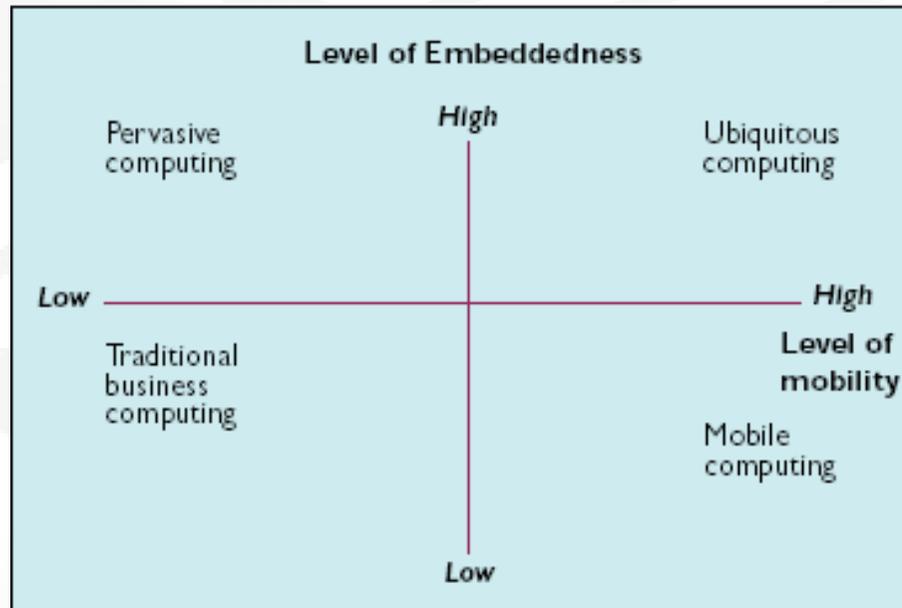
분당서울대, 유비쿼터스 병원으로 도약
 판교 U-Town 프로젝트에 동참...건진센터·헬스연구소 등 협력
 오는 4일, PIPA와 합의서 체결 예정

인 | 회원가입 | 맞춤뉴스

성책 | 통신 | 컴퓨팅 | 인터넷



이것이 유비쿼터스 아파트...공상영화가 현실로
 감성정원·미디어라이브존·매직미러 등 최첨단 기능 집대성



(Lyytinen and Yoo, 2002)

유비쿼터스 컴퓨팅 기술의 목표

*“The right information
to the right person
at the right place
at the right time.”*

“Natural Interface”

“Anytime, Anywhere, Any Devices, and Any Services”

*“Place computers everywhere in the real world environment,
providing ways for them to interconnect,
talk and work together.”*

*(M. Weiser. Some Computer Science Issues in
Ubiquitous Computing. Communication of the ACM, Vol. 36 (7),
pages 75-84, 1993.)*

U-Society의 비전

□ 열린 산업

□ 미래 오프라인 사회

- 시스템은 더욱 on-line으로 사람은 다시 off-line으로
- 전자장비를 직접 사용할 필요 없이 본인이 원하는 고품질의 온라인 지원을 언제 어디서나 받는다
- 이를 위해 필요한 것은 link 뿐
 - 모든 사물에 URI 할당

□ 생활 융합

- 장소와 역할의 대응관계가 다대다 대응으로 변경

미래사회 비전

원시 오프라인사회



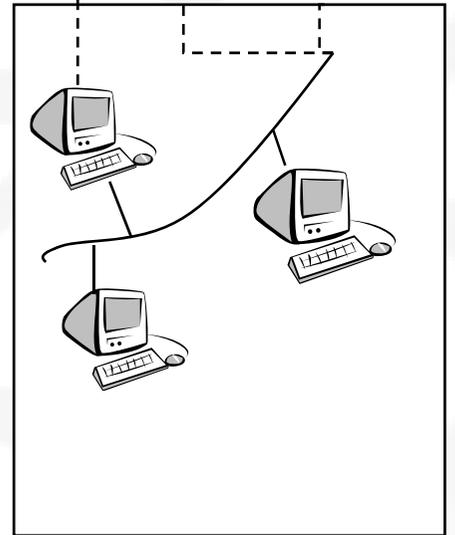
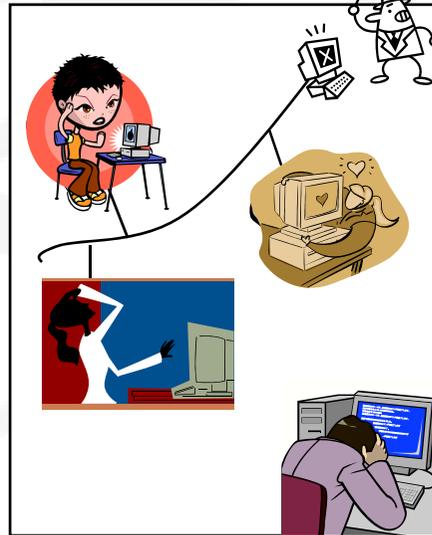
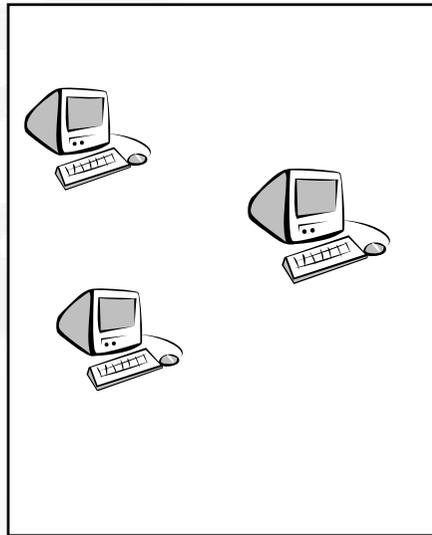
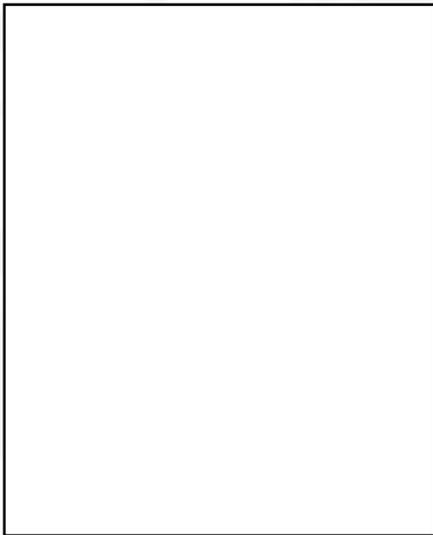
오프라인 디지털사회



온라인 디지털사회



미래 오프라인사회



미래 오프라인 사회의 특징

□ 자연스러운 인터페이스

- 사람이 기계에게 사용법을 요구함

□ 사라지는/조용한 기술

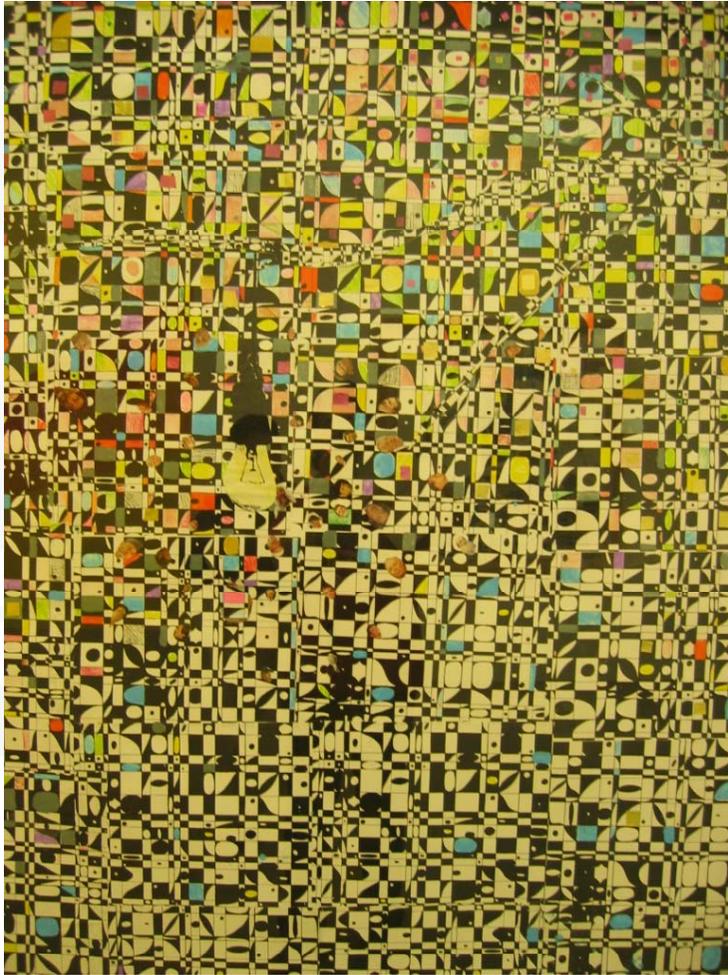
- 시야에 전자 장비가 보이지 않음
- 그러나 모든 전자 장비는 내가 원할 때마다 작동함

□ 공간 거래

U-Society 서비스 확장 로드맵

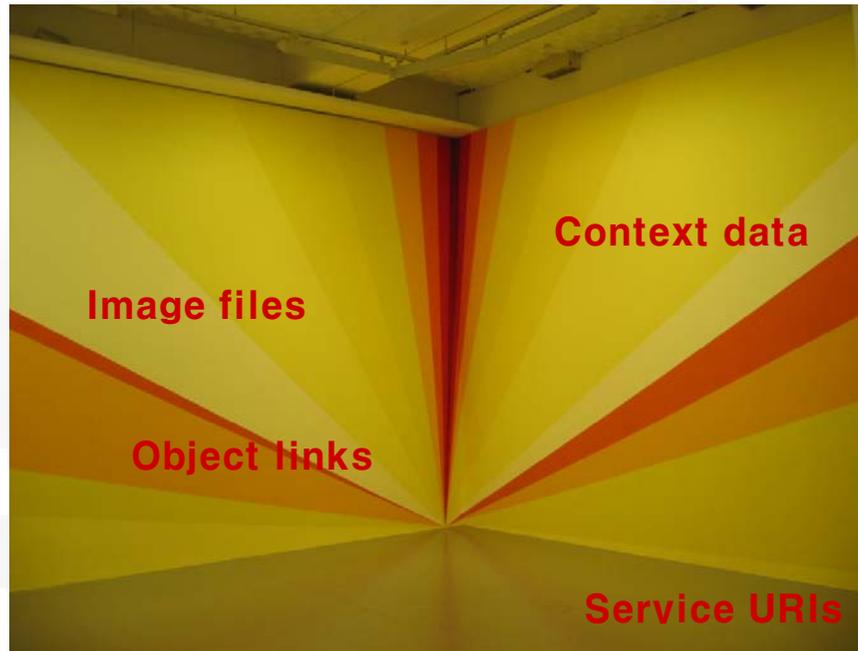


공간이란?



- 물리적 공간 위에 의미는 있으나 보이지 않는 무엇인가가 존재함

유비쿼터스 공간



□ 공간

- Physical space
- Computational space
- Psychological space

□ 전자 공간

- Still/moving image files
- Object links
- Context data
- Service/application URIs

- 심리공간은 전자공간과 그 공간에 놓이게 되는 사람의 특성에 의해 결정됨

Space copy & paste

Lights

Tiled display

Intention-
awareness

Shopping aids

Collaboration

Music

22 11:13 AM



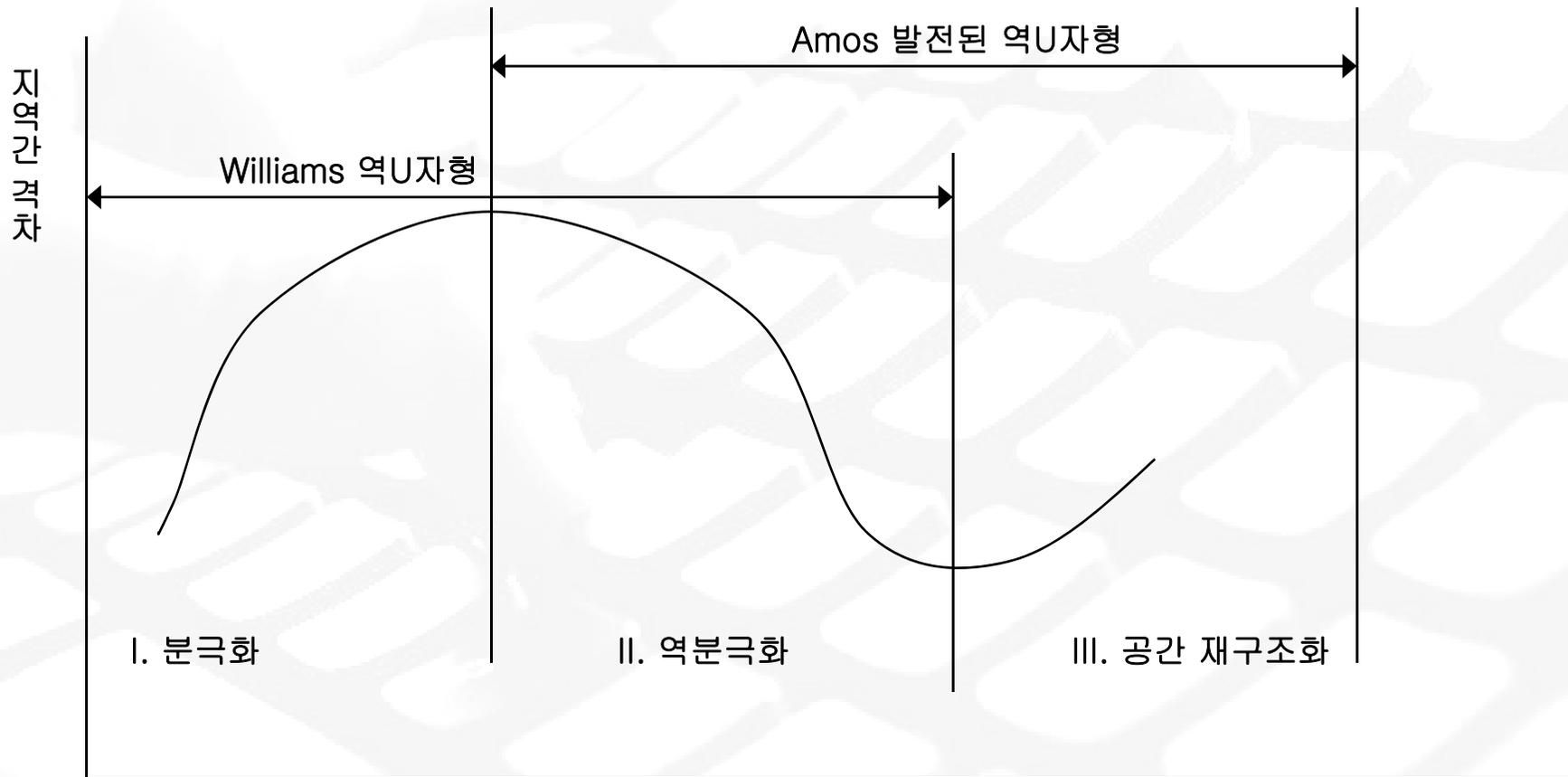
Space Merge



[Home]



지역격차 이론과 공간격차



지역격차이론: 물리적 공간(지리적 구분)에 따라 격차정도가 상이

성장 수준

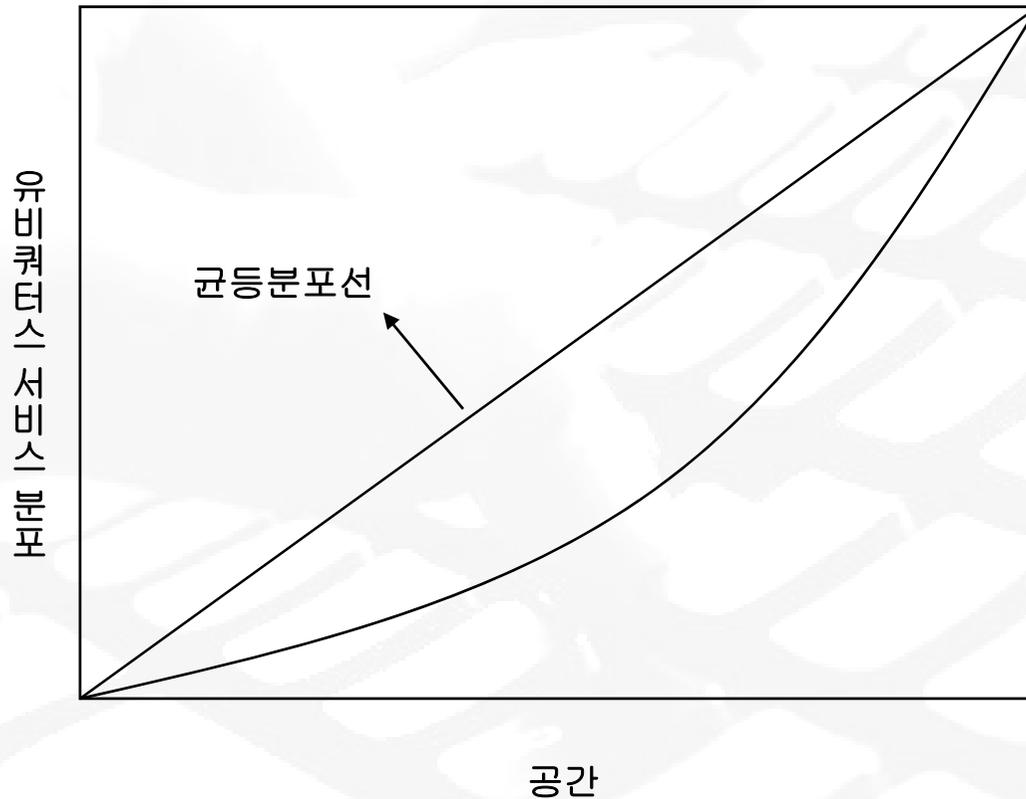
공간격차가설: 유비쿼터스 공간(심리적/전산 인프라적 구분)에 따라 격차정도가 상이

지역격차에서 공간격차로

- Tele Healthcare
- Space copy & paste & share
- U-Learning

향후 물리적 공간 기반의 지역격차는 완화되고 공간격차가 확대될 것임

경제적 평등관련 지표와 공간격차

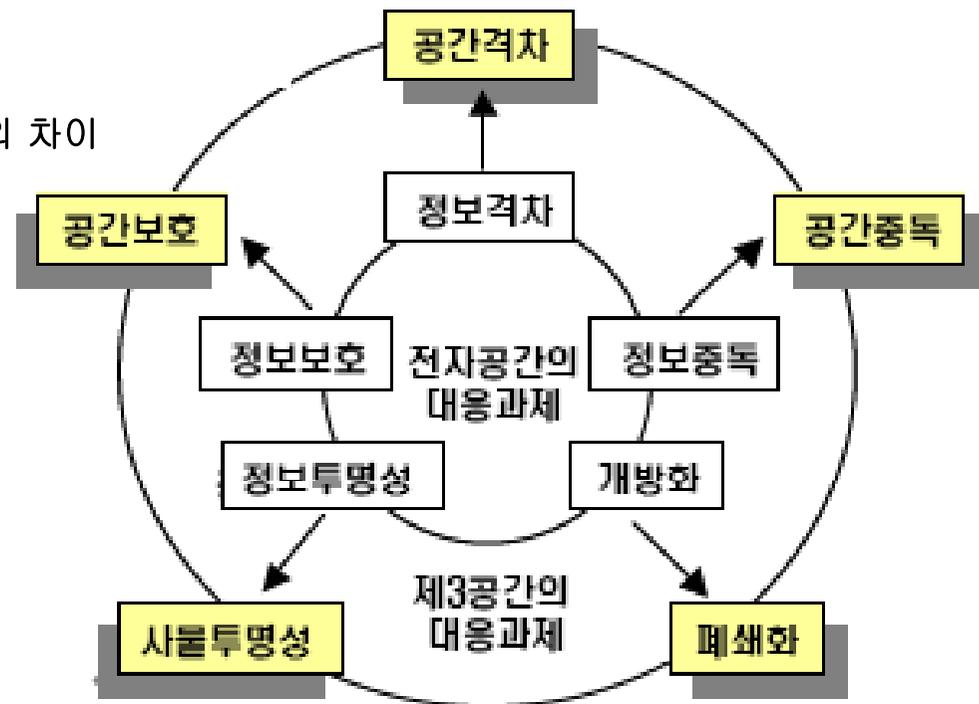


- [1] 표준편차/평균 - 상대적인 분산도
- [2] 지니계수 방법 (로렌츠 곡선 활용)

=> 공간 격차 분석방법으로도 활용 가능

공간격차에 대한 우려

- [1] 산업사회: 소유권, 정보사회: 접속권
유비쿼터스 사회: 거주권 (김동환, 2003)
- 센서와 센서기반 서비스가 가능한 공간과 그렇지 못한 공간 사이에 발생할 삶의 질의 차이
- [2] 지역 공동화
- 서비스 가능한 공간으로 이동할 것
- [3] 공간 이용의 비효율성
- [4] 시민 통합을 저해
- [5] 공간격차에 의한 소득 격차



[장석호 2005]

평등에 대한 성경의 가르침

- 이제 너희의 유여한 것으로 저희 부족한 것을 보충함은 후에 저희 유여한 것으로 너희 부족한 것을 보충하여 평균하게 하려 함이라 [고후8:14]
 - 경제적 불평등 해소의 적극성
 - 상호해소를 통한 지속 가능한 경제적/사회적 불평등 해결
- 그런데 너희는 이르기를 주의 길이 공평치 않다 하는도다 이스라엘 족속아 들을찌어다 내 길이 어찌 공평치 아니하나 너희 길이 공평치 않은 것이 아니냐 [겔18:5]
 - 불평등은 인간이 야기한, 해소되어야 할 이슈
- 상전들아 의와 공평을 종들에게 베풀찌니 너희에게도 하늘에 상전이 계심을 알찌어다 [골4:1]
 - 불평등 해소는 명령
- 주는 나의 하나님이니 나를 가르쳐 주의 뜻을 행케 하소서 주의 신이 선하시니 나를 공평한 땅에 인도하소서 [시143:10]
 - 공간격차 없는 비전

□ 공공 공간 확충

□ 서비스 단말기의 편재화

- 태그나 카드만으로 서비스가 가능하도록 함
- 공공 장소에 키오스크 등 설치

□ U-서비스의 공공성 인증

공간격차 해소 방법 - 기업

□ 비즈니스 모델

- 공간격차 문제가 발생하지 않는 것이 이익이 되도록 함

□ Thin Client 방식의 서비스 개발

□ 공간격차 해소 대국민 홍보

공간격차 해소 방법 – 학계

□ 공간격차 이론 구축

- 지역격차이론의 발전

□ 상호해소 모형 개발

□ U-기술 영향평가 방법론 개발

- 유비쿼터스 기술에 부합하는 새로운 영향평가 지표 개발
- 각 서비스별 공간격차 발생 강도 측정

□ 공간격차 우려 없는 비즈니스 메소드 개발

□ 공공 u-서비스 제공 중심으로서의 교회당 모델링

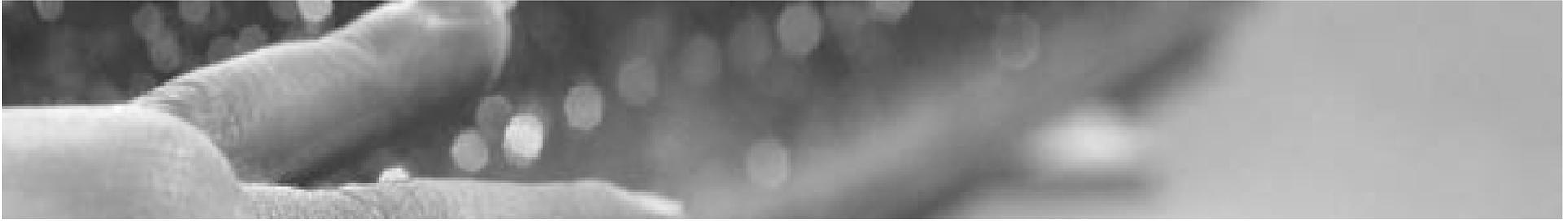
- 교회당은 전국적으로 가장 잘 편재되어 있는 공간

□ CCS (Christian Contemporary Space) 개발

- CCM과 동일한 동기
- 전도되어지는, 복음을 듣기에 장애가 되지 않는 u-공간 운영
- 운영 장소는 교회가 아닐 것임 (교인이 운영하는 음식점 등)

결론

- 유비쿼터스 사회로 진입하게 되면 공간격차는 일정 부분 불가피한 사회 문제로 다가올 것임
- 공간격차보다는 공간 공유로 인한 혜택이 더욱 클 것임
- 상호호혜 모델로 평등문제를 해결해 나가야 함



감사합니다.



obkwon@khu.ac.kr



019 368 1402