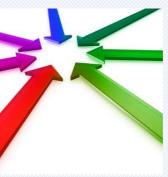


(Real Estate Convergence and Integration)

델코리얼티그룹 최 민 성



http://www.plattform.com/blog/convergence-media

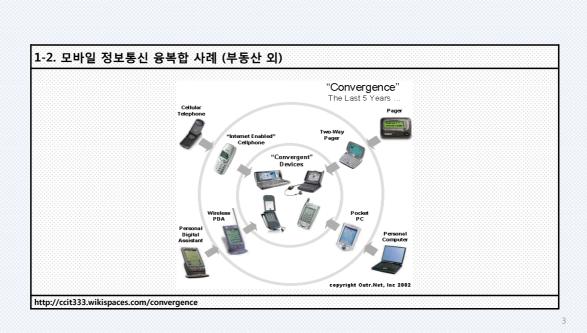
1. 융복합의 개념

1-1. 융복합의 개념

-서로 다른 산업, 업종, 기업, 기술을 결합하여 신산업, 신업종, 신기술, 신제품, 신서비스를 개발함으로써 새로운 분야로의 사업화 능력을 높이는 활동을 의미.

융복합 개념

-이에는 새로운 신산업 등을 개발하는 협의의 개념 외에도, 기존 산업이나 업종을 고도화시키기 위해 이종 산업이나 업종을 장착하는 '복합'의 개념을 광의적으로 포괄.



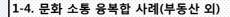
1-3. 미디어 작업호름 응복합 사례

Figure III: Converged Media Workflow

Periodic Strategic Analysis
& Reporting

Content Strategy

Amplification
Real Time
Real Time
Resulting
Restructuring
Resulting
Resultin





http://manzed.wordpress.com/tag/fascinate-project/

5

2. 부동산 융복합

2. 부동산 융복합

-부동산 산업 내에서의 상호 결합, 다른 산업, IT 등을 결합하여 새로운 부동산 산업장르나 부동산을 기반으로 하는 신산업을 창출함으로써 새로운 분야의 사업화 능력을 높이는 활동을 의미.

2-1. 부동산 융복합 개념

-새로운 부동산 산업장르를 개발하는 협의 개념 외에도, 기존 부동산 장르를 고도화하기 위해 이종 산업이나 업종을 장착하는 '복합'의개념을 광의적으 로 포괄.

2. 부동산 융복합

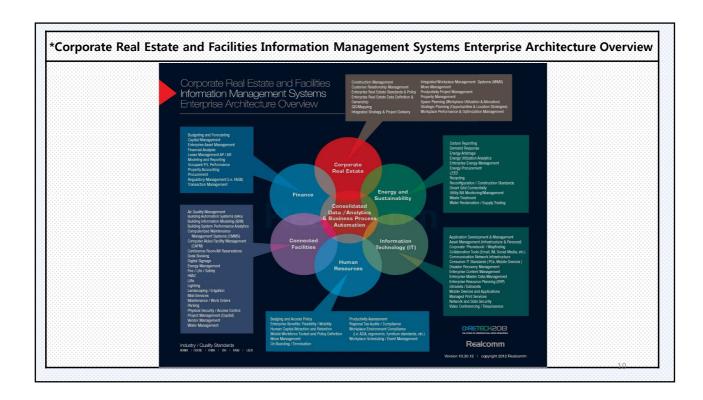
2. 부동산 용복합 -부동산의 역사를 들여다보면, 융복합은 이 시대에 갑자기 등장하여 광범위하게 확산되고 있는 개념이 아니다. -20세기에 들어, IT의 발달이 진행되면서 고정된 부동산에 IT가 접목되고 과거/현재/미래의 부동산이 어떻게 변모할 것인가에 대해 길을 모색하면서 부동산 융복합이란 용어가 등장. -부동산과 IT와의 융합과정 속에서 부동산 산업 내에서의 상호 결합, 부동산이외의 다른 산업장르와의 융합 등 부동산 범위의 확장 등을 통해 오늘날 통용되는 융합이라는 개념의 단초가 탄생. -부동산 쪽에서 먼저 융복합이라는 용어를 직접적으로 사용한 것은 아니었지만, 기존의 관습적 영역 구분에 국한되지 않고 계속해서 새로운 부동산의 컨셉을 만들어내려는 태도과 결과물에서 융합적 현상이나타났다고 볼 수 있다.

3. 부동산 융복합 사례

3-1.부동산 융복합 사례구분	
부동산 산업과 IT의 접목을 통한 융복합	-부동산 산업과 IT의 접목 -사례: 스마트빌딩(빌딩+시설정보관리 시스템), 스마트시티, 에너지시설과 정보기술
부 동 산 산 업 내 융복합	-2개 이상의 부동산산업이 상호 융복합사례: 주상복합, Mixed-Use(쇼핑센터+호텔+오피스+아파트+문화시설)
부 동 산 산 업 과 타산업 접목을 통한 융복합	-부동산 산업과 타산업의 접목 -사례: 공항도시(도시+항공), TODs(Transit Oriented Developments: 전철역+역세권개발), 기업도시(산업단지+주거+Retail/Entertainment)

3-2. 부동산 산업과 IT의 접목을 통한 융복합

3-2-1. 부동산기업의 부동산 및 시설정보관리 시스템	
관련 포럼 동향	매년 미국에서는 기업 부동산 조직을 위한 최첨단 자동화전략 컨퍼런스를
	개최. 시카고에서 열린 2012년 컨퍼런스의 주제는 "FAST FORWARD >>
	Transforming Corporate Real Estate Operations Through Technology,
	Automation & Innovation".
	여기서 채택한 로드맵이 "Corporate Real Estate and Facilities Information
	Management Systems Enterprise Architecture Overview" (다음 그림 참조)
정보관리시스템에 대한 설계 개념	-"Corporate Real Estate and Facilities Information Management Systems
	Enterprise Architecture Overview" 개념은 6개의 영역(기업 부동산, 에너지 및
	지속가능성장, 정보기술(IT), 인적 자원, 시설 접목, 파이낸스 등)으로 나누어
	데이터 통합/분석/ 비즈니스 프로세스의 자동화를 전개



①기업부동산 업무(Corporate Real Estate)

건설관리, 고객관련 관리(CRM), 기업 부동산 표준화 및 정책, 기업부동산 데이터 구분 및 오너쉽, GIS/Mapping, 프로젝트 일정관리를 통한 통합전략, 통합 노동력 관리 시스템(IWMS), 이동관리(Move Management), 프로젝트별 생산성 관리, 부동산 관리(PM), 공간계획(노동력 활용과 배치), 부동산 전략 계획(기회와 입지전략), 노동력 공헌 및 최적화 관리 등



11

②에너지 및 지속가능성장(Energy and Sustainability)

탄소배출 보고, 에너지 수요 반응 분석, 에너지 남용, 에너지 사용분석, 기업에너지 관리, 에너지 사용처리 관리 LEED, 리사이클링, 스마트그리드 접목, 유틸리티 사용 모니터링 및 관리, 쓰레기 처리, 사용한 물 재처리/재공급 관련 표준화 작업 등



③정보기술(IT)

적용 시스템 개발 및 관리, 자산관리(AM: 인프라 및 인력 포함), 사내전화, 커뮤니케이션 장비(이메일, IM, 쇼셜 미디어 등) 및 네트워크 인프라, 소비자 IT 표준(PC, 모바일 장비), 재난회복관리, 기업 마스터데이터 관리, 기업자원 계획(ERP), 인트라넷/익스트라넷, 모바일 장비 및 어플리케이션, 표준양식 인쇄 서비스, 네트워크 및 데이터 보안,

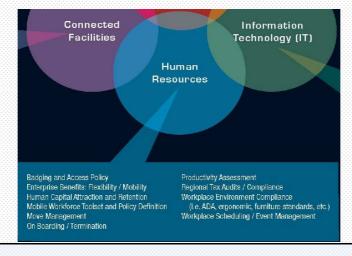
연상 회의 및 통화 등



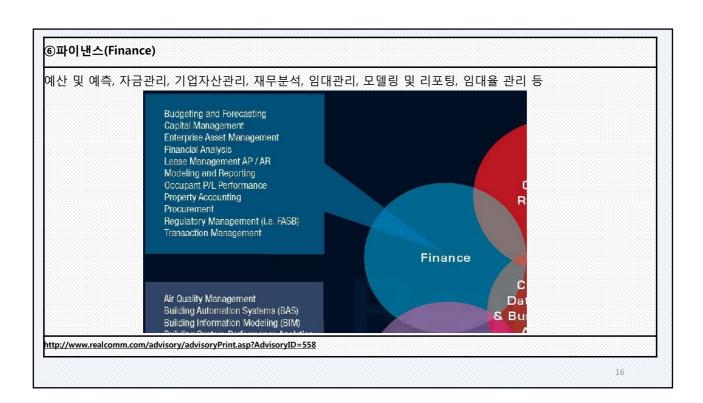
13

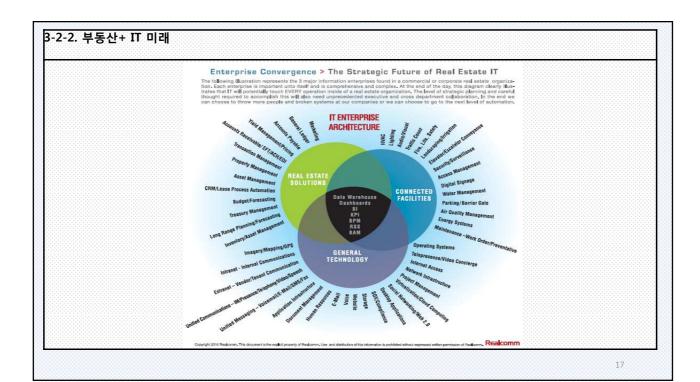
④인적자원(Human Resources)

출입증 관리, 모바일관련 업무도구 세트 및 관련 업무, 이동 관리, 생산성 평가, 지역별 세금제도 준수관리 근무환경 준수관리, 근무일정 및 이벤트 관리 등



③시설접목(Connected Facilities) 공기질 관리, 빌딩 자동화시스템(BAS), 빌딩정보 모델링(BIM), 빌딩시스템 실적분석, 유지관리시스템 전산화(CMMS), 컴퓨터가 지원하는 시설관리, 컨퍼런스 룸/AV관리 등 Ar Ouslity Management Siding Nutronalish Working (BMS) Bidling System Performance Analytics Computer Add Facility Management Computer Add Facility Management Deek Booking Dejak SajangEncry Management Her Life / Salery HAVAC Uts Uts Untring Landswarp / Irrigation Mail Services Mannessan / Work Orders Price Warnegement Projects Scaulty / Access Control Popical Warnegement Projects Management Water Management Water Management Water Management Have Managemen





3-2-2. 부동산+ IT 미래

REIT 발전으로 IT를 바탕으로 한 부동산의 제도화와 글로벌화 지속 발전 (continuation of the institutionalism and globalization of real estate)

REIT 발전으로 IT를 부동산 분야에 전략적인 IT(Information Technology)가 접목된 시점은 바탕으로 한 비교적 다른 분야(금융, 보험 등)보다 늦다고 볼 수가 있다.

-부동산과 IT의 접목은 약 15년 전부터 본격적으로 시작되었다고 볼 수 있지만, 현재까지도 부동산 자산비중에 비해 IT 수준은 아직 미흡해 보인다.

-하지만 세계적으로 REIT산업의 발달과 이에 투자한 투자자들이 증가하면서 IT를 기반으로 하는 부동산 제도화와 글로벌화(institutionalism and globalization)는 지속적인 발전을 하고 있다.

3-2-2. 부동산+ IT 미래

①General Applications

-가장 기본적인 일반적인 시스템으로 이메일, 데이터 저장, 커뮤니케이션 인프라, 데스크톱 장비 등

이러한 장비를 통해 부동산과 관련한 비즈니스 및 경영 업무가 진행되고 관련된 중복검사, 백업 같은 여러 활동이 가능.

부동산 기업의 정보시스템 3가지

②Business Solutions

-일단 일반적인 시스템이 구축되고 나면, 다음은 부동산을 소유하고 운영하는 비즈니스 프로세스와 관련된 시스템이 중요.

-여기에는 부동산 관리(property management), 임대, 회계처리, 자산관리(asset management), 임대 자동화 시스템(lease automation: 예비 임대고객 리스트 관리), 예산/예측(budget/forecasting) 등 구체적 부동산 비즈니스 활동과 관련된 데이터를 포함한 프로세스.

3-2-2. 부동산+ IT 미래

③Connected Facilities

-빌딩을 네트워크와 연결시키는 빌딩 자동화가 한 예.

부동산 기업의 정보시스템 3가지

-특히 IP(Internet Protocol)에 BAS(Building Automation Systems)를 접목시키는 아이디어가 빌딩자동화에 큰 기여.

-그 예로 데이터 표준화 확대되면서 빌딩관리 시스템이 General Applications 과 Business Solutions과 동일한 네트워크로 접목되어 플랫폼 역할을 하면서 데이터 통합 능력이 향상.

3-2-2. 부동산+ IT 미래

-앞에서 언급한 다양한 기능들이 통합되기 오래 전부터 각 기업들 내부적으로 어플리케이션 통합에 대한 많은 토론이 있었다.

-부동산 기업 내부의 융합 토론 사례: 임대자동화 시스템을 고객정보를 부동산관리시스템과 융합. 빌딩관리 관련하여 주차시스템을 동선접근관리(access management)와 융합.

부동산 기업 단계별 융합과정 역사 (Levels of Enterprise Integration)

부동산 기업 단계별 ├각각의 어플리케이션에서 발견한 많은 공통정보 데이터를 공유의 필요성이 응합과정 역사 생기자 융합 이슈가 우선 해결과제로 부각.

1). 융합의 1단계(기업 내부)

┣종국에는 기업 내부의 융합을 실현하기 위해 시스템의 패치워크(patchwork:조각보 깁는 것 같은 짜깁기 작업)가 필요하게 되었다.

-patchwork의 2가지 진행방법 ①개별적으로 특색 있는 최선의 실행 해결책을 꿰매기(stitch) ②우선은 중요한 기능의 대부분을 먼저 작동시키고 나서 추가로 필요한 특색 있는 어플리케이션을 가미하는 것.

3-2-2. 부동산+ IT 미래

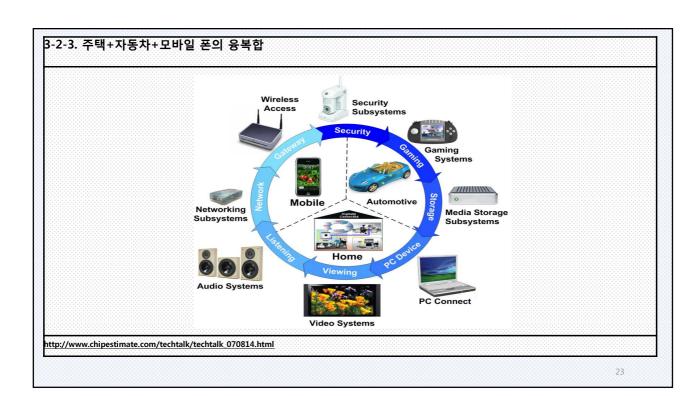
2). 융합의 2단계(기업 외부)

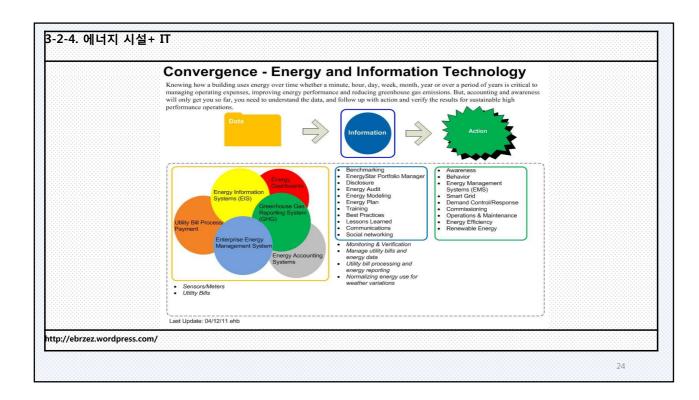
부동산 기업 단계별 융합과정 역사 (Levels of Enterprise Integration)

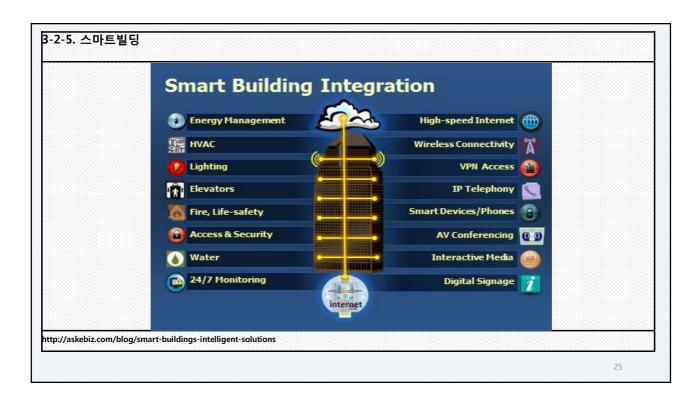
-각 부동산 기업 내부적으로 발견한 내부 어플리케이션 이슈를 다루는 것 외에, 장기적으로 다른 기업(입점 테난트 등)들과의 융합 어플리케이션의 잠재 가능성을 인식할 필요가 있다.

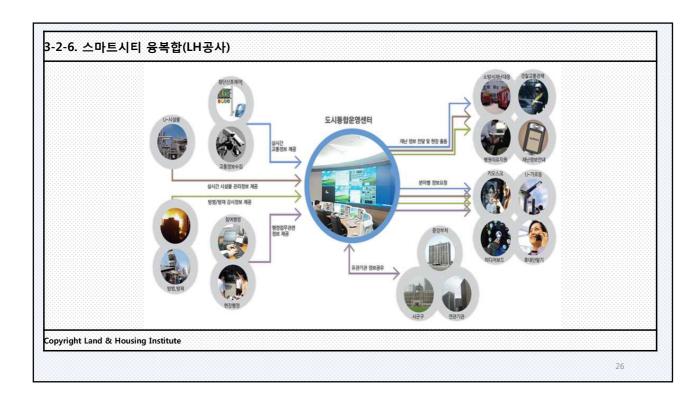
-사례: ①상하수도/전기 계량 데이터에 대한 요율표를 만들고 테난트별로 청구서 작성 ②테난트와 입주한 사람 데이터가 담겨져 있는 보안 데이터 ③주차요금은 임대면적과 연관 ④정보관련 작업이 부동산관리/임대정보관리로 수렴

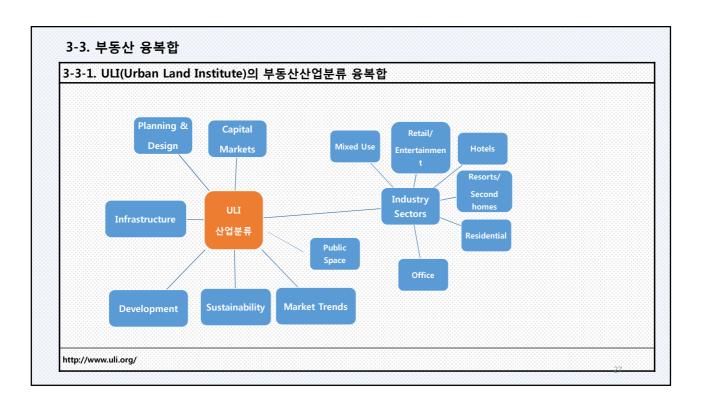
http://www.realcomm.com/advisory/advisory.asp?AdvisoryID=416

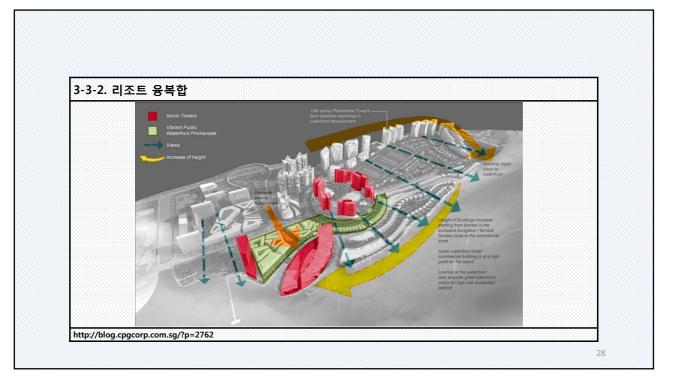


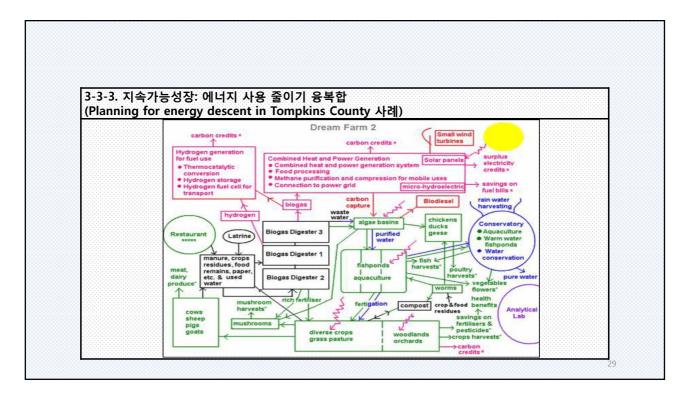


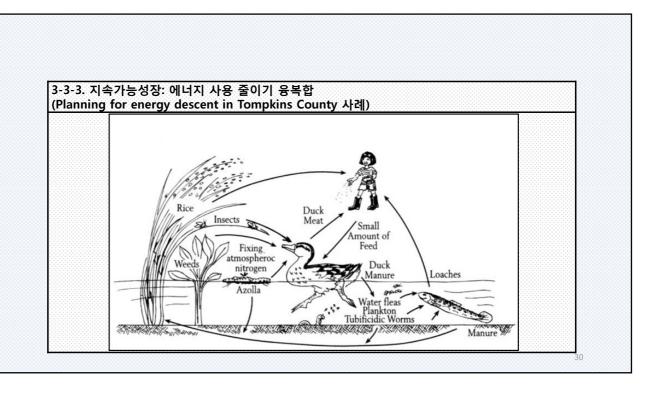




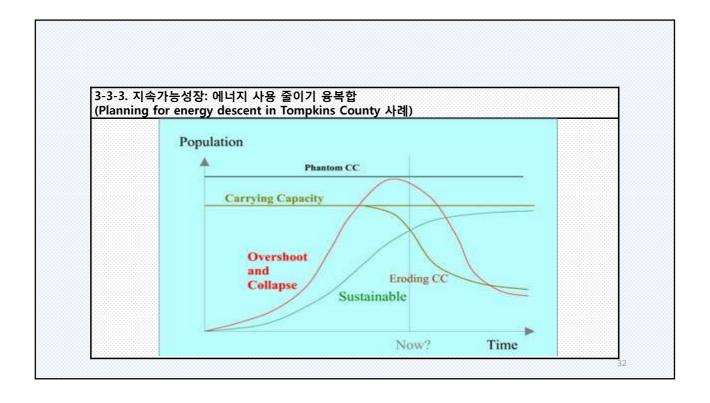




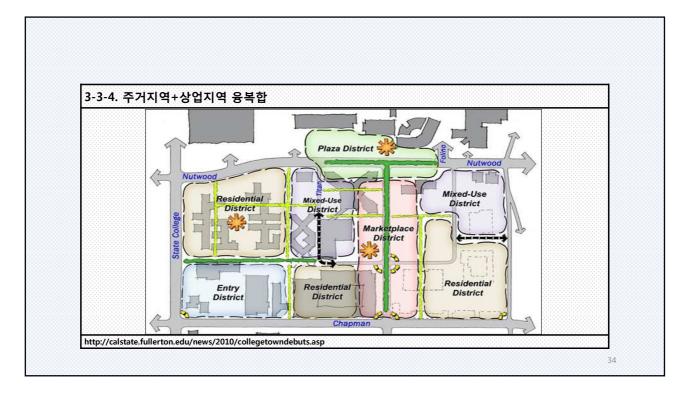


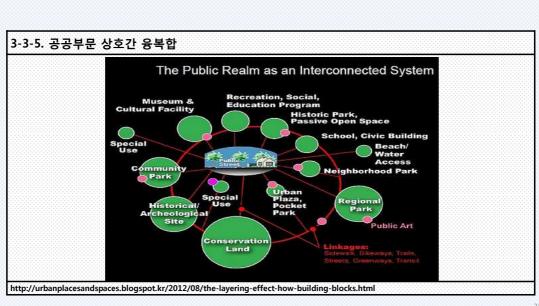




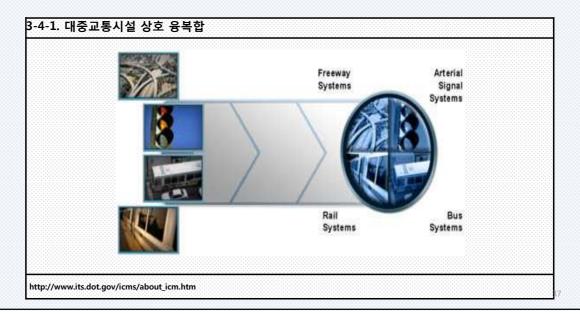


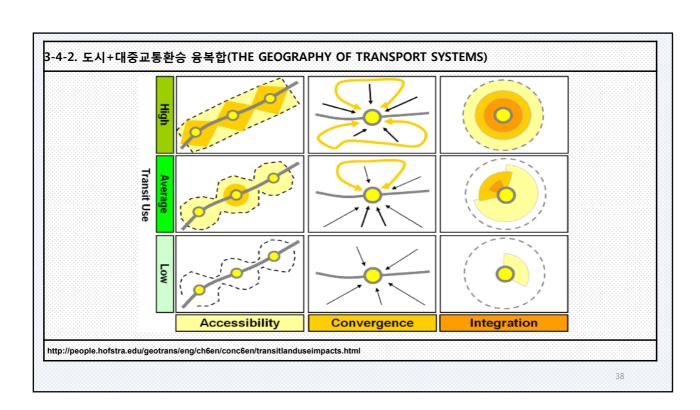


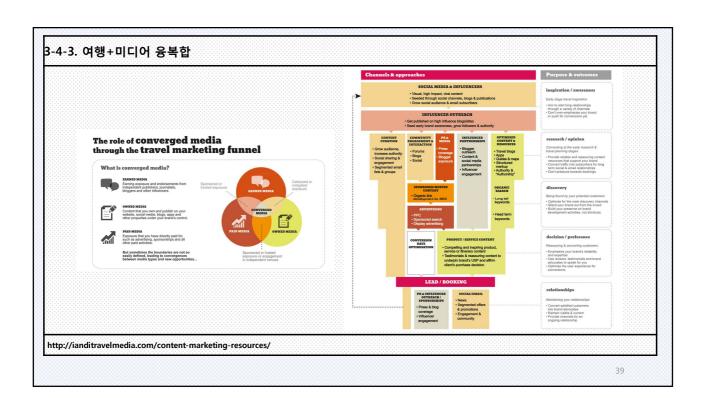


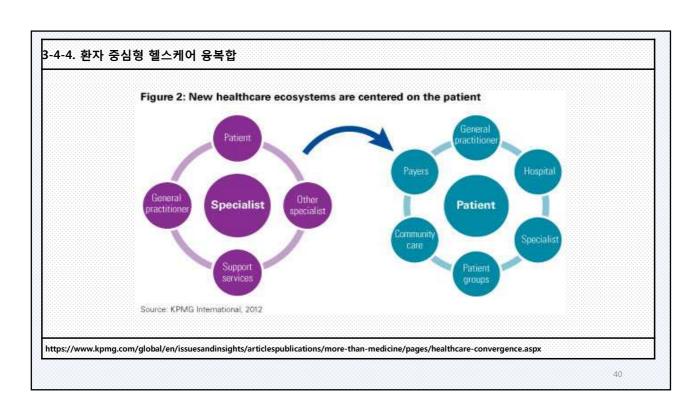


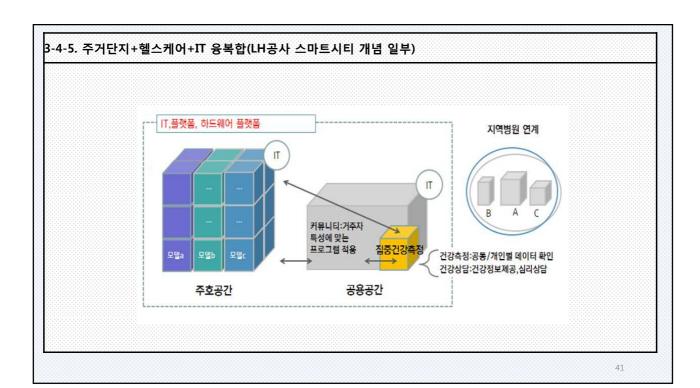
3-4. 부동산산업과 타산업 접목을 통한 융복합

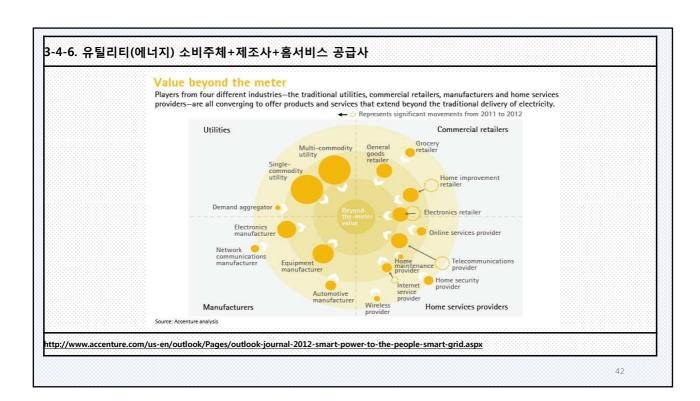












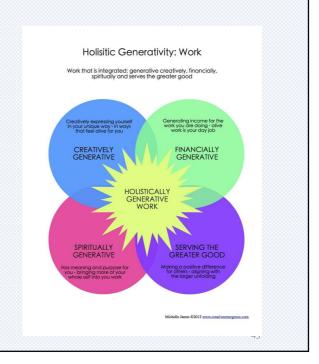
4. 결론

4-1. 부동산 융복합은 우리 생활의 확대와 함께 발전

-복합적인 우리 생활의 모든 것이 부동산 위에서 이루어지고 있기에 부동산 그 자체 가 융복합 성격을 띄고 있다.

-우리생활이 발전하면서 부동산 융복합도 함께 자연스럽게 발전하기에 부동산 융복 합의 범위를 특정하는 것은 불가능하다.

-항상 무엇인가를 만들어내려고 하는 우리의 열정(창조적 창출+수익에 기여하는 창출+영혼이 담긴 창출+ 더욱 나아져야 한다는 노력)이 있는한 우리생활은 발전하고 부동산 융복합도 함께 발전 한다.



4. 결론

4-2. 부동산 융복합은 우리의 창의적 발상에 의해 다른 것 보다 선도적으로 진화

-우리 인류의 생활은 다양해지면서도 통합화하는 양면성(다양성+통합성)을 갖고 있다.

-다양성과 통합성은 열정적으로 뭔가를 만들어내려고 하는 우리의 생산적인 노력의 결과이다.

-여기서 중요한 것은 우리의 창의적 발상이 다양 성과 통합성을 선도한다는 사실.

-부동산의 융복합은 우리의 창의적 발상에 의해 다양화 통합화를 반복하면서 확대되고, 다시 새로 운 부동산 융복합이 계속해서 창출되고 있다.

-결국 부동산 융복합은 우리 생활양식의 지속적인 진화를 담아내는 생활의 그릇이라고 표현해 보고 싶다.

