

Local Areas Informatization in a Wired Age: The Case Study Of Information Infrastructure in the local areas of Korea

Dr. Sang-Baek Chris Kang,
Director of Global Cooperation
chriskang@klid.or.kr



한국지역정보개발원
Korea Local Information Research & Development Institute



1. Infrastructure Development by Phases

* How Korea's local area digitalization movement been evolved.

Phase 1

Infrastructure Connectivity Model (One way)

- ADSL connectivity has been deployed for urban and local areas
- FTTH(Fiber-To-The-Home) deployed
- Wireless Local loop was also deployed in some places
- Virtually all connected

Phase 2

Communication/Contents Model (Interactive)

- Interactive contents and educational contents are deployed
- SNS also deployed
- E-government features can be also used in local areas

Phase 3

Commerce Model (Interactive O2O Model)

- Broad network bandwidth allows interactive home-shopping
- Local areas can sell their featured products and experience events



2. Lessons Learned from Infrastructure Development

- Broadband local loop - DSL(Digital Subscriber Line), CATV-data, FTTH, P2P Wireless Backhaul, Super WIFI, 4G, etc. might be the prerequisite for effective smart learning, let alone increasing the environmental resiliency of community people.
- The case of Korea: Broadband network deployment in local areas -> minimize digital divide -> add on contents (education, media, etc.) -> now commerce model of local areas (Information Network Village)
- Infrastructure should be carefully designed associated with local area economic growth and development plan



**Smart Learning/Education can be types of contents
which can be delivered on the information
infrastructure! And more...**



1. Invil AS-IS Analysis (<http://www.invil.org>)



2. Invil Shopping

행정자치부 지정
저보화마을 인빌쇼핑
www.invil.org



감귤 | 사과 | 고구마 | 협살 | 과메기

- 이벤트
- 기획전
- 지금이
제일
- 베스트
상품
- 친환경
농산물
- 대량구매

- Home
- 전체보기 ▾
- 농산물
- 수산물
- 축산물
- 가공식품
- 건강식품
- 화훼/특화상품
- 인빌특가

인빌체험
바로가기 >



2. 11(목) ~ 3. 14(일)

미(米)인을 위한 맛 좋고 질 좋은
쌀을 소개합니다

인빌 355 아울렛 신비의 약수 '고로식수액' **미(米)인들**

인빌 소살커머스

11% 가정용 천혜향 5kg
-35,000원
31,000원

- 나의 쇼핑
- 로그인 후 확인하세요.
 - 내가 본 상품
 - 내가 본 상품이 없습니다.
 - 이동





2. Invil Shopping

(인빌푸드)양각사과 [5kg(23과)]

품질인증

상품번호 : PRD2015121500002105 URL 주소복사



이미지 크게보기 >
동영상 보기 >

판매가 22,000원

인빌머니 ?	220원 (회원등급별 최대 0.5%까지 추가 적립)
생산마을	경북 김천 양각자두마을 마을답방
생산단체	양각자두마을 상세정보
원산지	국내산 (경북 김천시)

배송료	무료
배송기간	결제일로부터 3일 (산지 사정에 따라 1~2일 추가 소요)
반품여부 ?	반품가능
생산자선택	

구매수량

총 상품금액(수량) 22,000원 (1개)

< 바로 구매하기

장바구니 담기

< 관심상품

상품평 (총 0건)

0.0 점

★ ★ ★ ★ ★

등록된 상품평이 없습니다.

상품평더보기

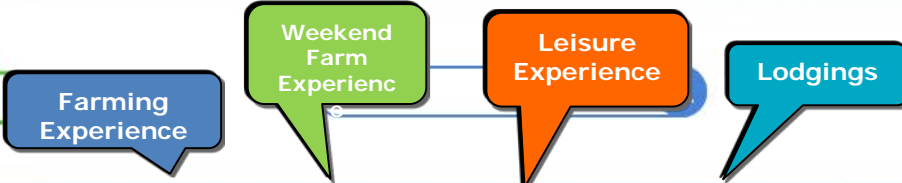
품질인증

- Price is competitive
- Local farms are also focusing upscale items (such as organic food) for market differentiation



3. Invil Experience Sites

행정자치부 지정
정보화마을
www.invil.org



인빌체험 홈 농촌체험 주말농장 레저체험 인빌숙박 이벤트 > 여행이야기 > 이용안내 >


체험지도


실시간 핫 상품

하우스 수확 체험 모음전

누구나 좋아하는 맛있는 체험

Learning

체험의 즐거움과 자연교육은 기본!
맛은 덤으로 드립니다.

기간: 2016. 1. 18 ~ 4. 1

공지사항 >

구매내역 >

정보화마을
인빌체험
체험보험
안전하게 체험하세요



3월

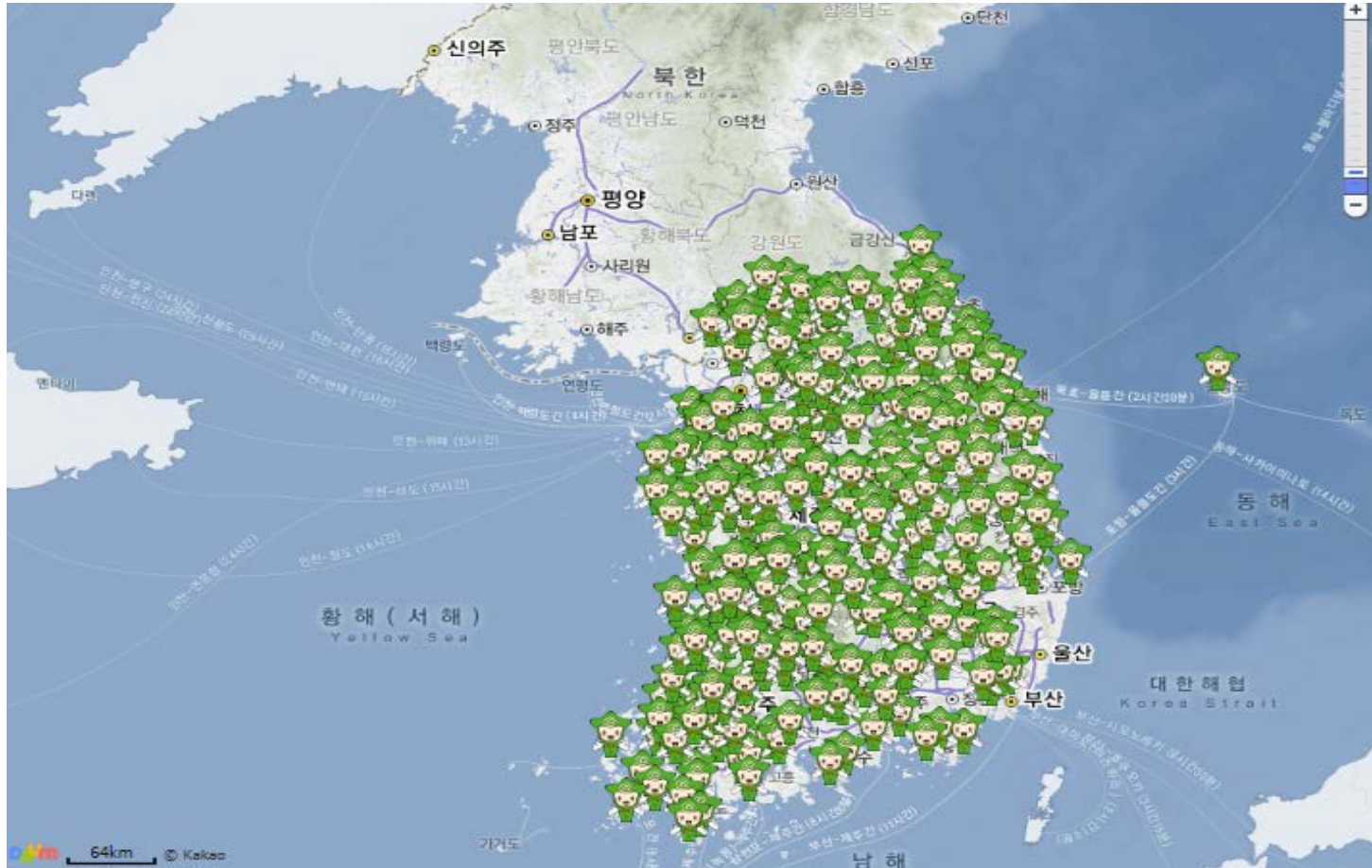
무이자할부 Card

이동

MD 추천상품



3. Invil Experience Sites





4. Invil Learning

Browser address bar: http://www.invil.org/edu/eduMainList.do

인빌배움터

시도선택 [] 시군구선택 [] 마을선택 []
 전체 [] 2016-01-08 ~ 2016-08-17 날짜 입력은 년-월-일(yyyy-mm-dd) 형식으로 입력하세요.
 접수/교육상태 [] 강좌명 : []

신규 강좌	강좌명	마을명	교육기간	접수마감	모집현황
강좌전체보기 > 	인터넷 익숙해지기	경남 김해 대동화취마을	2016-03-21 ~ 2016-03-21	2016-03-09	0/15
	인터넷 익숙해지기	경남 김해 대동화취마을	2016-03-21 ~ 2016-03-21	2016-03-09	0/15
	사진교육	강원 강릉 복사꽃마을	2016-03-04 ~ 2016-03-25	2016-03-03	15/15
	인빌뉴스(기사)작성...	전남 광양 옥실마을	2016-03-14 ~ 2016-03-21	2016-03-10	0/10
	인터넷 사이트 강좌...	경남 김해 대동화취마을	2016-03-21 ~ 2016-03-21	2016-03-09	0/10

마감임박 강좌	강좌명	마을명	교육기간	접수마감	모집현황
강좌전체보기 > 	문자보내기 카톡개설...	전남 해남 땅골솔로마을	2016-03-04 ~ 2016-03-04	2016-03-03	16/36
	스마트폰 채팅 어플...	경기 양평 화전마을	2016-03-04 ~ 2016-03-04	2016-03-03	0/10
	어르신들 노래교실	강원 삼척 덕동계곡마을	2016-03-04 ~ 2016-03-04	2016-03-03	0/10



4. Invil Learning

Cyber Learning for multi-culture home

http://ecamp.cuk.edu/

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

네이트 club... 아이러브... 일정 ... Gmail NAVER Google Daum...

페이지(P) 안전(S) 도구(O)

바른 한국어
새롭고 재미있는
한국어를 만나보세요!
바로가기 >

로그인
회원가입을 하신 분은 아래에 고유번호를 입력하시고
OK버튼을 클릭해주세요.
고유번호 OK

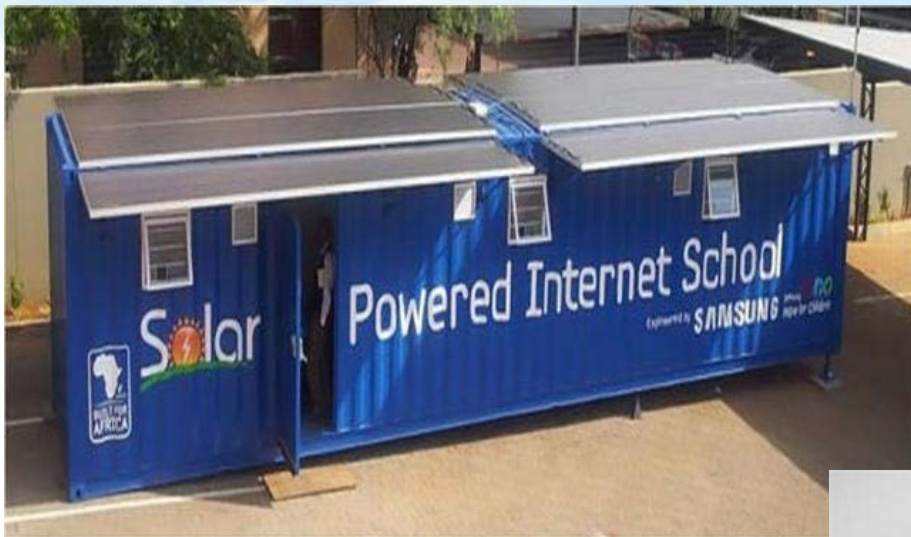
회원가입
처음 오신 분은 회원가입을 하시고
고유번호를 발급 받으시면 됩니다.
회원가입

개인정보처리방침 | 이메일무단수집거부

고려사이버대학교 THE CYBER UNIVERSITY OF KOREA
계동 캠퍼스 : (03051) 서울특별시 종로구 북촌로 108(계동1-21) | 광화문캠퍼스 : (03187) 서울특별시 종로구 창계천로 1 동아미디어센터 15층
고유번호 : 101-82-23957 | TEL.: 02-6361-1963 | FAX : 02-6361-1800 | E-MAIL : ecamp@cuk.edu
COPYRIGHT © THE CYBER UNIVERSITY OF KOREA ALL RIGHTS RESERVED

고려대학교 Goldman Sachs posco

95%



- Solar Powered Movable Internet School
- For three African countries (Ghana, Ethiopia, Kenya) by KERIS and Samsung Electronics





- Satellite Internet in some of African countries





- Peer-to-Peer Wireless Backhaul system



- **Firm Connectivity and broadband network can be the basis for any forms of smart education/training**
- **Once information infrastructure has been built, there are many ways for utilizing the system - only important factor is the maintenance of the system**
- **Often, the maintenance of the system are not well recognized – must be separately budgeted**
- **Once stable connection has been established, local areas may find diverse way to utilize their connectivity including shopping, experience site, education, healthcare, etc. (As is Korea's case)**



Thank You!

Questions and Comments

chriskang@klid.or.kr