

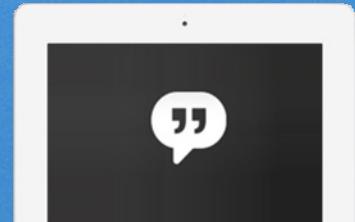


커뮤니티 기반 스마트 워크 플랫폼  
**incloud + Plus**

소통/ 공유/ 협업/

B.Y.O.D

Bring Your Own Device Strategy



## Post-PC 시대 도래와 BYOD 정책 확산

- 원도우8 발표 이후 iOS, 안드로이드 등 모바일 운영체제 및 기기간의 전쟁이 심화되는 포스트PC(post-PC) 시대 도래  
[출처 : 가트너(2012년 10월), "2013년 10대 전략기술" 인용]
- 단일 디바이스가 주도하기 보다는 개개인이 상황에 맞춰 다양한 디바이스를 활용하는 멀티 디바이스 환경이 일반화 될 것으로 예상  
[출처 : 한국 IDC(2012년 12월), "Top 10 Predictions 2013" 인용]
- BYOD(Bring Your Own Device)는 메인 PC를 주 단말기로 유지하면서 개인의 태블릿PC나 스마트폰 등과 같은 스마트 기기를 보조적 수단으로 업무에 활용하겠다는 개념으로, 개인 소유의 스마트기기 보유율이 증가하면서 새로운 트렌드로 부상하고 있음

BYOD = 'Bring Your Own Device'

개인 소유의 IT 기기를 업무에 활용하는 IT 소비재화(Consumerization)

내게 익숙한 스마트기기 = 효율성 증대

## 스마트워크3.0 도래

Smart Work 1.0  
(모바일 기반)

Smart Work 2.0  
(공유기반)

✓ Smart Work 3.0  
(소통&협업)

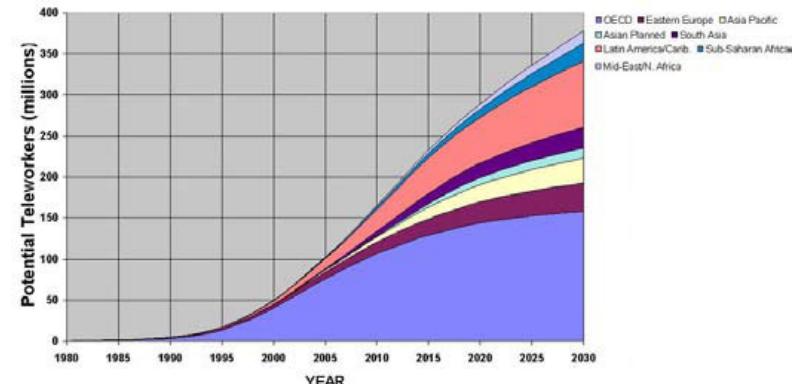
### IT 기술의 진화에 따른 스마트워크 확산

- HTML5의 기능이 더 좋아짐에 따라 네이티브 앱(native apps)에서 웹앱(Web apps)으로 전환될 것으로 전망
  - 네이티브 앱(native apps) : iOS나 안드로이드 등 특정 OS에 맞는 언어로 개발된 응용 소프트웨어
  - 웹앱(Web apps) : 운영체제의 종류나 버전 등의 제약 없이 웹 브라우저를 통해 이용 가능한 응용 소프트웨어

[출처 : 가트너(2012년 10월), "2013년 10대 전략기술" 인용]

- 기술적 기반 확보와 사회적 요구로 인해 전 세계적으로 스마트워크가 빠르게 확산되고 있으며, 스마트워크 연구 기관 JALA 인터내셔널에 의하면 '11년 글로벌 스마트워크 근로자는 1억 5,000만 명을 넘어섰으며, '30년에는 4억 명에 육박할 것으로 전망됨

[출처 : JALA International]



incloud+Plus는 소통과 협업을 위한 서비스 플랫폼입니다.

## 스마트 관계형성

조직 구성원 간의 유연한 그룹형성 및 맨토링 운영도구를 제공

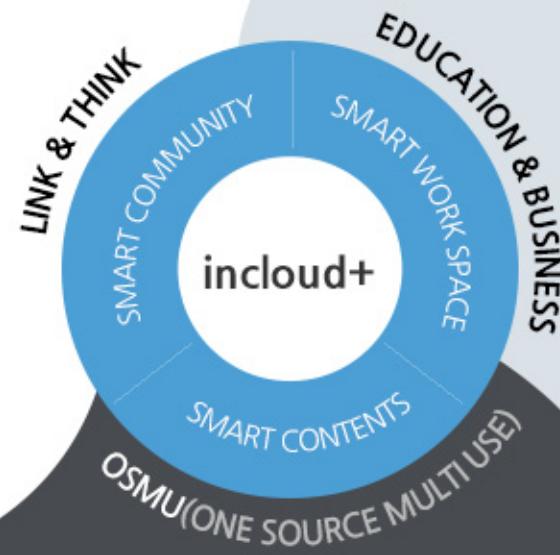
조직원의 업무효율성 증대를 위해 구성원 간의 친밀한 관계형성 및 협업체계를 지원함

Relationship / Communication

## 스마트 공감채널

조직 내 다양한 이슈에 대한 생각과 아이디어를 공유하는 스마트 커뮤니티 제공

조직원들의 보다 창의적이고 발전적인 생각과 아이디어를 공유하는 새로운 장을 마련함



## 스마트 드라이브

Provides Centralized Digital Content Service

## 스마트 교육 서비스

다양한 형태의 교육자료 및 콘텐츠를 스마트 디바이스를 통해 실시간/양방향 공유

조직원의 업무효율성 증대를 위해 구성원 간의 친밀한 관계형성 및 협업체계를 지원함

BYOD / Collaboration

## 스마트 회의 서비스

종이 없는 회의문화 구현  
스마트디바이스를 통해 회의자료 및 영상 /음성을 공유하며 회의진행

조직원들의 보다 창의적이고 발전적인 생각과 아이디어를 공유하는 새로운 장을 마련함

▼  
소개

주요기능

기술정보

## 스마트한 거꾸로 교실 실현

표현과 참여는 거꾸로 교실의 기본방식

시공간의 벽을 허물고, 누구나 평등한 교육 기회 제공

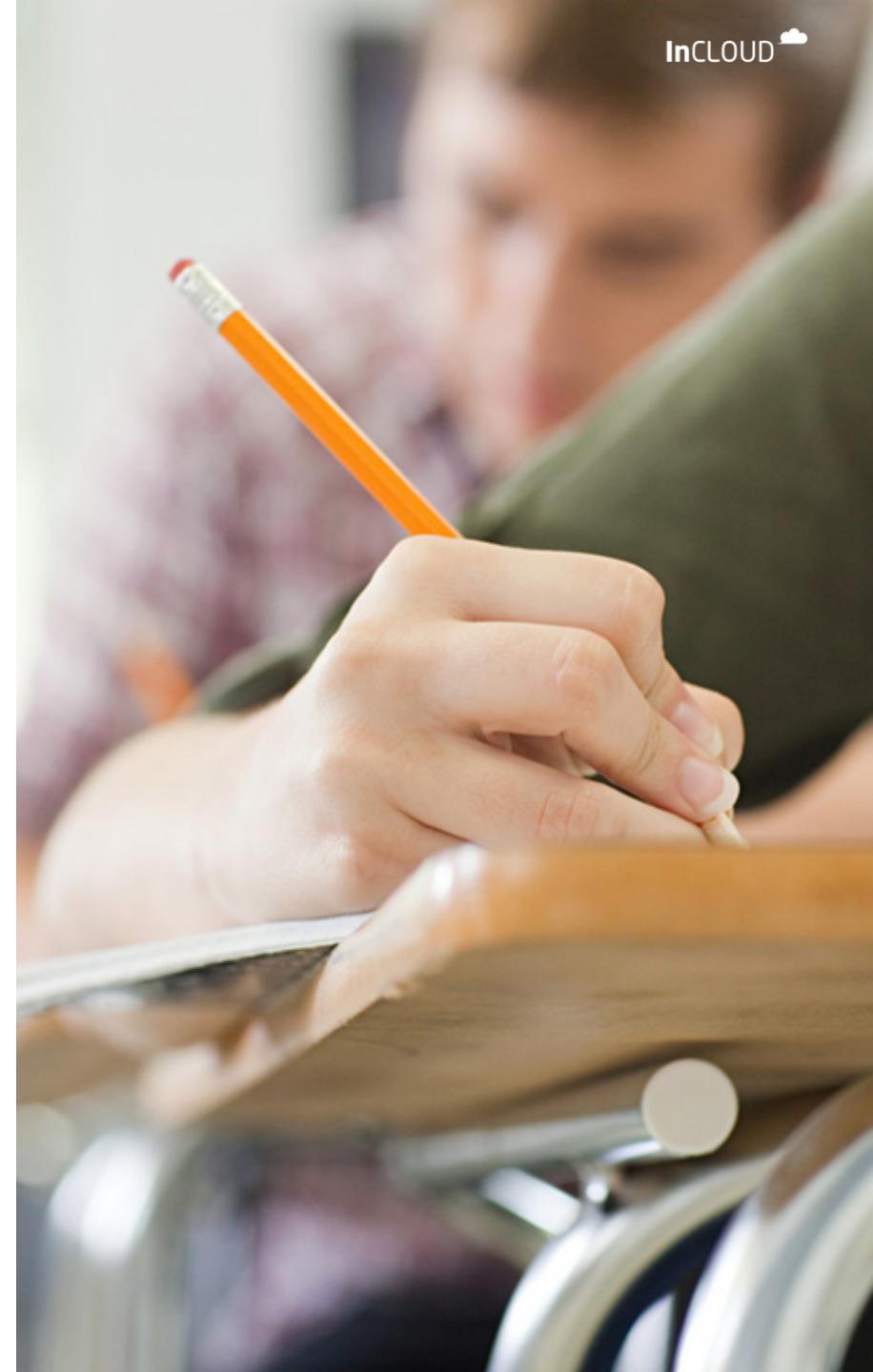
수업방식의 기본적인 틀을 뒤집었습니다.

미래의 교실은 학생들이 보다 적극적으로 참여하며, 생각과 정보를 표현하는 공간으로 바뀌고 있습니다.

학생들은 온라인과 미디어에 익숙한 세대이며, 온라인을 통해 학생과 교사는 보다 자유롭게 소통하며, 학습활동을 진행할 수 있습니다.

한명의 교사가 각기 다른 생각을 가진 여러명의 학생을 동시에 가르치는 한계를 뛰어 넘어야 하며, 학생이 주도하는 수업으로 바뀌어야 합니다.

이러한 변화의 중심에 incloud+Plus가 있습니다.



## 다양한 수업모드 지원

수업진행 목적에 따라 다양한 형태의 수업모드를 제공합니다.

- 그룹수업
- 발표수업
- 공개수업
- 원격수업
- 수준별 학습
- 거꾸로 학습
- 코칭/멘토링 학습
- 첨삭지도

## 강력한 수업진행 도구 지원

보다 신속하고 정확한 의사전달을 위한 강력한 기능을 제공합니다.

- 양방향 자료공유
- 실시간 퀴즈 및 질문
- 출결관리
- 채팅기능
- 투표/설문
- 과제/평가
- 라이브 판서 공유
- 수업녹화
- 영상수업
- 단말기관리
- 화면공유 및 모니터링
- SNS연계

## 체계적인 수업관리 지원

쉽고 편리한 코스생성을 통해 체계적인 학습관리를 지원합니다.

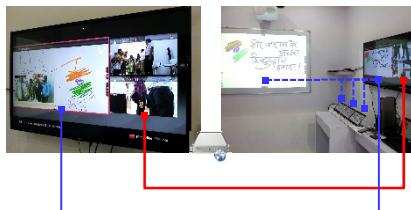
- 학기관리
- 편성관리
- 학생관리
- 수업관리



## \* 주요기능 (1/2)

### 실시간 학습자료 공유

다양한 형태(PDF, PPT, DOC, XLS, JPG, GIF, PNG, MP4등)의 수업자료 공유

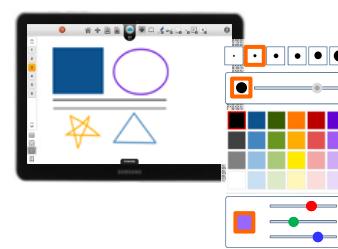


물리적으로 떨어져 있는 교실 간에 영상과 음성, 수업자료를 실시간 공유하며 수업진행 가능

### 원격수업

### 라이브 판서 공유

펜 / 도형 / 선 도구로 매끄러운 판서 내용 저장, 편집, 문서 위 판서 가능



학생의 의견수렴을 위한 투표진행 및 사전에 정의된 미션을 수행

### 투표 및 미션 수행

### 학생모니터링 및 화면공유

학생의 태블릿PC를 모니터링하고 화면을 불러오며, 경고메시지 발송



외부 네트워크가 허용된 경우 SNS 및 외부사이트와 연동하여 다양한 학습커뮤니티 지원

### SNS 및 외부사이트 연계

### 모둠학습 & 권한 설정

교사는 학생그룹을 지정하고 특정학생에게 Master 권한 부여



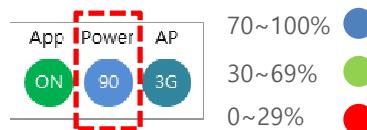
학생들의 수업자료 및 결과물을 클라우드 기반 통합시스템과 연계하여 운영가능

### 클라우드 기반 통합관리

## \* 주요기능 (2/2)

### 단말기 충전상태

학생 단말기의 충전 상태 모니터링  
(잔량 퍼센트 및 상태별 색깔 표시)



### 네트워크 접속상태

학생 단말기의 네트워크 접속상태 모니터링(Wi-Fi, 3G, LTE 등)



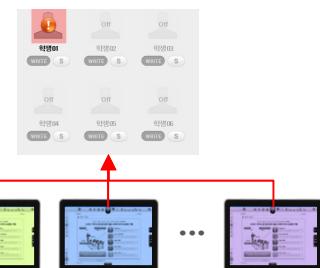
### 단말기 잠금 기능

수업 중 학생 단말기 잠금 기능  
전자칠판 집중모드로 전환



### 수업상태 모니터링

학생의 수업상태를 실시간 모니터링  
(페이지 싱크, 원도우 모드 전환 감지)



학생 단말기에서 실행중인 프로그램 목록을 체크하고 강제종료 가능

### 실행프로그램 관리



학생 단말기의 화면 자체를  
캡쳐하여 모아보기 가능

### 단말기 화면 모니터링



학생 단말기 전원관리  
(재부팅, 전원종료, 전제종료)

### 단말기 전원관리



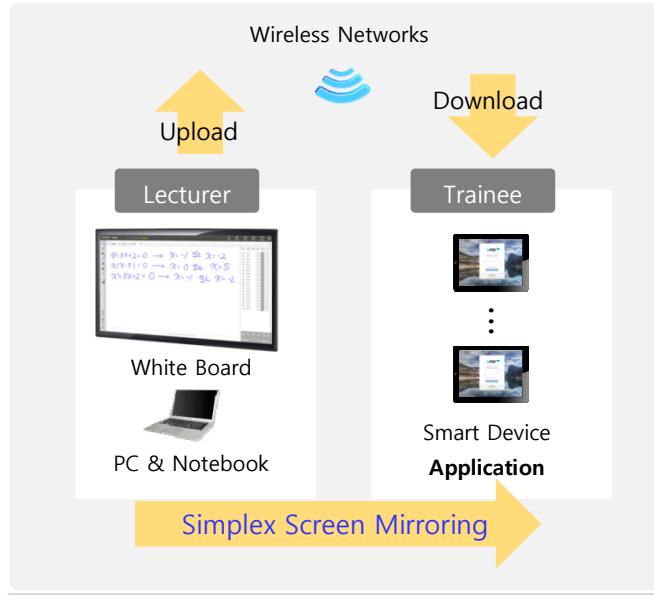
교사의 수업화면 및 음성을  
동영상(MP4)파일로 실시간 녹화



### 수업녹화기능

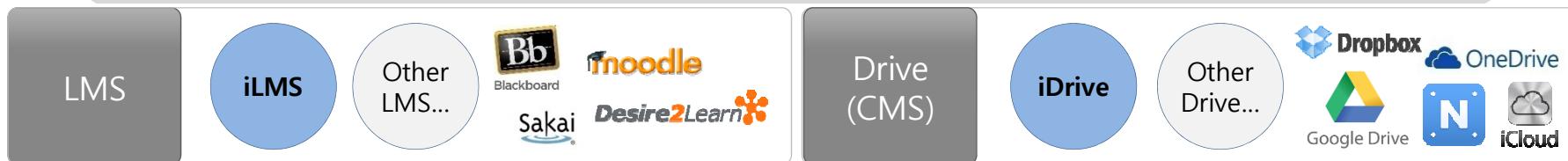
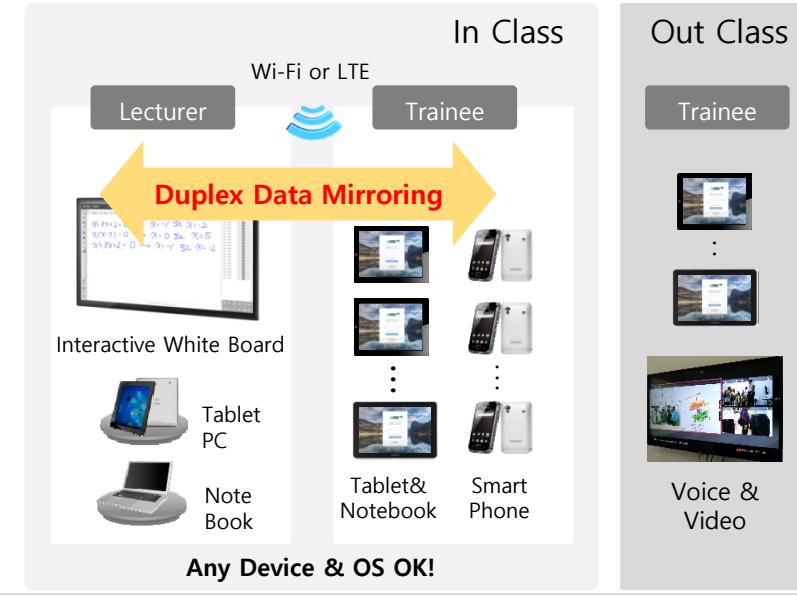
## \* 차별화된 서비스 방식

### Traditional way



- Interactive
- Real-time
- Duplex Data Mirroring
- Web Browser
- N-screen
- 1:N

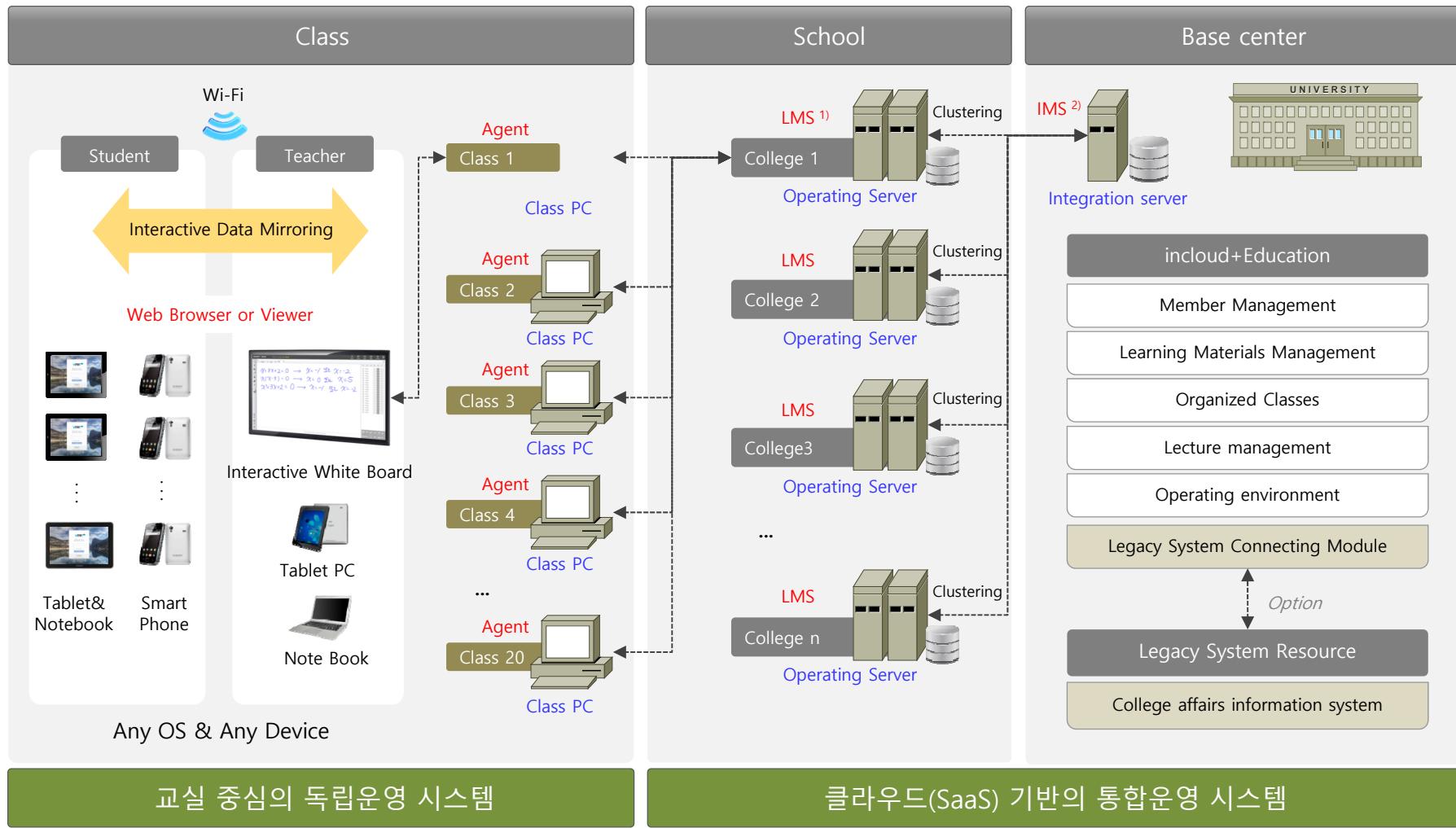
### INCLOUD way



Courseware, Grades, Quiz, Community, etc...

Contents Management, Share, Collaboration, etc...

## \* 다양한 교육환경을 고려한 유연한 시스템 구성



소개

주요기능

## 당신의 성공적인 비즈니스 지원

표현과 참여가 자유로운 비즈니스

성공적인 비즈니스를 위한 차별화된 서비스 제공

열정적인 표현과 적극적인 참여는 당신의 회사, 직원, 파트너, 그리고 고객  
을 감동시킬 수 있습니다.





## 다양한 회의모드

회의진행 목적에 따라 다양한 형태의 회의모드를 제공합니다.

- 그룹회의
- 발표회의
- 공개회의
- 원격회의

## 강력한 회의진행 기능

보다 신속하고 정확한 의사전달을 위한 강력한 기능을 제공합니다.

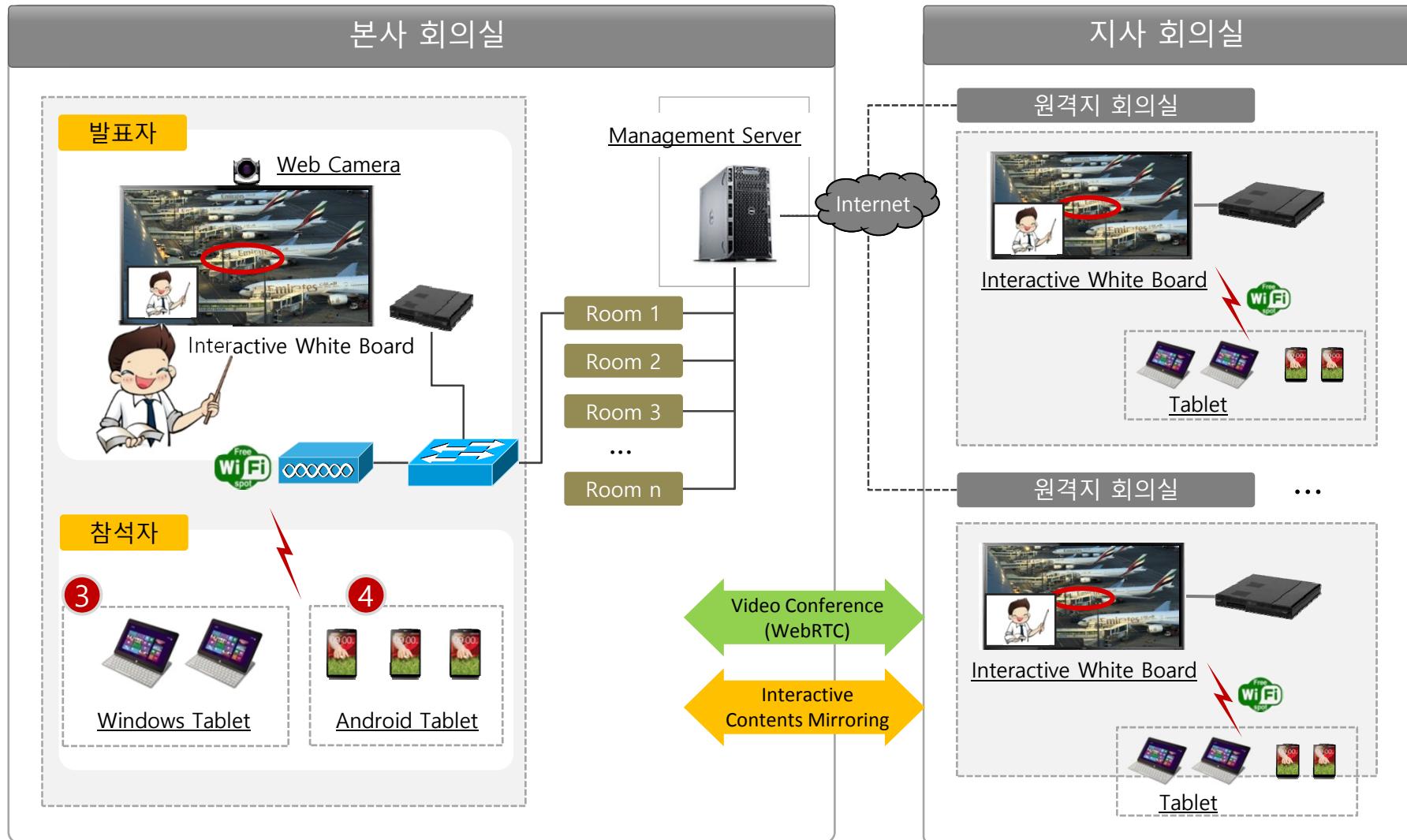
- 양방향 자료공유
- 실시간 투표 및 질문
- 채팅기능
- 라이브 판서 공유
- 회의녹화
- 화면공유 및 모니터링

## 체계적인 업무관리 지원

반복적인 회의 및 이벤트를 쉽고 편리하게 관리할 수 있습니다.

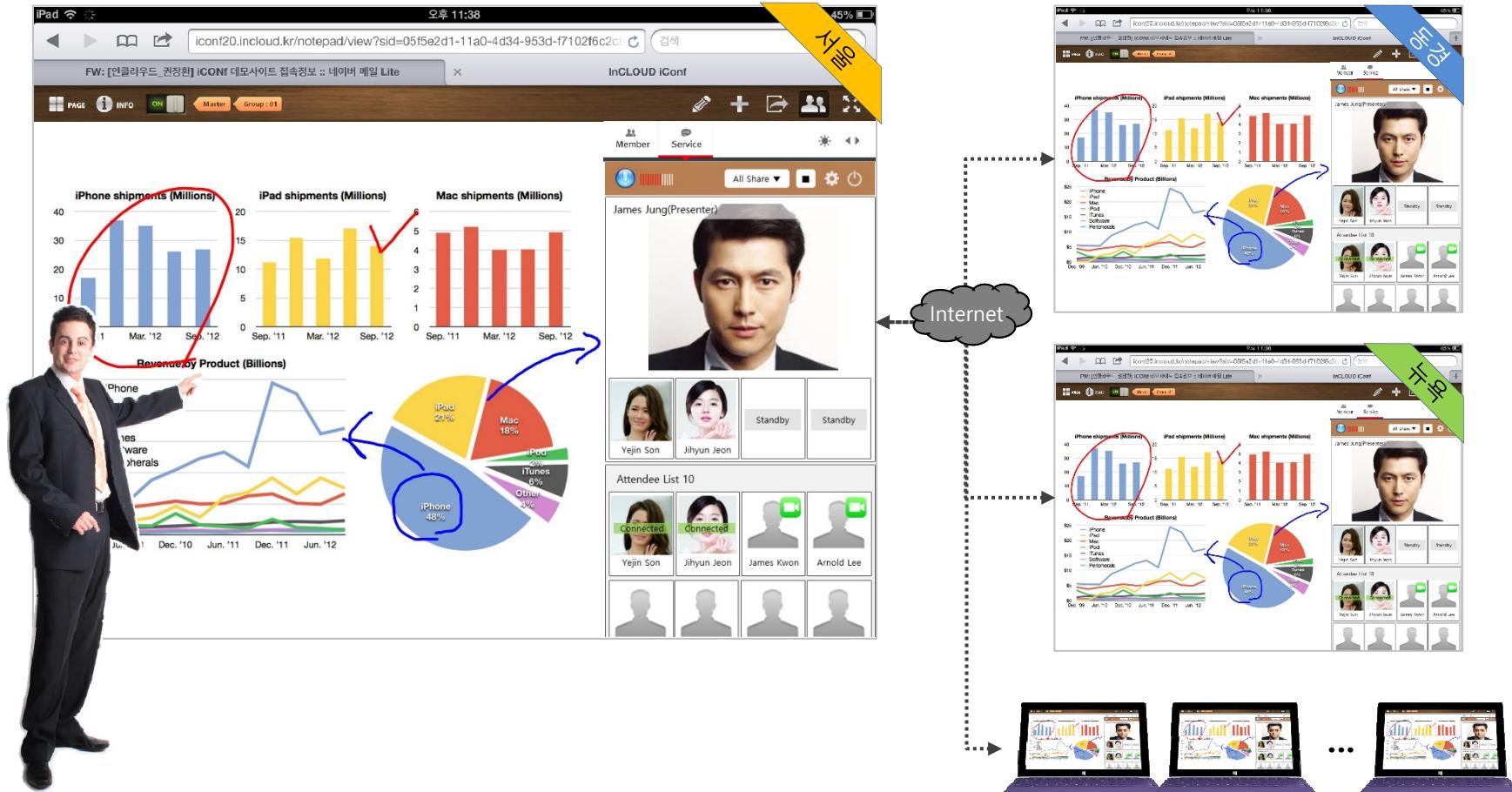
- 조직관리
- 회원관리
- 회의관리
- 업무관리

## \* 시스템 구성



### \* 콘텐츠 공유 및 영상회의

- 참석자는 회의장소에 제약 없이 상대방의 영상과 회의자료를 실시간으로 공유하며 회의진행
  - 원격지의 회의 참석자와 자유롭게 소통하고 편리하게 협업 가능



소개

주요기능

## 느낌이 전달되는 지식공유의 장(場)

개인의 생각이 그룹의 정보가 되는 소통의 공간

그룹의 정보가 다시 개인으로 순환되는 지식 공유의 장(場)

커뮤니티 활동을 통해 사람들은 전 세계 누구와도 자신의 개인 이슈와 관심사를 공유 할 수 있습니다.

지식은 개인에서 그룹으로 그룹에서 사회로 다시 사회에서 세계로 확산됩니다.



## 생각이 통하는 소통의 장(場) 마련

조직단위의 정형화된 그룹에서부터 이슈 및 테마단위의 비정형화된 그룹까지 제약 없이 공유하는 소통의 장을 제공한다.

- 쉽고 편리한 운영관리
- 직관적인 사용자 인터페이스

## 편리한 운영관리 기능 제공

보다 인간적인 소통을 위해 유연한 운영관리 기능을 제공합니다.

- 기본정보
- 운영관리
- 회원관리
- 정책관리
- 등급관리
- 환경관리
- 메뉴관리
- 통계관리

## 보다 생산적인 서비스 연계

단순한 커뮤니티 수준을 뛰어넘어 보다 생산적인 연계서비스를 제공합니다.

- Notepad
- Education
- Business
- Drive



소개

주요기능

## 분산된 자료의 효율적 통합

개인화된 자료의 관리, 공유, 협업 기능 제공

저장공간의 한계를 뛰어넘고, 소통과 협업을 통해 데이터 활용  
도를 극대화 시킨다.





## 강력한 파일관리 및 공유기능

다양한 파일을 체계적으로 관리하고 공유며 협업할 수 있는 기반을 제공합니다.

- 개인자료
- 공유자료
- 공유관리
- 자료관리
- 연계 디바이스
- 연계 스토리지

## 분산된 자료의 효율적인 통합

저장공간의 한계를 뛰어넘고, 소통과 협업을 통해 데이터 활용도를 극대화 시켜 줍니다.

## 클라우드 기반 서비스 제공

문서, 사진, 동영상 등 풍부한 콘텐츠 관리에서부터 개인화된 기록매체인 노트패드 저장 및 공유까지 클라우드 기반으로 제공합니다.

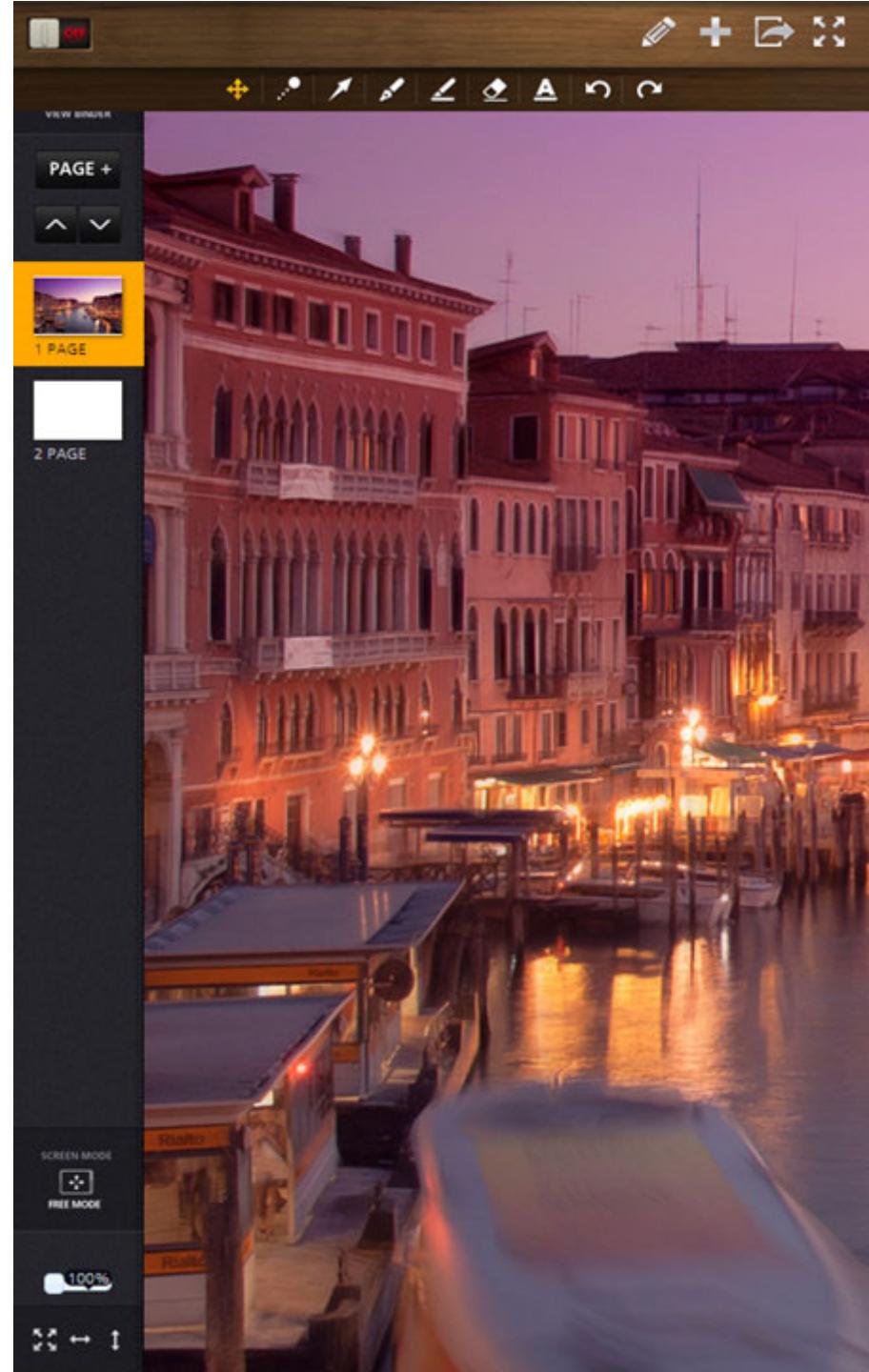
소개

주요기능

## 기록과 공유를 한번에

다양한 노트기록 및 실시간 양방향 데이터 공유

노트패드는 개인화된 노트기록, 콘텐츠 저작, 양방향 공유 및 협업이 가능한  
다기능 저작도구이다.



## 노트기록 및 실시간 양방향 데이터 공유

노트패드는 개인화된 노트기록, 콘텐츠 저작, 양방향 공유 및 협업이 가능한 다기능 저작도구이다.

- 개인노트
- 공유노트

## 개인 노트기록 및 저작 기능 제공

개인화된 노트 작성을 위한 저작기능을 제공합니다.

- 판서기능
- 노트 녹화 기능
- 노트 저장 및 공유
- 다양한 자료 연계

## 공유노트 활용을 위한 부가기능 제공

공유노트 운영을 위한 다양한 부가기능을 제공합니다.

- 라이브 판서공유
- 영상/음성 공유
- 채팅기능
- 투표 및 설문
- 그룹공유
- 녹화기능
- 맴버관리
- 화면공유 및 모니터링

# 서비스 특징 및 장점(1/3)

Any device OK !

어떠한 OS(Windows, Android, iOS 등) 기반의 스마트 기기로 접속하여도 사용자 환경에 반응하여 최적의 UI가 적용된 학습환경 제공

현존하는 모든 디바이스와 접속하고 소통한다.



크로스 플랫폼 기반으로 운영되어 이기종 디바이스가 동시에 수업진행이 가능

교실별 특성에 따라 다양한 다양한 플랫폼(Windows, iOS, Android 등) 기반의 스마트 디바이스 도입이 가능함

Any where OK !

웹 기반 기술로 구현되어 인터넷이 연결된 곳이라면 시간과 장소에 구애 받지 않고 가지고 있는 스마트 디바이스로 수업참여 가능

스마트 교육은 때와 장소를 가리지 않는다.



체험학습도 OK!



집에서도 OK!



이동하면서도 OK!



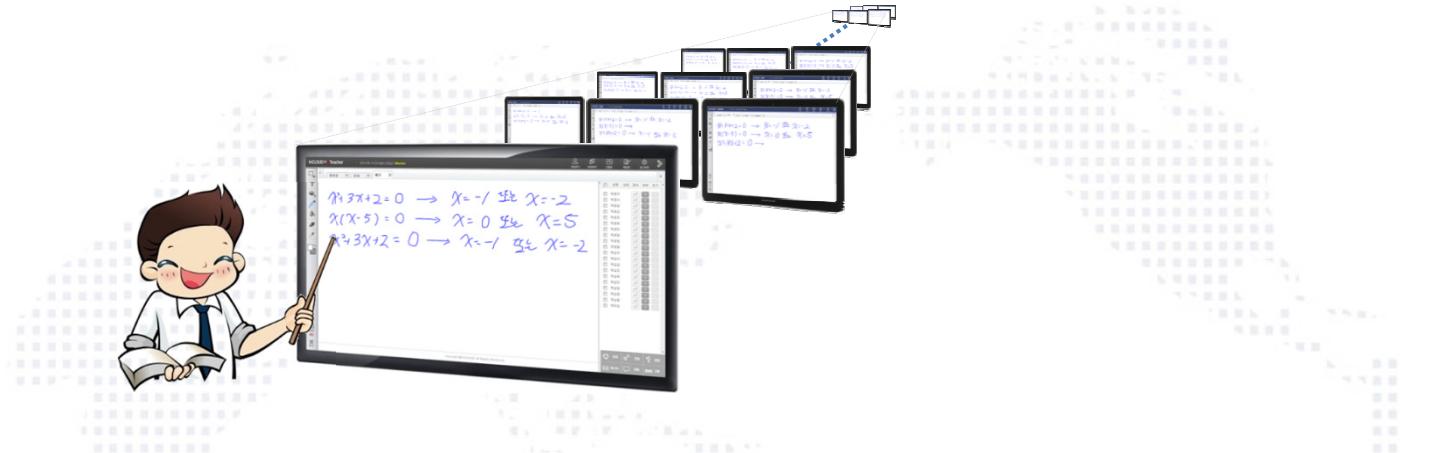
몸이 불편해도 OK!



## Any contents OK !

스마트 환경에 적합한 디지털 교과서 및 다양한 콘텐츠(동영상, 이미지, 문서 등)와 완벽하게 호환되고 활용 가능

다양한 콘텐츠와 완벽하게 호환 된다.



### 디지털 교과서



### 다양한 문서자료



### 멀티미디어



### 웹 콘텐츠



## 모바일 환경에 최적화된 양방향 데이터 미러링 시스템



### 양방향 데이터 미러링 시스템

#### 데이터 형태

- 이벤트 정보(메시지 단위)
- 모바일 환경에 최적화된 데이터 구조(가변 트래픽)

#### 전송방식

- Message Bus
- 유/무선 네트워크를 통한 양방향 데이터 미러링

#### 접속방식

- 범용 웹 브라우저를 통한 접속(Any Device & OS)
- 전용 Application을 통한 접속

#### 특장점

- Any Device & Any Platform OK!
- 벡터기반 드로잉을 기반으로 사용자별 판서저장 및 공유 편집 등 가능
- OSMU(One Source Multi User) 방식
- HTML5 & CSS3 기술 적용

#### 적용분야

- 양방향 수업이 필요한 스마트 교육 서비스
- 양방향 정보공유가 필요한 스마트 회의 서비스
- 협업 및 커뮤니케이션이 필요한 스마트 워크 서비스

### 단방향 화면 미러링 시스템

- 화면 이미지 또는 영상 데이터 스트리밍
- 유선PC기반에 적합한 구조(고정 트래픽 발생)

- 영상 데이터 스트리밍
- 유/무선 기반 송수신 장치를 통한 단방향 화면 미러링

- 전용 Application을 통한 접속
- 유/무선 송수신 장치를 통한 물리적 연결

사용자가 보는 화면 자체를 동일하게 공유가능  
영상 스트리밍으로 인해 고정 트래픽 발생  
-> Wi-Fi 및 이동통신(3G 및 LTE)환경에 부적합

원격제어 및 영상송출 서비스  
 중계서버가 필요 없는 P2P 방식의 정보 공유 서비스

# 서비스 활용 사례

incloud+Education

Class 1



Electronic Board



Video Conference System

Tablet PC  
NotebookTablet PC  
Notebook

Tutor &amp; Trainee

Class 2



Electronic Board



Video Conference System

Tablet PC  
NotebookTablet PC  
Notebook

...

Class n



Electronic Board



Video Conference System

Tablet PC  
NotebookTablet PC  
Notebook

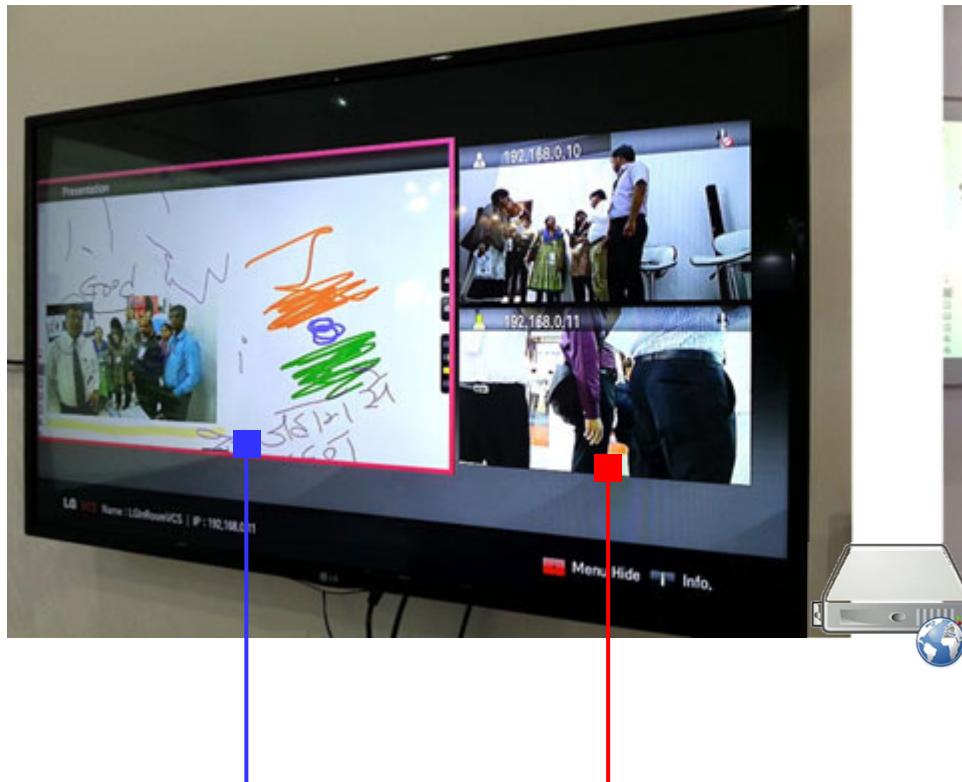
...

Trainee of remote area



Incloud+Education

## Class A (교사)



## Class B (학생)



Polycom(영상/음성 공유)

+ Education(양방향 데이터 미러링)

# 서비스 이용 정책

incloud+Plus

당신이 원하는 서비스 유형이 무엇인가요?

**저렴한 사용료!**

**클라우드형  
플랫폼 서비스 제공**  
(Limited License)



incloud+Plus

- +Business
- +Education
- +Community
- +Drive
- +Notepad
- +Authoring
- ...



**영구 라이선스!**

**독립형  
시스템 구축**  
(Unlimited License)





5<sup>th</sup> Floor, Chung-ryeol-gong Bldg, 602, Tanbang-dong, Seo-gu, Daejeon, Korea

TEL. +82-42-477-5600 FAX. +82-42-477- 5602

[www.incloud.kr](http://www.incloud.kr)