

Fast, Efficient, Professional Conference

Paperless Cloud CUP



NEXDiGM

TABLE OF CONTENTS

I. 서비스 개요

1. 서비스 배경
2. 서비스 목적
3. 넥스다임 CUP
4. 솔루션 개요
5. 솔루션 구성요소
6. 서비스 시나리오

II. CUP 패키지 소개

III. CUP 패키지 기능

IV. 기타 정보

V. 별첨

Mega Trends : Smart, Simple, Efficient, Green, Cloud

Desktop < Tablet

- 2013년 태블릿 PC가 미국 데스크탑 컴퓨터의 판매량 추월
- 2013년부터 PC보다 스마트 기기 수가 더 많은 스마트 기기 시대 도래
- Source : Forrester Research 2012

Easy & Simple

- 다양하고 많은 기능보다 쉽고 단순한 서비스로 최적화
- 단말기 특성과 서비스 특성에 맞는 간략한 커뮤니케이션 서비스
- 꼭 필요한 서비스를 사용자의 Behavior 에 맞게 디자인하는 것이 중요

Efficient & Cloud

- 효율적인 업무를 위한 클라우드 서비스
- 스마트 기기 시대 정보 접근성을 위한 대응 서비스와 솔루션 필요
- 클라우드 서비스에 꼭 필요한 보안기술 적용

Green

- 종이 1톤 생산에 필요한 30년생 나무 17그루와 물 25만 리터
- 우리나라의 종이소비량 매년 800만톤 - 매년 240만톤 이상의 펄프 수입
- 전체 종이소비의 5.6%가 정보인쇄용지 - 친환경 솔루션으로서의 ICT 부각

회의를 잘하는 것이 생산성 향상의 시작!

- 직장인 10명 중 9명은 회의보다 다른 방법으로 커뮤니케이션 하길 원함
- 커뮤니케이션 방법 중 회의 시간이 61분으로 소요시간 중 최장시간을 차지

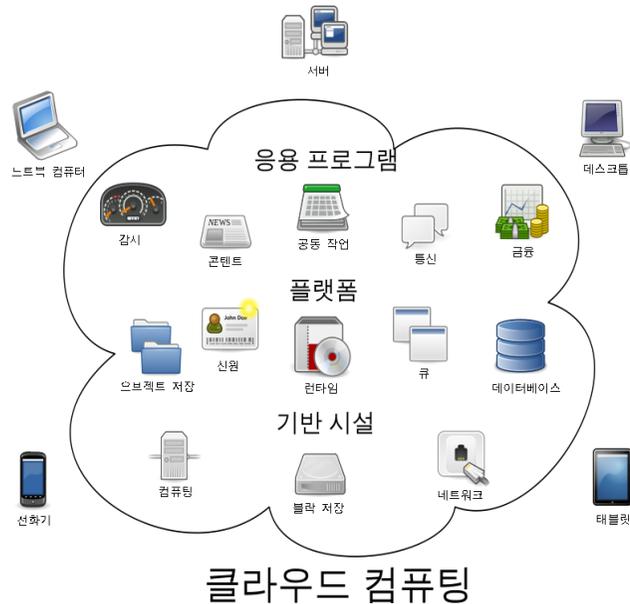
회의의 장점	회의의 단점
<ul style="list-style-type: none"> • 중요 자료나 정보 공유 : 80% • 브레인스토밍이나 문제해결을 할 때 효율적 : 64% • 인간관계를 구축하는데 효율적 : 57% 	<ul style="list-style-type: none"> • 일의 진척에 도움을 주지 않아 비효율적 : 60% • 회의 안건이 불분명해서 비효율적 : 50% • 회의진행에 필요한 사람이 막상 회의에 없어서 : 42%

Source : 2011. 3 Research Now's Business panel

Solution

- **‘회의를 어떻게 효율화할 것인가’에 대한 접근 필요**
- 업무에 필요한 명확한 의제선정과 공유 Needs
- 회의 참석자에 대한 사전적 공지, 참석 시스템
- 의사결정에 필요한 사람들에게 정보 및 콘텐츠 공유 지원

Cloud is... 지식공유는 생산성 향상의 시작



- 스마트 서비스
- 그린 서비스
- 높은 컴퓨터 가용률
- 다양한 기기를 단말기로 사용
- 서비스를 통한 일치된 사용자 환경 제공
- 사용자 데이터를 안전하게 서버에 보관

구분	Private Cloud	Public Cloud
개념	한 개의 조직만을 위한 서비스	다수의 일반사용자용 서비스
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 임무 중심의 Application 구성 • 보안 및 신뢰성 높음 • 서비스 수준 관리 가능 • IT 인프라 통제가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 종량제형 유료 서비스 • 사용량에 따른 운영효율 • 높은 수준의 탄력성 • 전문 서비스 제공 곤란 • 지원 비용 증가 • 통제권한 한계

생산성의 키워드 Knowledge Cloud – ICT 융합 지식공유

창조적 활동으로 경제적 가치를 창출하기 위해서는 창의적 아이디어와 지식의 자유로운 소통과 공유가 필수적으로 요구된다.

새로운 ICT 도구인 Cloud/Conference 솔루션은 개인의 창의성과 지식정보를 융합하여 정보의 생산-분배-이용을 촉진하는 창조적 활용도구로서 기능

민간/공공기관에 높은 ROI와 낮은 TCO,
생산성과 창조경제 실현의 기반인 개인별 아이디어 융합 인프라 구축

민간/공공기관의 생산성과 창의성을 위한 IT 서비스로
고효율, 친환경 Smart Workplace 준비

최첨단 클라우드 서비스에 기반하여 언제 어디서나 Paperless 업무 처리가 가능한 회의 환경을 통해
임직원 지식 공유로 일하는 방식의 개혁을 추진하고 선진화(Smart & Green)된 업무 환경 구축

Smart Green 지식 공유 클라우드 업무환경 실현



지식 공유 클라우드 환경 구축

- 개인/공용 정보 공유 환경 구축으로 업무 생산성 극대화
- KMS 및 지식 창고 서비스 연계를 통한 신속한 의사결정 업무 환경 구축
- 안정적인 보안 기능을 적용한 기업 전용 클라우드 서비스 구축

종이없는(Paperless) 회의환경

- 임원회의, 경영전략회의 시 전자문서 배포 환경으로 대체
- 자료 배포를 위한 대량 메일 발송 및 종이문서 출력 생략
- Paperless 회의를 통한 정량적/정성적 비용절감

Smart & Green 업무 환경

- 수년간의 종이문서 사용습관의 변화 주도
- 전자 문서의 실현으로 기업 인쇄 비용 절감(년간 운영비용 5%절감)
- 업무 환경 선진화를 통한 임직원 만족향상

CUP

넥스다임의 CUP 으로 창조경제의 Role Modeling 선도

ICT기술과 창의성이 결합으로 업무 생산성과 효율 제고

- 회의영역에서 **업무 프로세스 최적화**
- 온라인 협업을 통해 **업무능력을 증가** 시킴
- 회의자료를 기반으로 의견 공유로 **창의적인 회의** 수행
- 통합 음성 미팅 및 녹음 기능을 통한 **회의 생산성 증가**
- 정부기관의 엄격한 요구에 대응하는 **강력한 보안기능**
- 클라우드를 통한 확장성, 유연성 제공
- 99.99% 이상의 안정성 제공

CUP 서비스 가치

“CUP은 사내의 Paperless 실천과 회의문화, 지식공유에 대한 모델을 정립하게 해 주었습니다. CUP은 종이 없이, 적시에 필요한 사람들이 의견을 주고 받고, 업무지식이 축적되는 회의를 할 수 있는 시스템입니다.”

- 이왕제 담당, GS 그룹 경영기획실

- 회의 업무에 필요하고 중요한 모든 것을 고려한 시스템 입니다.
- 언제-어디서나-누구든지 **협력**하여 신속한 프로젝트 수행
- 회의와 관련한 **모든 정보를 실시간으로 저장, 관리, 공유** 합니다.
- 인터넷만 있으면 **공간을 뛰어넘어 모든 관련자와 협업** 합니다.
- 시간 비용 제약없는 의사결정 및 업무로 **자원 효율을 극대화** 합니다.

스마트 협업 환경을 위한 차세대 협업 솔루션

Smart Collaboration

- 친환경 + 지식공유 + 효율적 회의 솔루션
- 회의에 필요한 모든 기능을 유기적으로 연결하는 지식 클라우드

PC(관리용 콘솔 시스템)

- 회의를 위한 관리자용 시스템
- 회의 소집, 상태변경, 회의결과 관리

Smart Tablet

- 고도의 휴대성과 활용성
- 비즈니스 Mobility, 유연성 제고
- 회의 솔루션 외 모바일 시스템과 연동

메신저

- 회의 중 의견소통을 위한 서비스
- 자유로운 방식으로 참여자의 의견 활성화
- 해당 내용 중 필요 내용은 업무 지식화

Paperless Conference solution

음성회의

- 음성 회의 기능 지원으로 Unified Communicator
- 음성 녹음 및 해당내용 저장 공유 기능
- 시공간적 제약을 해결하는 회의 솔루션 기능

Cloud folder

- Private Cloud , 고도의 보안성
- 도입기관별 목적에 맞는 구성
- 공용 폴더와 개인 폴더로 구분한 지식저장 창고

CUP 서비스 기능은 테블릿 기반 전용 어플리케이션, 정보 공유를 위한 클라우드 시스템 구축, 서비스 관리자를 위한 관리자 시스템, 회의 개최자/운영자를 위한 독립적인 시스템 구축으로 구성

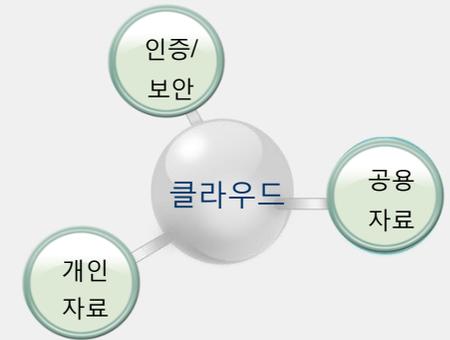
1. CUP 전용 Pad Application

- 개인자료/공용자료 조회
- 자료 업로드/다운로드
- 전용 Viewer 내장
- 문서 암호화 키 암, 복호화
- 장치 프로파일 인증
- 사용자/권한 인증



2. 클라우드 시스템 구축

- 사용자 권한 인증
- 그룹별 인증/관리
- 파일 스트리밍 기능
- 대용량 스토리지 구축
- 실시간 상황 Board시스템 구축



3. 관리자 시스템 구축

- 대용량 파일 업로드/다운로드
- 문서 암호화 키 자동 생성
- 사용자 권한 설정
- 사용자 어플리케이션 배포/업데이트
- 사용자 모니터링



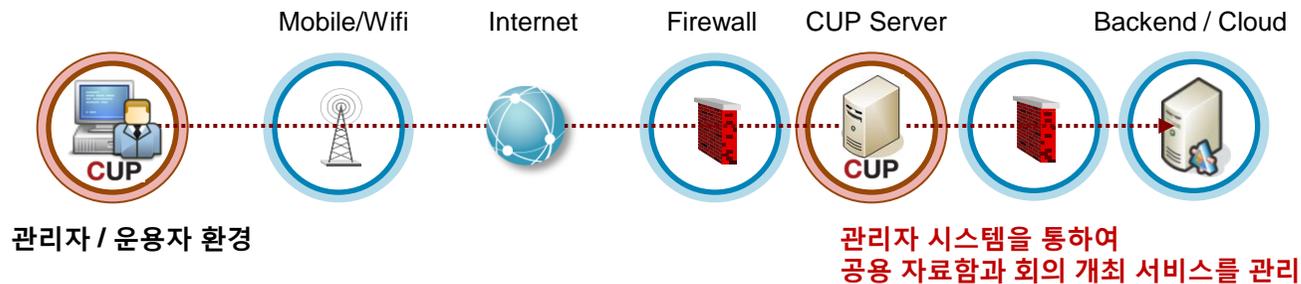
4. 회의(컨퍼런스) 관리 시스템 구축

- 회의 참여자 설정 기능
- 회의 개최 시나리오 환경 기반 Push 메시지 발송
- 참여자 설문 서비스 기능
- 참여자 단말 관리 기능
- 회의 웹 서비스 개발 환경



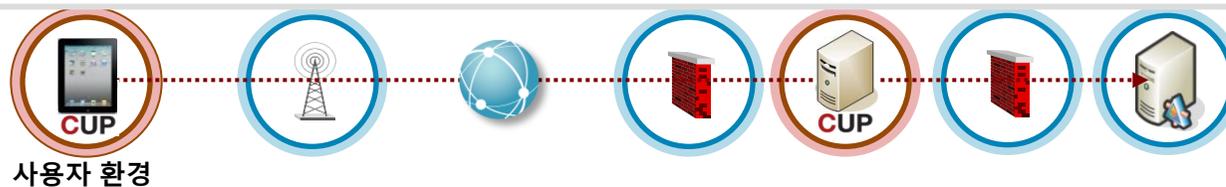
1 회의 개최자/ 관리자 서비스

- 관리자(자료 및 시스템 관리)는 관리자 시스템을 통해 공용 자료를 정기/비정기적 업로드 및 관리
- 회의 개최자는 회의 시나리오를 생성하여 관리자 시스템에 등록 후 회의 자료 업로드를 수행
- 관리자 시스템은 관리자 기능과 회의 기능으로 구분
- 관리자 기능은 자료 업로드 및 공용 자료함을 관리하며 회의 기능은 실시간 Push 기능 및 회의 시나리오 생성가능



2 사용자(End User) 서비스

- 사용자는 평상 시 관리하고자 하는 자료를 업로드 하여 공유 서비스를 제공
- 회의 참석 시 공용 자료를 실시간 다운로드하여 문서 수정 후 개인 자료함으로 업로드 후 공유
- 사용자의 클라우드 시스템에 접근을 통한 업로드/다운로드 시에는 권한과 파일 암호화 기능이 반영



I. 서비스 개요

II. CUP 패키지 소개

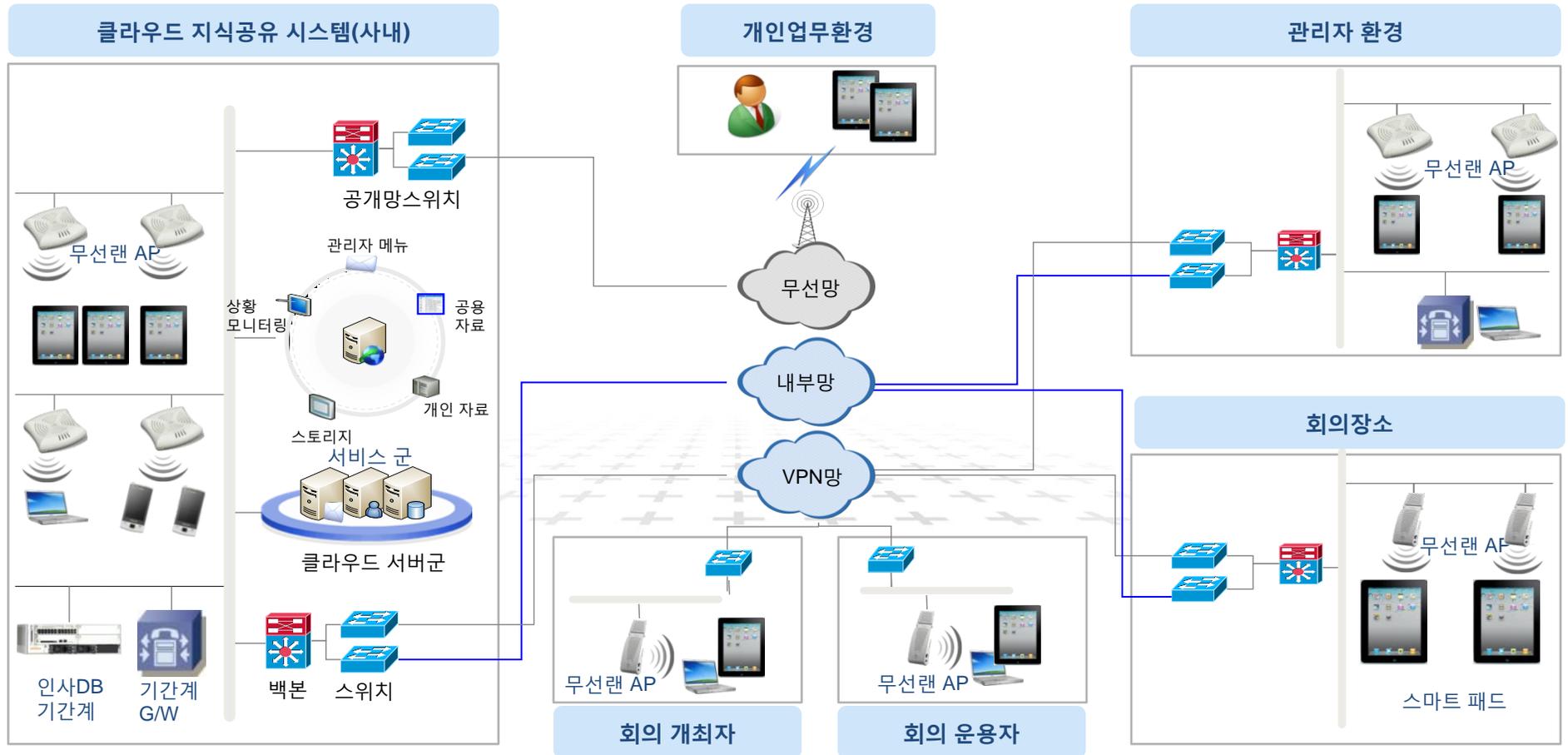
1. 시스템 구성
2. 서비스 구성
3. 기술적/ 서비스적 특징점

III. CUP 패키지 기능

IV. 기타 정보

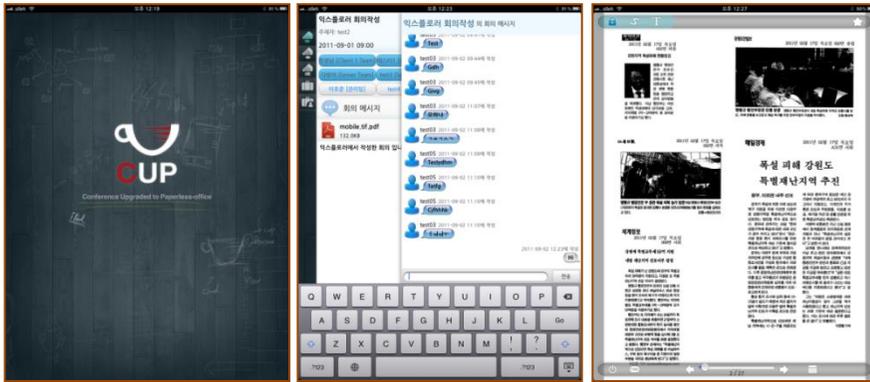
V. 별첨

스마트 클라우드 환경에서 필요한 기능요소(개인 업무 환경을 기반을 반영한 지식 공유 시스템을 지향하며, 각 구성원의 창의적인 생각을 공유할 수 있고 소통할 수 있는 시스템으로 구성하였습니다.)



스마트 클라우딩 환경에서 필요한 필수기능을 통합 구성하여 사용자 행태를 반영한 편리한 사용자 경험을 제공합니다.

보안 클라우드 서비스



통합 시스템

- SSO 기반의 연동 플랫폼 구축
- ESB를 통한 실시간 데이터 제공

통합 네트워크

- 보안 네트워크 환경과 시스템 자원을 완벽히 호환/연동 구축
- 보안성 강화를 위한 모든 데이터 암호화 및 네트워크 보안 적용

서비스

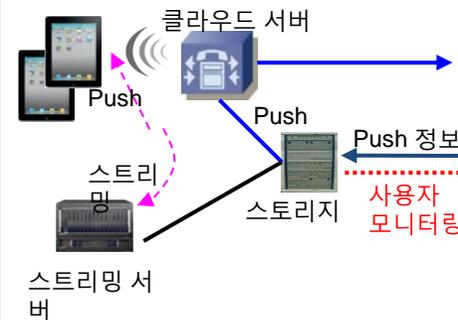
- 문서 업로드/다운로드 제공
- 문서 전용 Viewer 서비스 제공
- 문서 편집 서비스 제공
- 회의 참석자 공지, 설문 등 회의 특화 서비스 제공

모바일 자료 업/다운로드 서비스



- 클라우드 서버와 단말 구간, 관리자PC-관리자 서버 구간 구간별 안정적 세션관리를 통한 안정적인 문서 업로드/다운로드 기능 구현

컨퍼런스(회의) 서비스 [문서편집 및 PUSH 메시징]



- 사용자 단말과 클라우드 내 스토리지 연동으로 사용자 간의 실시간 공유 환경 구성
- 실시간 대화 참여형 서비스 구현
- 대용량 미디어 스토리지 제공 (상황 모니터링 기능 제공)



- 페이퍼리스 오프라인 미팅
- 원격지 회의 기능
- 문서이력 관리기능



- Beam Projector I/F
- External devices (Bluetooth, etc.)



- Private/Public storage
- Secure storage



- Conference messaging
Message with attendee
- Push alert Notify all events



- Local encryption
Standard PDF encryption/ARIA
- Network SSL encryption
- Double encryption



- Format optimizing
- Maximize performance
- 트래픽 최적화로 모바일 최적화

PDF 기반의 문서공유 및 회의 기능과 외부출력 기능으로 Paperless Conference 를 제공합니다.



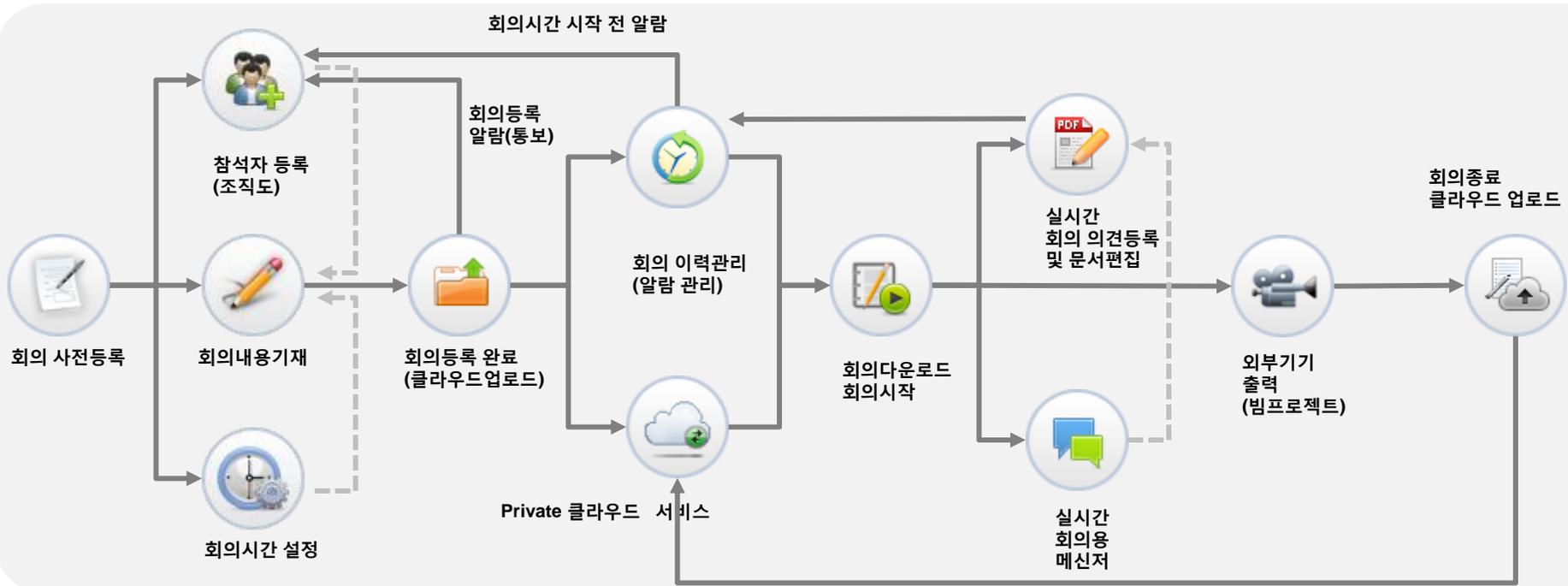
스마트
컨퍼런스

- Paperless기반
- 로컬(Off-Line) 회의
- 원격(Remote) 회의
- 문서 이력관리 지원



외부출력

- 빔프로젝트 지원
- 모바일 외부기기 지원
(블루투스 기능지원)



CUP은 Private & 기업/기관 클라우드 서비스를 전용 로컬(local)과 서버 기반으로 제공합니다.



스마트
클라우드

- 개인/공용 스토리지 지원
- 보안스토리지 연동



메시징
및
PUSH

- 컨퍼런스 메시징 지원
 - 회의참석자간 대화
- 푸시알람 지원
 - 회의알람, 이력알람

스마트 클라우드 서비스



- 개인별 지식 창고
- 멀티 라벨(Sub folder) 기능
- 공유 지식 창고
- 권한별 접근 제어

- 지식 검색 기능(향후 제공 예정)

메시징 및 푸시(Push) 서비스



- No More SMS, Costs!!!
- 애플, 구글과 더불어 독자적인 데이터 네트워크 푸시 시스템 제공.
- No More Only PC 메신저.
- 실시간 스마트 워킹 커뮤니케이션 환경제공
- 메시지, 컨퍼런스 메시징 지원

기업/기관의 스마트 워킹(Smart Working)환경에서
개인의 지식자산을 업무에 활용할 수 있는 스마트 지식 창고 클라우드 제공

CUP* 서비스는 스마트 기기의 문제점인 취약점을 해결하는 보안 클라우드 서비스입니다.



암호화

- 로컬암호화
 - 표준PDF암호화/ARIA
- 네트워크 SSL 암호화
- 이중암호화 지원



부분압축 기술

- 무선 기반에 최적화된
부분압축 포맷 지원
- 모바일 기기 성능의
극대화

이중 보안(Security)



- 문서보안 지원
 - 표준 비대칭알고리즘 및 ARIA 지원
- 네트워크 보안 지원
 - SSL암호화
 - 국내 유일한 E2E Push 암호화 제공
- 국내/외 SSL-VPN 및 DRM 지원
- 국내/외 보안 스토리지 연동 지원



가용성(Availability)



- 표준규격을 지원하는
문서 부분 비교(Diff) 및 병합 기술
- 무선 기반에 최적화된 압축기술적용



기업/기관 환경에 적용이 가능한 암호화, 보안 이슈 완벽 대응
클라우드 보안 및 압축기술을 제공합니다.

I. 서비스 개요

II. CUP 패키지 소개

III. CUP 패키지 기능

1. 주요 서비스 UI
2. 문서편집 및 외부출력
3. 메시징 및 기타기능
4. 지식공유의 모든 방법 제공

IV. 기타 정보

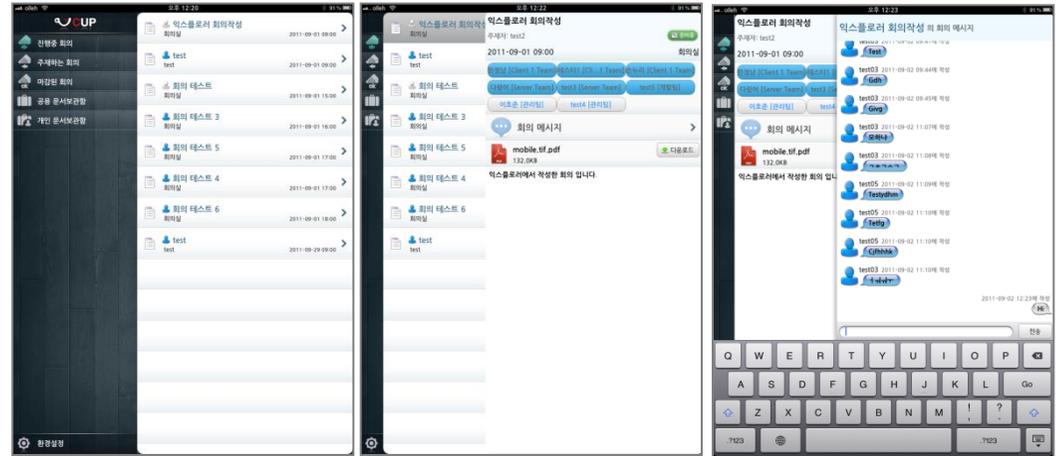
V. 별첨

3.1. 주요 서비스 UI

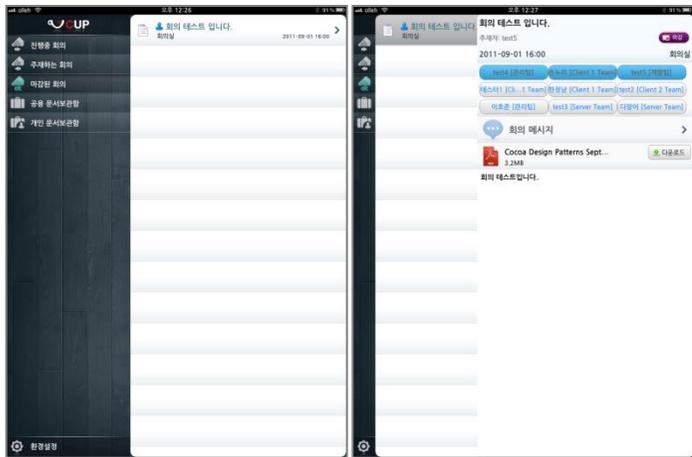
1 Log-in(Secure Keyboard)



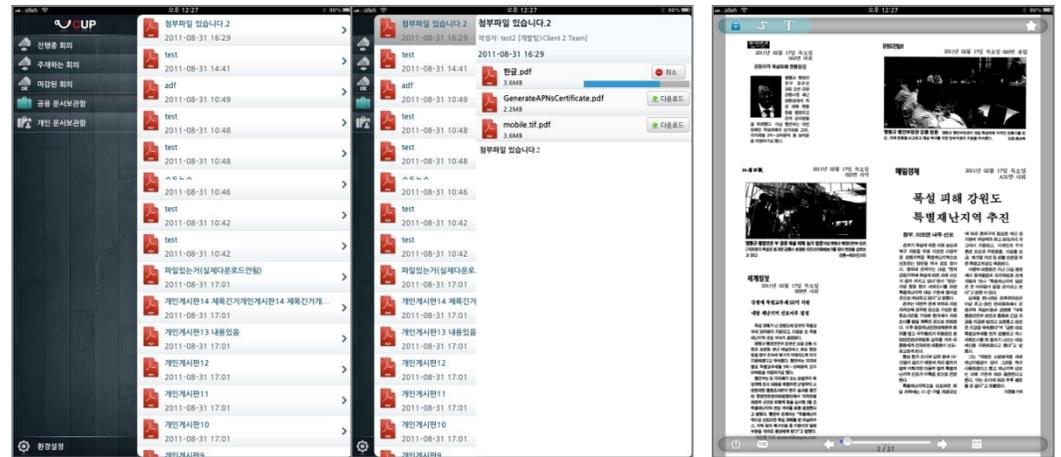
2 진행중인 회의



3 마감된 회의



4 공용 문서함

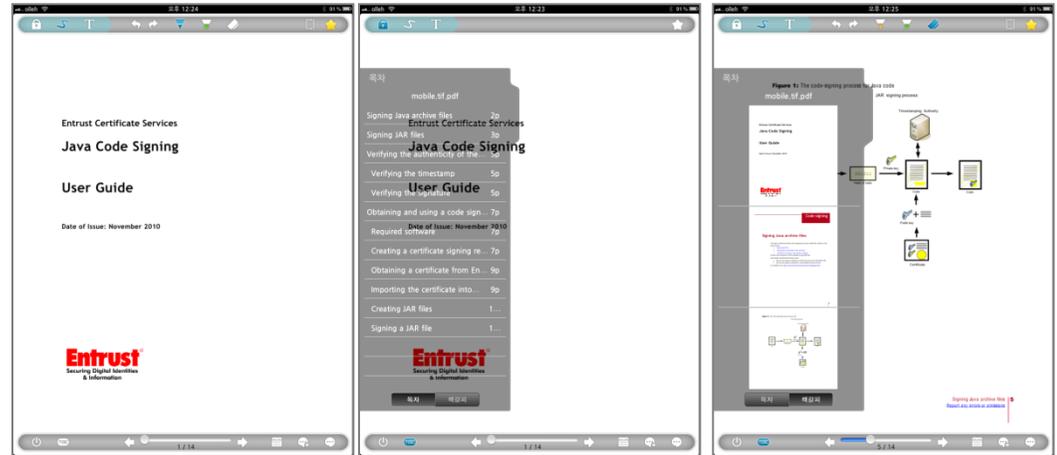


1 환경설정(외부출력/푸시알람)

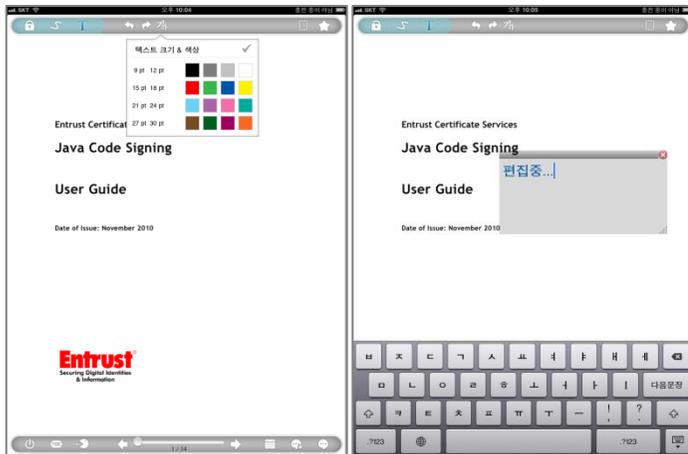


1. 외부출력(빔프로젝트)
2. 푸시알람
 - 1) 회의메시지알람
 - 2) 문서변경 알람
 - 3) 의견등록 알람등
3. 최신의견 보기 설정

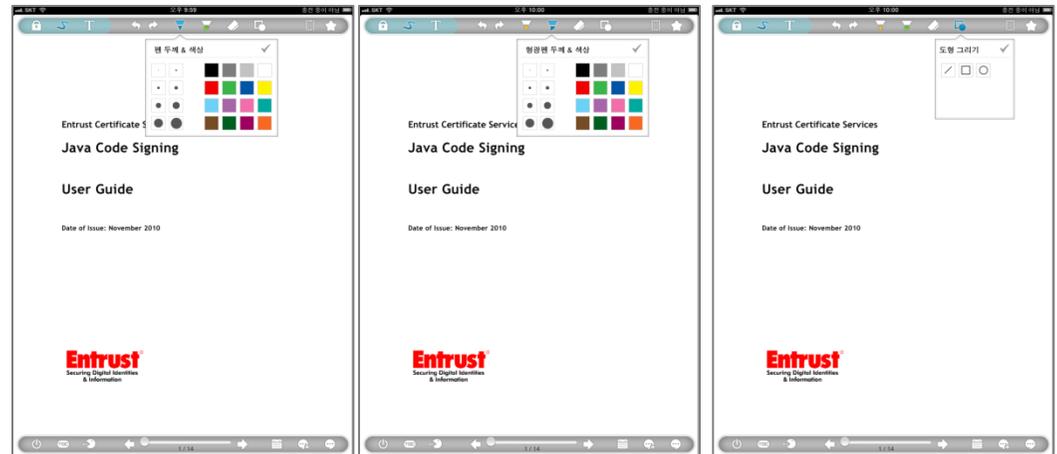
2 전용뷰어(목차/책갈피)



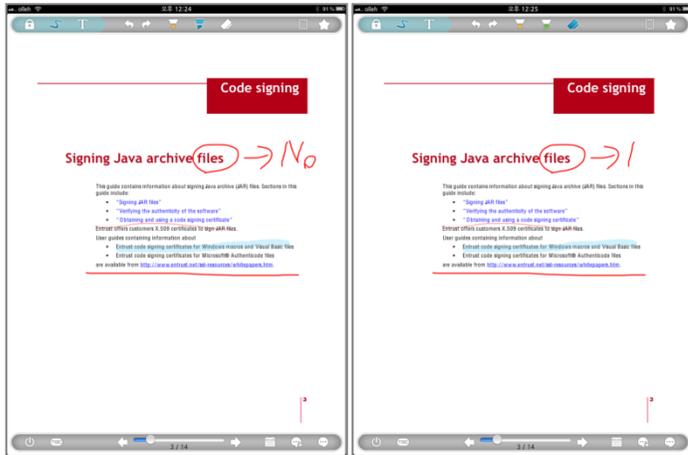
3 편집기(키보드 및 메모쓰기)



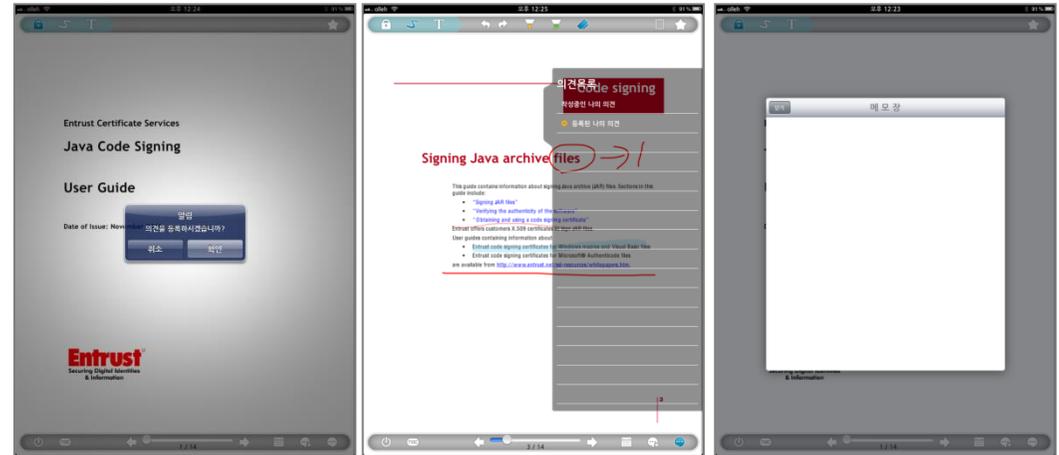
4 편집기(그리기 도구[펜슬,형광펜, 도형])



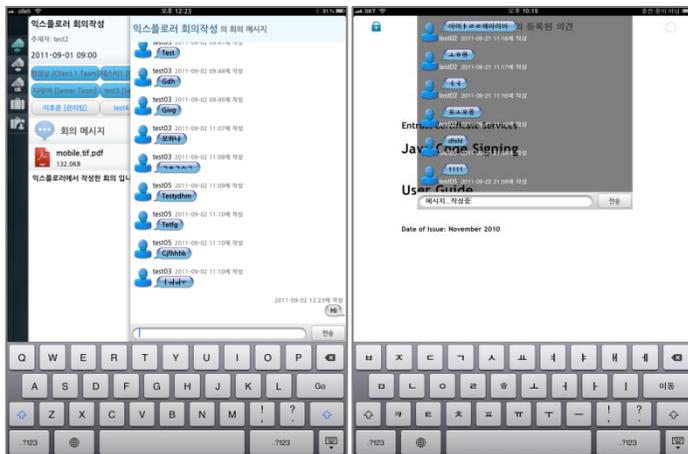
1 문서편집(지우개)



2 의견 및 메모 등록



3 회의 메시징



4 유선 웹 터미널



Function

Secured Login

Public folder

Configuration

Private viewer

Admin

Editing

Comment

Memo

Messaging

Index/ Mark

Drawing

Key b'd input

4. 2011년 경제전망: 5%성장, 3%물가 달

I. 주요 내용

- 정부는 당초 5% 내외 성장 및 3% 수준의 전망(10.12월 '11년 경제정책방향)
- 현 시점에서 당초 전망의 실현 가능성 여부에 대한 관심이 높은 상황

II. 핵심쟁점 및 대응논리

① 5% 성장, 3% 물가 전망의 달성 가능성

- 최근 우리 경제는 수출호조 등에 따라 회복하고 있음
- 성장률(전 기 비, %) : ('10.1/4)2.1 (2/4)1.4 (3/4)0.6 (4/4)0.1 (전년동기비, %) : 8.5 7.5 4.4
- 향후 경기는 세계경제 회복에 따른 수출호조 측면과 교역조건 악화에 따른 내수둔화 등 혼재
- 물가는 기상악화, 구제역, 국제유가 상승 등이 연이어 나타나면서 당초 전망보다 높아질 것
- 소비자물가(전년동월비, %) : ('10.12)3.5 ('11.1)4.1 (2)4.5
- 최근 대내외 여건 등을 고려하여 전망을 재검토한 구체적인 전망치는 하반기 경제정책방향 통해 발표할 계획

6. 거시경제정책 기조

I. 주요 내용

- 물가안정 속에 경기회복 흐름이 이어질 수 있도록 거시경제를 관리 필요

II. 핵심쟁점 및 대응논리

① 적정 거시정책조합(Policy Mix)

- 물가안정 기반하에 경기 및 고용회복 흐름이 이어질 수 있도록 거시정책을 유연하게 운용
- 경기·물가 여건, 재정여건 등을 고려하여 재정규모를 결정하고 재정집행 속도를 신중적으로 조절
- 상반기 재정집행률(%) : ('08)49.6 ('09)64.8 ('10)61.0 ('11계획)57.4
- 풍부한 시중 유동성, 해외자본 유입 등이 물가·자산시장이 불안요인으로 작용하지 않도록 유의

※ 정책금리 수준은 실물경제 및 금융시장 상황, 대내외

2011. 2. 28

2011. 2. 28

관점 대비 이행 정도 진행중)

서 추가 확인 필요

경정 시 제논의

- I. 서비스 개요
- II. CUP 패키지 소개
- III. CUP 패키지 기능
- IV. 기타 정보
 - 1. 구축 및 포팅 일정
 - 2. 기대효과
- V. 별첨

4.1. 구축 및 포팅일정

1 전체 공정을 고려한 합리적인 일정관리 수립

2 패키지 기반의 신속한 서비스 현행화(착수 후 2주)



주) 상기 일정은 기본형 CUP 패키지의 구축 및 연동을 기준으로 합니다. 고객사의 요청 및 환경에 따른 변동 사항 발생 시 일정은 변경될 수 있습니다.

•업무 효율성 향상

- 임직원 업무 실시간 업무 처리
- 신속한 의사 결정 및 업무 지연 발생 최소화를 통한 업무 생산성 향상
- 일원화된 실시간 업무 환경 구축



업무생산성향상

•전자문서 업무 환경 구축

- 자료 배포를 위한 대량 메일 발송 및 종이문서 출력 생략
- Paperless 회의를 통한 정량적/정성적 비용절감



Paperless 컨퍼런스

- 개인/공용 정보 공유 환경 구축
- 신속한 업무 처리 및 중복 업무 시간 단축 실현
- 안정적인 보안 기능을 적용한 전용 클라우드 서비스 구축

스마트클라우드구축



선진화된업무환경



- 일하는 방식의 개혁 주도
- 업무 환경 선진화를 통한 임.직원 만족도 향상

•생산성, 창의성 지향 지식공유형 스마트 클라우드

•Smart Work 업무 환경 개선

넥스다임의 CUP 솔루션은

- 업무영역에서 회의 중심의 콘텐츠 유통 플랫폼으로
- 프린트 없이 각자의 의견과 생각, 일정을 공유하는 도구이며
- Tablet에서 구동되어 최적의 사용성을 제공합니다.

CUP을 민간/공공부문 업무에 적용한다면?

- 종이 인쇄 비용 및 의사결정 프로세스 단축으로 비용 절감
- 인쇄물 없이 협업 대상간 의견과 일정을 기록, 공유, 전달
- 응용모델로 교육평가 시스템 및 업무자료실로 발전가능
- MDM, BYOD 솔루션과 결합, 보안요구 완벽대응 가능

- I. 서비스 개요
- II. CUP 패키지 소개
- III. CUP 패키지 기능
- IV. 기타 정보

V. 별첨

- 1. 시스템 사양 및 지원단말
- 2. CUP References

유연성과 확장성, 이식성을 고려한 Hardware 구성을 지원하며, 다양한 태블릿OS를 지원합니다.

지원단말	 iOS		시스템 사양	CUP application Server Spec	
	<ul style="list-style-type: none"> • iPad • iPad2 • New iPad • iPad Mini 	<ul style="list-style-type: none"> • iOS 6지원(2012. 12) 		<ul style="list-style-type: none"> • OS : Red Hat Linux Enterprise 	<ul style="list-style-type: none"> • CPU : Xeon x 2 • Memory : 6GB
	 Android			CUP Database Server Spec	
	<ul style="list-style-type: none"> • Galaxy Tab • Galaxy Tab2 • Galaxy Note 10.1 	<ul style="list-style-type: none"> • Android 3.0이상 지원 		<ul style="list-style-type: none"> • OS : Red Hat Linux Enterprise • DBMS : MySQL권장 (MS SQL, ORACLE 지원) 	<ul style="list-style-type: none"> • CPU : Xeon x 2 • Memory : 6GB
 Windows		기타 공통사항			
<ul style="list-style-type: none"> • Windows Tablet • Windows RT 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 이상 • 고객요청 시 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • NAS 부재시 CUP Application server 저장장치 사용 • 시스템 이중화 시 SAN storage & switch 필요 			



빠르고 효율적이며 생산적인 회의솔루션! 대기업 및 공공기업 도입 상용화 완료!

Project Experience – 스마트 오피스 플랫폼 연동, 주요 의사결정, 정보공유, 교육용 활용

[Real Smart work! 현장에 대한 바른 이해에서 찾은 솔루션]

- 스마트 워크의 핵심가치를 현업의 요구를 바탕으로 구현적용
- 창조경제의 핵심요소인 지식공유와 회의문화 정립 및 모델링
- Paperless 실천과 녹색 경영가치 실현

[다양한 고객에게 다양한 서비스 모델을 제공합니다.]

- 국내 정부부처 및 공공기관 등 컨설팅, 구축, 생산성 향상 컨설팅 제반분야 수행
- 모바일 오피스 연동, 임원급 의사결정 및 정보공유, 보고시스템, 임직원 교육시스템 등 활용

대한지적공사	POSCO 건설	GS건설	ISP, 생산성 향상 컨설팅
<p>대한지적공사</p>	<p>포스코건설</p>	<p>GS 건설</p>	<p>헌법재판소 산림청 KOREA FOREST SERVICE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 구축시기 : 2011 • 서비스 : 모바일 오피스 연계 • 운영대수 : 300 EA 	<ul style="list-style-type: none"> • 구축시기 : 2011 • 서비스 : 임원용 Private Cloud • 운영대수 : 200 EA 	<ul style="list-style-type: none"> • 구축시기 : 2011 • 서비스 : Paperless 교육시스템 • 운영대수 : 300 EA 	<p>미래창조과학부 Ministry of Science, ICT and Future Planning</p>

감사합니다.

❖ 제품문의: product@nexdigm.co.kr

❖ 영업문의: sales@nexdigm.co.kr