

화자추적기능이 포함된

화상회의시스템 제안서

ThatsGood e-Presentation Gold v8.7

<http://www.thatsgood.com>

2020. 4.

CONTENTS

ThatsGood
e-Presentation

ThatsGood
e-NamePlate

ThatsGood
e-MediaShow

E Z P T
TECH
(주)이지피티테크

I . 제안 개요	3
II . e-Presentation Gold 특징	7
III . 특화된 문서제어회의	11
IV . 도입 후 기대효과	13
V . 제안 서비스	14
VI . 구축사례	23
VII . 주요 기능표	25

I 제안 개요

01 고품질의 쌍방향 실시간 화상공유

: 기업의 회의실은 짧은 순간에 최고의 커뮤니케이션을 유도할 수 있는 회의 환경이 조성되어야 합니다. 이를 실현시키기 위해서는 정보통신시스템(IT)을 활용함과 더불어 냉철한 판단을 유도하는 환경도 필요합니다.

• 긍정적이며 냉철한 판단은 회의환경이 좌우합니다.

- 기업의 회의는 다수의 고급 인력이 집중된 토의와 의견개진, 정확한 의사소통을 통해 짧은 시간에 최고의 의사 결정을 끌어 낼 수 있어야 합니다. 고대부터 동그렇게 둘러앉은 회의는 발표자의 표정을 명료하게 전달하여 널리 사용되어 왔습니다.
- 이지피티테크는 지난 10여 년간 기업의 생산성을 높이고 명확한 의사소통과 함께 긍정적인 의사결정을 이끌어 낼 수 있는 다양한 고객의 피드백을 받아 시스템을 업그레이드해 왔습니다.

• 빠르고 정확한 의사소통은 전자회의시스템으로 구현할 수 있습니다.

- 60분의 말로만 하는 설명보다는 자료를 정리하여 보여주며 설명하는 것이 더욱 더 빠른 소통을 하며, 60페이지 문서보다는 한 장의 사진이나 동영상을 보여주는 것이 훨씬 더 이해를 높일 수 있습니다.
- 전자회의시스템은 짧은 시간에 다양한 멀티미디어 자료를 활용하여 효과적으로 발표내용을 전달할 수 있으며, 짧은 시간에 회의 내용에 토론을 가능케 하고 여러 의견을 취합할 수 있습니다.

정확하고 신속한 의사소통과 함께 긍정적이며 냉철한 판단을 위해서 **고객이 최고의 선진 회의시스템**을 갖추면, **회의생산성이 극대화**될 것입니다.

I 제안 개요

01 최고의 커뮤니케이션 공간과 툴 필요

: 기업의 회의실은 짧은 순간에 최고의 커뮤니케이션을 유도할 수 있는 회의 환경이 조성되어야 합니다. 이를 실현시키기 위해서는 정보통신시스템(IT)을 활용함과 더불어 냉철한 판단을 유도하는 환경도 필요합니다.

• 긍정적이며 냉철한 판단은 회의환경이 좌우합니다.

- 기업의 회의는 다수의 고급 인력이 집중된 토의와 의견개진, 정확한 의사소통을 통해 짧은 시간에 최고의 의사 결정을 끌어 낼 수 있어야 합니다. 고대부터 동그렇게 둘러앉은 회의는 발표자의 표정을 명료하게 전달하여 널리 사용되어 왔습니다.
- 이지피티테크는 지난 10여 년간 기업의 생산성을 높이고 명확한 의사소통과 함께 긍정적인 의사결정을 이끌어 낼 수 있는 다양한 고객의 필드백을 받아 시스템을 업그레이드해 왔습니다.

• 빠르고 정확한 의사소통은 전자회의시스템으로 구현할 수 있습니다.

- 60분의 말로만 하는 설명보다는 자료를 정리하여 보여주며 설명하는 것이 더욱 더 빠른 소통을 하며, 60페이지 문서보다는 한 장의 사진이나 동영상을 보여주는 것이 훨씬 더 이해를 높일 수 있습니다.
- 전자회의시스템은 짧은 시간에 다양한 멀티미디어 자료를 활용하여 효과적으로 발표내용을 전달할 수 있으며, 짧은 시간에 회의 내용에 토론을 가능케 하고 여러 의견을 취합할 수 있습니다.

정확하고 신속한 의사소통과 함께 긍정적이며 냉철한 판단을 위해서 **고객이 최고의 선진 회의시스템**을 갖추면, **회의생산성이 극대화**될 것입니다.

I 제안 개요

02 안정적인 회의운영이 우선

: 기업에서 사용할 전자회의시스템은 최우선으로 안정적인 회의운영을 되어야 하며, 이를 위해 단말기에 대한 통제와 모니터링, 그리고 참석자 어플리케이션의 UI컨트롤 등의 기능이 활용되어 검증된 제품이어야 합니다.

• 오랫동안 검증되고 고객의 신뢰한 제품이 필요합니다

- 기업의 회의에 참여하는 임직원들은 나름대로 전문적인 지식을 토대로 의견을 개진합니다. 회의 시간을 줄여 회의비용을 줄이려는 노력은 끊임 없이 해 왔을 것입니다. 그래서 회의시스템으로 회의가 늦어지거나 지체되어서는 안됩니다.
- 이프리젠테이션은 1998년 초중고 교육시장에서 빠른 화면공유로 4천개 학교에 납품한 제품을 기반으로 2001년 1월 삼성전자 중역회의실의 요청에 의거 탄생한 최초의 전자문서회의솔루션이며, 2009년 서초사옥 이전 시 파워포인트에 펜마킹을 하고 문서제어로 발표할 수 있도록 구현한 세계 최고의 PaperLess Meeting System입니다.

• 회의장PC를 모니터링하고 긴급 상황에 신속 대응할 수 있어야 합니다.

- 기업 회의장에 구축된 30~60여대의 회의단말기는 관리자가 통제하기 쉬워야 하며, 참석하는 나이 많은 중역들이 실수를 하더라도 바로 모니터링하여 신속히 대처할 수 있도록 단련된 솔루션이어야 합니다.
- 이프리젠테이션은 접속여부, 자료전송 속도, 동기화 여부, 네트워크 물리적 상태 등의 회의에 필요한 세세한 움직임을 모니터링하고, 일부 및 일괄 통제와 가상화된 씬클라이언트 단말 통제까지도 가능하여 안정적 회의를 가능케 합니다.

15년 대기업회의실에서 운영되어 **고객의 신뢰하는 제품**이며,
어떠한 회의중단 사태에도 **신속하게 대응**하도록 설계되고 검증되었습니다.

I 제안 개요

03 탁월한 문서제어 기능 구현

: 기업에서 사용되어지는 전자회의시스템은 발표하는 발표자가 준비한 회의자료를 참석자들에게 명료한 전달을 위해 다양한 형태의 회의자료를 이용이 가능해야 하며, 되돌려 보기가 개인적으로 가능해야 합니다.

• 파워포인트 직접적인 제어회의

- 파워포인트를 주로 이용하는 기업에서는 포맷변환으로 파워포인트의 장면전환효과나 애니메이션, 파워포인트 내의 동영상은 발표자와 참석자가 똑같이 표현이 가능한 솔루션을 사용해야 합니다.
- 이프리젠테이션은 2003년도부터 파워포인트를 제어하여 회의하도록 구현하였으며, 파워포인트 2013까지 직접 제어가 가능하며 파워포인트 페이지 내에 각 스텝에 펜마킹을 하고, 압력감지 펜마킹으로 최고의 필기감으로 저장이 가능합니다.

• XPS포맷으로 선명한 회의자료의 공유

- 회의를 위해 준비된 회의자료를 참석자의 단말기에서 표출하고자 하면 각 포맷에 맞는 뷰어가 있어야 합니다. 또한 변환된 포맷이라도 확대하거나 비율이 다른 해상도의 단말기에서도 선명하여 표출되어야 합니다.
- 이를 위해 이프리젠테이션은 PDF로 변환하여 문서공유를 2009년부터 사용했었으나, 특정 페이지가 사라진단던가 폰트가 나타나지 않는 문제로 2010년 6월부터 XPS포맷으로 교체했습니다. XP SP3이상에 설치된 XPS Printer Driver를 이용하면 누구든지 쉽게 원하는 표출모습으로 회의자료를 생성할 수 있습니다.

정확한 의사소통을 위해서는 준비한 회의자료를 **똑같이 표출**하여야 하고
선명한 회의자료와 **쉬운 발표UI**가 제공되어야 명료한 발표가 됩니다.

I 제안 개요

04 편리한 사용

: 기업에서 사용될 전자회의시스템은 누구나 쉽게 진행자로서 회의 진행할 수 있어야 하며, 누가 발표자가 되더라도 학습 없이 사용할 수 있도록 편리하게 되어 있어야 합니다.

• 중역회의나 실무자회의 어디서나 쉬운 사용

- 중요하고 어려운 회의에서는 참석자에게 사용법을 가르쳐 줄 수 없는 경우도 있습니다. 이때는 관리자의 통제로 사용자는 최소한의 조작을 통해 회의가 되어야 하며, 실무자의 토론식 회의에서는 자율적 조작이 가능하도록 하고 다양한 기능을 쉽게 이용할 수 있게 설계되어야 합니다.
- 이프리젠테이션은 13개국 정보통신부장관회의, 정부청사 차관회의, 한국전력과 통상산업자원부 국정감사 등에서 관리자 통제식 회의를 사용되었고, 한국국방연구원 실무자회의 등에서는 외부참가자와 연구원들의 활발한 회의에 이용되었습니다.

• 배석한 실무진은 무선 태블릿용 솔루션 이용

- 회의를 준비하는 실무진과 배석한 관계자들은 자신이 가져온 스마트폰이나 태블릿을 통해 회의자료를 공유하도록 하여 빔프로젝트를 향해 오랫동안 돌아앉는 고충을 해결해 주어야 합니다.
- 이프리젠테이션은 지난 1년간 전자칠판용 원격화상회의시스템 개발 과정에서 안드로이드OS를 탑재한 어떤 단말기라도 윈도우 노트북이나 데스크탑으로 회의하는 참석자들과 똑같이 회의자료를 무선으로 공유할 수 있도록 개발하였습니다. 특히, HTML5로 변환된 파워포인트 공유의 문서제어회의는 윈도우와 똑같은 발표자료를 참석자에게 보여줄 수 있습니다.

중요하고 긴장되는 **최고의 중역회의나 실무진의 토론식 회의**에서도
쉽게 운영되도록 설계되었고, **배석자**들에게도 편리한 회의환경이 됩니다.

I 제안 개요

04 스마트 건축행정 (사례)

: 관공서에 건축심의를 받기 위해 제출해야 하는 종이도서는 제본비만 1건당 50~600만원(평균300만원)이 소요됩니다. 용인시의 경우 지난해 33회에 걸쳐 106건을 심의했고, 이를 컴퓨터 파일만 제출하여 '초간편' 건축심의를 스마트패드 전자문서회의로 함으로써 시간과 비용이 뿐만 아니라 민원인의 고통을 줄여주는 것을 '스마트 건축행정' 이라 합니다.



도면이 포함된 건축심의나 도시계획심의는 30여명이 회의 자료의 일부를 공유하여 확대하고 공동마킹을 통해 정확한 의사전달회의를 할 수 있습니다.

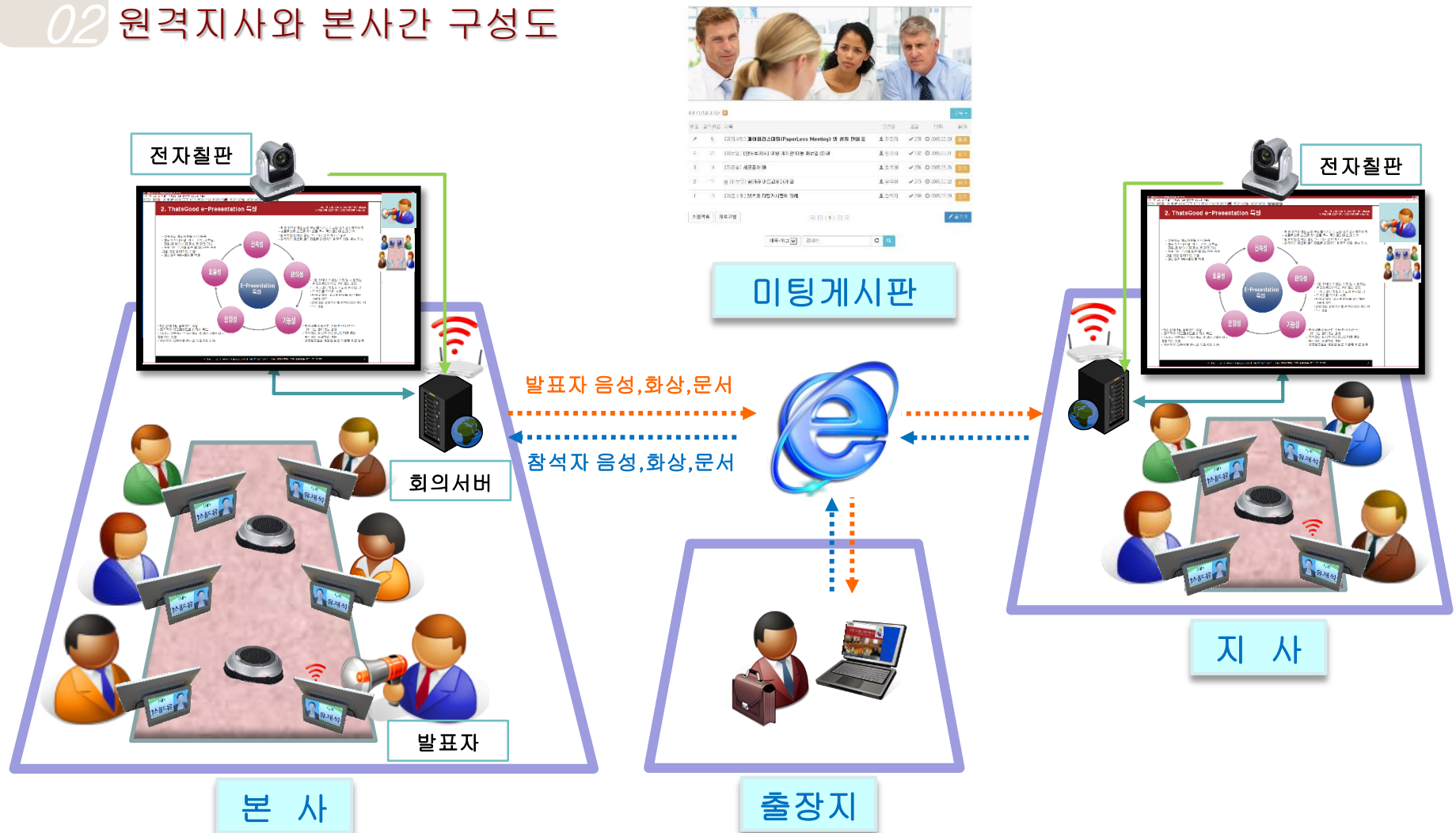
II e-Presentation 특징

01 단독구성도



II e-Presentation 특징

02 원격지사와 본사간 구성도



II e-Presentation 특징

03 ThatsGood e-Presentation 특징

- 발표자의 회의자료를 원격 등록
- 참석자 모니터링, 켜기, 끄기, 리부팅, 파일/메시지 전송 등 관리 가능
- 프로그램 수정에 따른 클라이언트 프로그램 자동 업데이트 구현
- 회의화면 WMV파일로 녹화



II e-Presentation 특징

04 시스템 요구사항

(1) 서버 권장사양

- CPU : DualCore 2.0GHz 이상, RAM : 2G 이상
- (녹화나 녹음용도로 사용시 3.0GHz 이상)
- OS : Window XP SP3 / Vista / Window 7 / Server 2003.2008
- Framework : 닷넷 3.5 SP1(XP, Vista는 설치필요함)
- HDD : 사용 가능한 1GB 이상
- Network : 512K Bps 이상 (화면전송은 1Mbps 이상)

(2) 참석자 권장사양

- CPU : DualCore 1.6GHz 이상, RAM : 2G 이상
- OS : Window XP SP3 / Vista / Window 7
- Framework : 닷넷 3.5 SP1(XP, Vista는 설치필요함)
- HDD : 사용 가능한 1GB 이상
- Network : 100K Bps 이상 (화면전송은 1Mbps 이상)

Ⅲ 특화된 문서제어회의

01 문서회의 특징(1)

➤ 다양한 형태의 문서포맷 지원

- ◆ 파워포인트, PDF, XPS 변환하지 않고 직접 제어컨트롤
- ◆ 가로문서 슬라이드 방식 제어, 세로문서 스크롤 방식 제어
- ◆ 세로문서 두 쪽 보기 기능(Full HD급 해상도 지원시 가능)
- ◆ 프린트 가능한 모든 파일을 회의문서로 사용 가능
- ◆ 서버 및 클라이언트 단위로 자동 문서포맷 변환 기능
- ◆ 문서 등록시 오류문서 검출 후 알림 기능

➤ 스마트한 주석 기능

- ◆ 압력감지 펜마킹이 지원을 통한 세밀한 글씨체 기능
- ◆ 페이지와 스텝단위의 구별된 마킹 구현
- ◆ 펜마킹 소유자를 구별하여 숨기기 / 보이기 기능
- ◆ 여러 참석자가 기록된 주석 내보내기 및 가져오기 구현
- ◆ 주석을 파워포인트의 객체로 저장 기능
- ◆ 펜마킹 소유자별 또는 페이지 단위로 주석 전체 전송

Ⅲ 특화된 문서제어회의

02 문서회의 특징(2)

- 백터방식의 문서지원으로 확대에도 선명한 회의자료 표출
- 특화된 발표위치 동기화
 - ◆ 다양한 비율의 해상도에 따른 발표위치 동기화(4:3, 16:9, 16:10 등)
 - ◆ 중간 입장 참석자에게 발표중인 문서와 위치로 자동 동기화 기능
 - ◆ 동영상의 특정 위치에서 동시 플레이 하는 기능
 - ◆ 웹페이지의 특정 URL 및 스크롤 위치 동기화 기능
 - ◆ 확대된 위치의 특정위치로 동기화 하는 기능
- 사용자에게 편이한 회의 기능
 - ◆ 키보드와 마우스가 없는 터치단말기에서 제스처 UI 제공
 - ◆ 사용자UI를 관리자 주도하에 일괄 변경 기능
 - ◆ 회의장 그림 위에 참석자 아이콘 배치 기능 및 관리UI
 - ◆ 참석자 PC 원격제어를 통한 켜기, 끄기, 재부팅 등 통제 기능
 - ◆ 주석을 파워포인트의 객체로 저장 기능
 - ◆ 스마트포인트로 컨트롤 하는 기능 제공

IV 도입 후 기대효과

01 도입 후 기대효과

- 회의 준비를 위한 인원의 감소
- 전자화된 문서를 컴퓨터를 통해 발표함으로 인한 집중력 및 이해력 향상
- 회의 중 마킹과 메모를 통해 회의결과를 신속하게 정리가 가능해짐
- 회의 결과 및 마킹 내용 저장을 통해 기록 보관
- 회의 중 긴급히 참고자료를 만들어 별도의 배포 없이 공유 회의가 가능해짐
- 디지털화된 다양한 사진, 동영상, 파일 등의 고화질로 회의문서 공유
- 회의 업무 혁신 및 원가 절감, 협업 위주의 회의문화 조성
- 발표자의 발표위치 등의 표시로 집중력 향상
- 회의준비를 위해 필요했던 인쇄물 제작 및 배포 시간 절약과 빠른 회의 준비 가능



ThatsGood e-Presentation 8.0은 한국정보통신기술협회(TTA)의 **굿소프트웨어(GS) 인증**을 획득하였습니다. GS 인증은 ISO국제 표준을 기준으로 해당 콘텐츠의 기능성, 신뢰성, 효율성, 사용성 등을 테스트해 부여하는 공신력 있는 인증으로 ThatsGood e-Presentation 8.0 우수성을 확인한 것입니다.

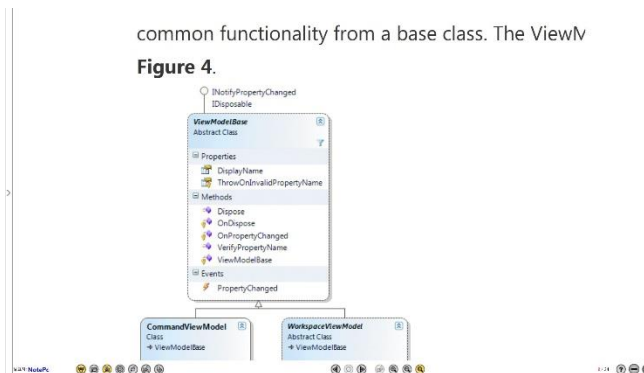


V 제안 서비스 – 기본서비스

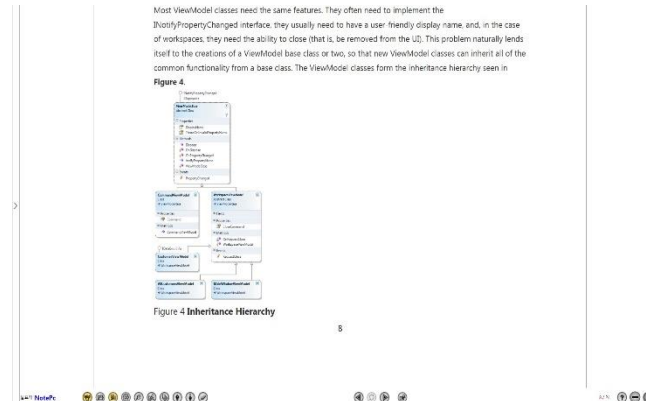
01 • 가로(슬라이드식) 발표



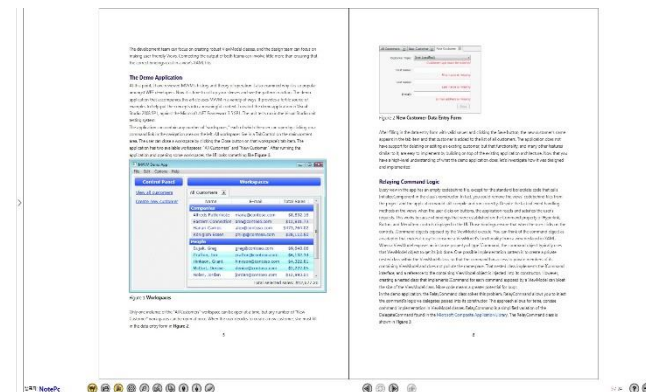
• 확대 발표



• 세로(스크롤) 발표



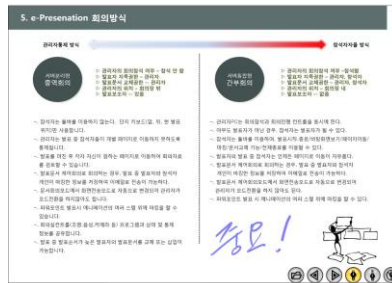
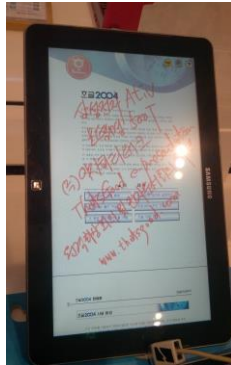
• 두 페이지 발표



V 제안 서비스 – 기본서비스

02

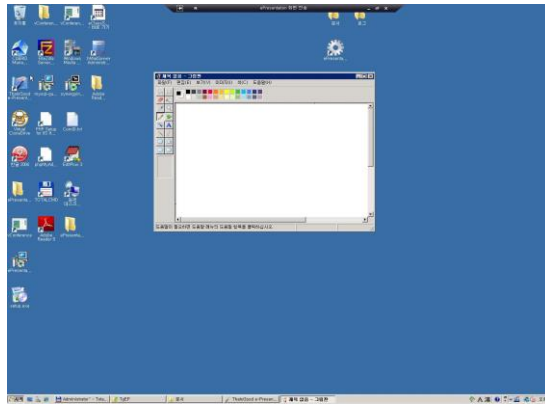
• 압력감지 펜 마킹 공유



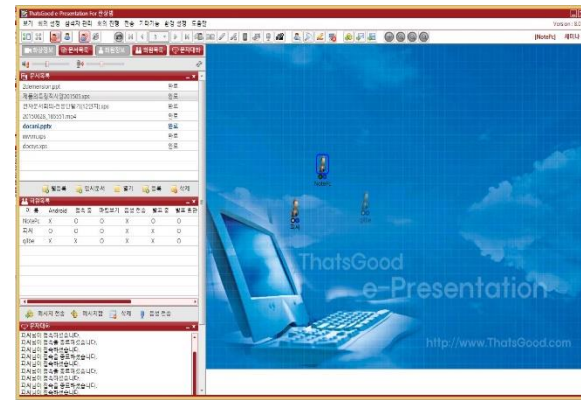
• 웹공유 발표



• 화면전송 발표



• 관리자 제어

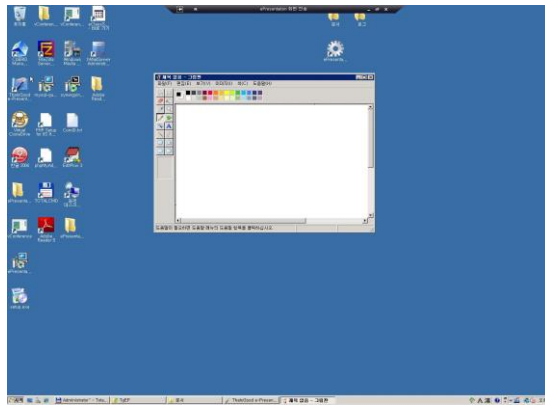


V 제안 서비스 – 기본서비스

03 • 동영상 발표



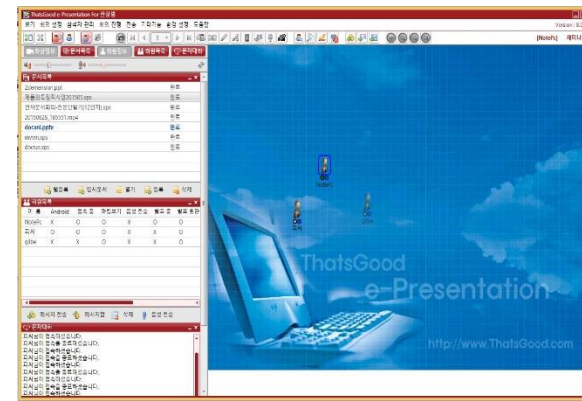
• 화면전송 발표



• 웹공유 발표



• 관리자 제어



V 제안 서비스 - 추가서비스

01 • PIP모드 화상회의



• 상하모드 화상회의



• 세미나모드 화상회의



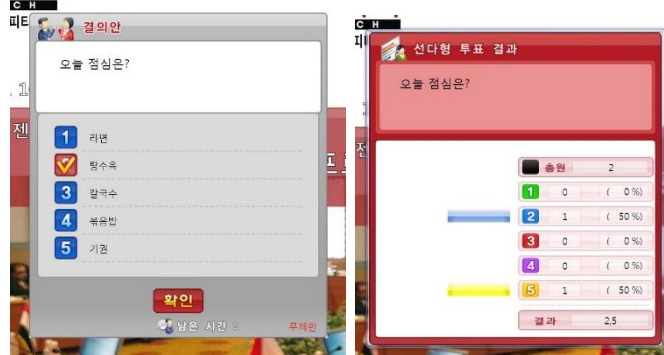
• 상담모드 화상회의



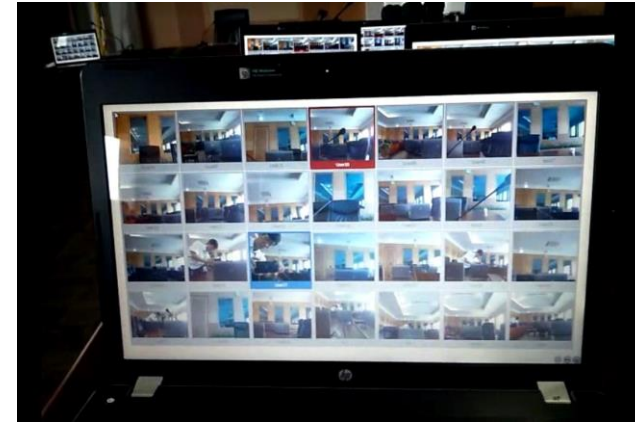
V 제안 서비스 - 추가서비스

02

• 전자투표 및 결과 표출



• 다자간모드 화상회의



• Usb3.0 펜틸트카메라(CE인증)



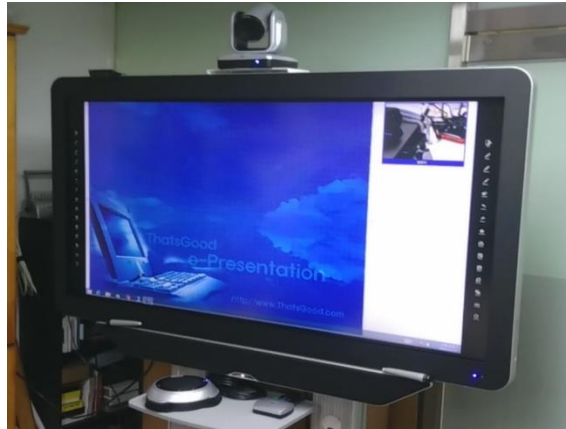
• 전자명패표출 연동



289x105 10.2인치 (25:8) LCD모니터 RCA출력

V 제안 서비스 - 추가서비스

03 • 전자칠판 연동 화상회의



• 섬네일 패널 화상 발표회의



• 패널 화상 발표회의



• 15.4인치 전용단말기(동글PC포함)



V 제안 서비스 – 추가서비스

04

• 미팅게시판(자동포맷변환)



• Voip Video 심플화상회의



• 미팅예약시스템(회의비용통계)



• 앱가상화시스템으로 비밀회의 구현



V 제안 서비스 - 추가서비스

05

• 전자칠판용 심플UI 런처



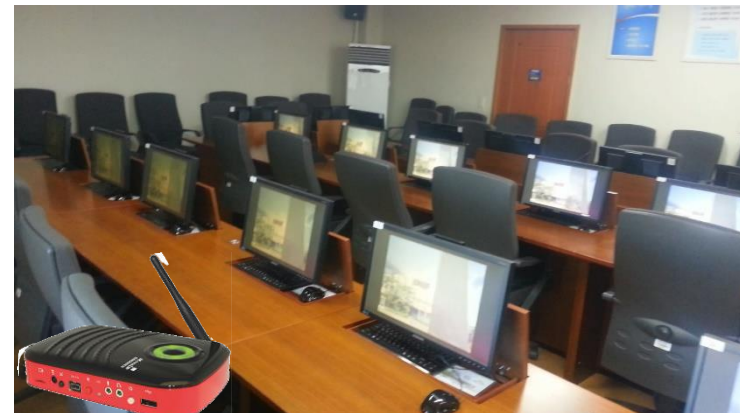
• 무선버튼 화자추적



• 안드로이드 문서제어회의



• 고화질 영상녹화와 스크린전송



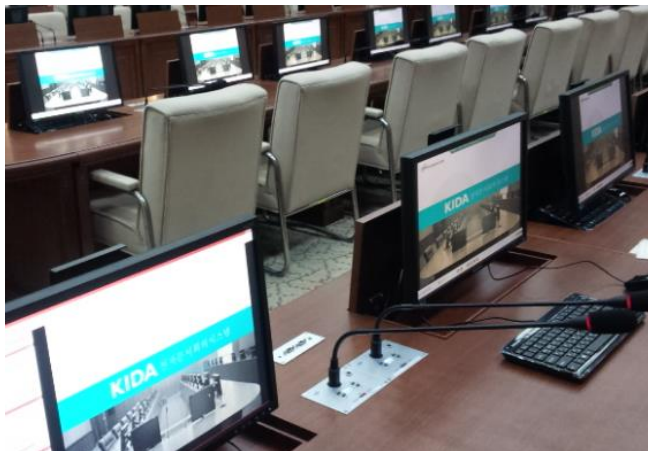
V 제안 서비스 – 추가서비스

06

- 원형 엘리베이션 탁자



- 엘리베이션 책상



- 지문인식 전자투표 결의



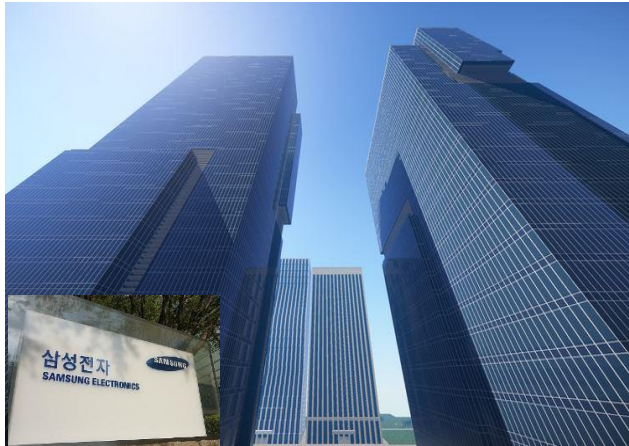
- 전자칠판과의 쌍방향 학습



VI 주요 레퍼런스

01

- 삼성전자 서초사옥 중역회의실



- 13개국 정보통신부장관회의



- 삼성전자 이사회회의실/대회의실



- 산업통상자원부 국정감사시스템



VII 주요 기능표

01

		ThatsGood e-Presentation 8.7	e-Presentation for Android
1	사용 OS	Windows 7~10 Server 2003~2016	Android 5.0이상
2	서버 사양	CPU DualCore 2.0GHz/Ram 2G 이상	X
3	클라이언트 사양	CPU 1.6GHz / Ram 1G 이상	CPU 1.6GHz / Ram 512M 이상
4	서버와의 연결방식	서버클라이언트(CS) 방식	앱방식(.apk 설치방식)
5	멀티룸으로 동시에 채널	1개 서버에 100개 채널 구동	X
6	참석자와 다른 발표자 영상	참석자와 다른 고해상도 지원	X
7	해상도 지원	Full HD 해상도 지원	X
8	회의자료 사전변환(웹등록시)	O(서버와 문서포맷변환서버 분리)	O(서버와 문서포맷변환서버 분리)
9	문서변환 방식	서버와 클라이언트 XPS로 변환	서버에서 HTML로 변환
10	문서페이지 맞추기(동기화)	O	O
11	확대축소(한쪽/두쪽보기)	O	O
12	확대중 마킹	O	O
13	지원 문서	한글NEO, MS Office 2016 외	서버변환을 통한 지원
14	파워포인트 애니메이션/동영상	O(파워포인트 원본 직접제어)	O(HTML5 제어로 지원)
15	동영상 공유	O(동시 플레이)	O(동시 플레이)
16	회의내용 녹화/녹음	O(WMV 녹화, MP3 녹음)	MP3 녹음, 이벤트 기록
17	화면전송 기능	O(어플리케이션 화면전송 발표)	O(5월말부터 지원)
18	회의장PC 관리기능	O(켜기,끄기,재부팅,재접속 등)	O(대기화면,켜기)
19	PC켜고 자동실행 서버접속	O(PC켜면 회의장 바로입장)	O(PC켜면 회의장 바로입장)
20	참석자 UI 일괄변경	O(회의모드 및 UI일괄변경)	O
21	원격제어	O(원격화면,키보드,마우스 제어)	X
22	회의모니터링	O(회의상태 및 네트워크 등)	O(상용DB상태기록/모니터링)
23	제스처UI 지원	O(발표 및 참석기능 모두지원)	O
24	전용서버 하드웨어 구축	선택(24시간 운용시간)	서버OS 아니어도 됨

VII 주요기능표

02

25	웹등록(미팅게시판-별도서버)	O	O
26	회의자료 사전변환(웹등록시)	O(서버와 문서포맷변환서버 분리)	O(서버와 문서포맷변환서버 분리)
27	Voip Video SIP통신 지원	O(클라이언트모듈)	X
28	압력감지 펜마킹	O(잉크 기능)	O
29	국정원 보안암호알고리즘 지원	O(Aria 암호화알고리즘 적용)	X
30	참석자별 펜마킹/선택 표출	O(특정 참석자 펜마킹 표출 등)	X
31	세로(복합)문서 공유기능	O(스크롤방식의 동기화)	X
32	회의장 좌석배치관리	O(좌석 위치파악 및 제어)	X
33	책갈피(섬네일) 표시 및 이동	O	일부(처음/끝)
34	주석저장 및 발송	O(파워포인트 파일로 메일전송)	X
35	주석 불러오기/내보내기	O(발표노트 불러오기)	X
36	문자메모/쪽지 발송기능	O	X
37	다국어 회의	O(참석자별 언어문서공유)	X
38	회의문서암호화	O(접근권한제어 및 파일암호화)	X
39	시나리오관리모듈(옵션)	O(회의 의장용)	X
40	전자투표모듈(옵션)	전용단말기 사용(의회용)	X
41	의안관리운영모듈(옵션)	O(등록,목록,자료연동,처리현황)	X
42	전광판표출연동모듈(옵션)	O(의안처리현황,표출현황)	X
43	발언자마이크제어모듈(옵션)	O(5분발언 타임머)	X
44	실시간 사내IPTV방송(옵션)	O(0.2초 이내에 동시에 시청)	X
45	전자명패명단공유모듈(옵션)	O	X
46	오프라인 뷰어 및 주석사용	O(서버와 단절되어도 펜마킹 및 뷰어)	X
47	서버이중화	O(3초이내 보조서버로 정상화구동)	X
48	문서변환 서버지원(옵션)	O(사내ERP 연동하여 문서변환지원)	X