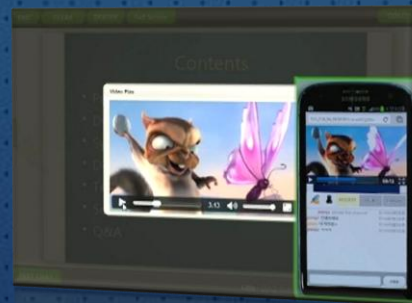


# 실시간 커뮤니케이션을 위한 웹 기반의 프레젠테이션

(Presentation for real-time communication)

## Interactive Presentation

:: 백약 ::  
손기림, 강미진, 반가운



# Contents

- 프로그램 소개
- 프로그램 장점
- 프로그램 발전방향
- 시연 동영상
- 질의 응답

# 개발 동기



더 손쉽게  
더 편하게  
더 구체적으로

소통할 수는 없을까?

# iPresentation 요약

- 주요 특징

1. 상호 참여 방식의 Presentation 실현

- **WebSocket** 을 이용한 실시간 Pen Drawing 및 채팅 기능
- **HTML5 API**를 이용한 원격 제어

2. 채널(Room) 독립적인 통신 제어와 관리

3. 사용자 웹 디스크 공간 제공



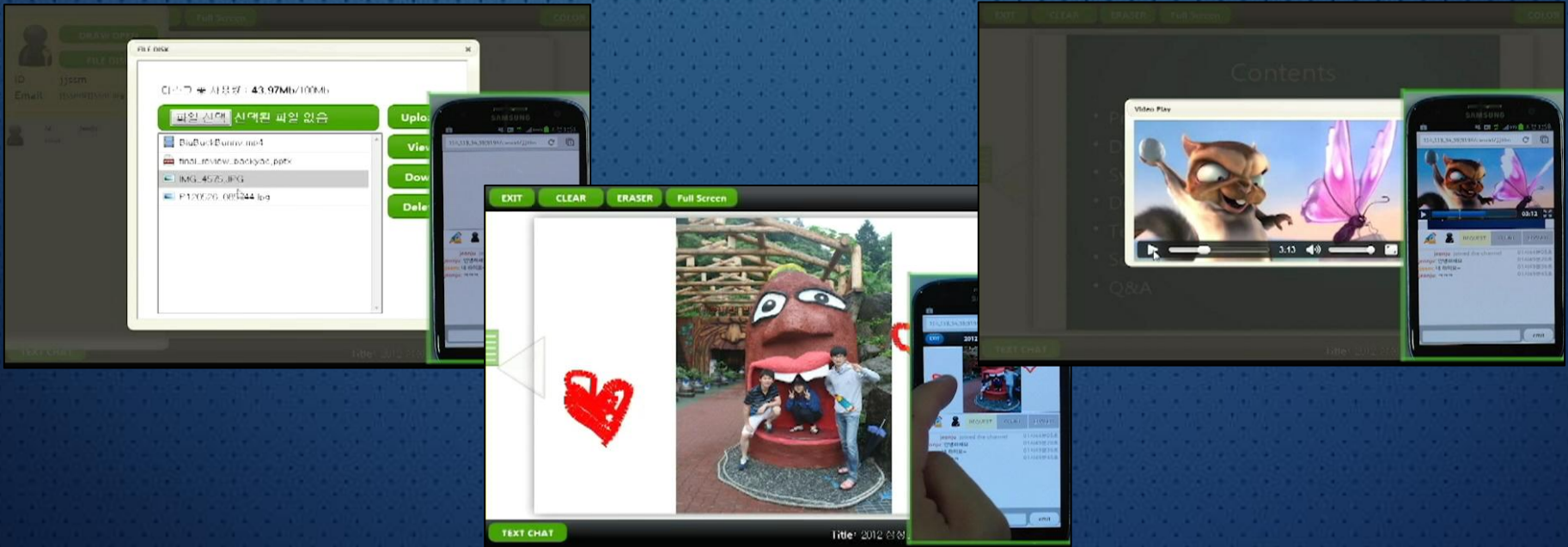
# 주요 사용자 기능

- Pen 도구를 이용한 실시간 상호작용
  - 채널 개설자에게 '팬 그리기' 권한을 얻어 피드백 및 질문 가능
  - Canvas에 표현되는 모든 요소에 대해 전체 참여자가 같은 화면을 공유함



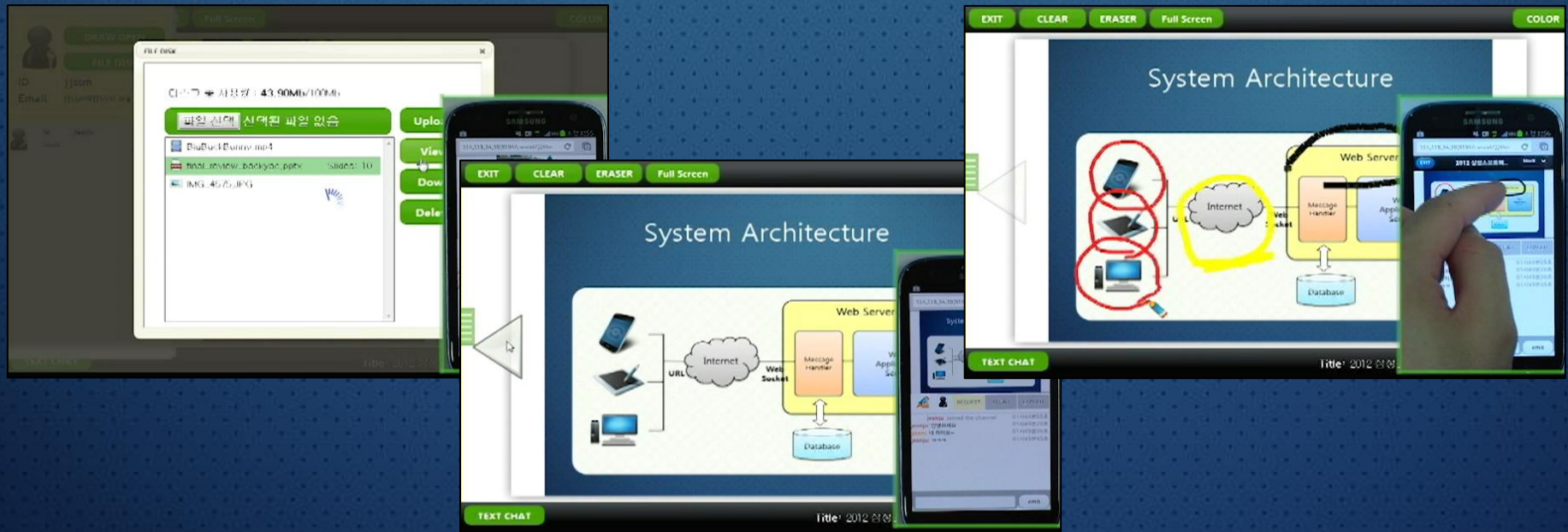
# 주요 사용자 기능

- 같은 화면을 통한 콘텐츠 공유
  - 웹 디스크의 파일을 열어 참여자간 화면 공유가 가능
  - 권한을 가진 사용자가 다른 참여자에게 비디오 파일을 재생/정지, 볼륨, 재생시각 등의 원격 제어 가능



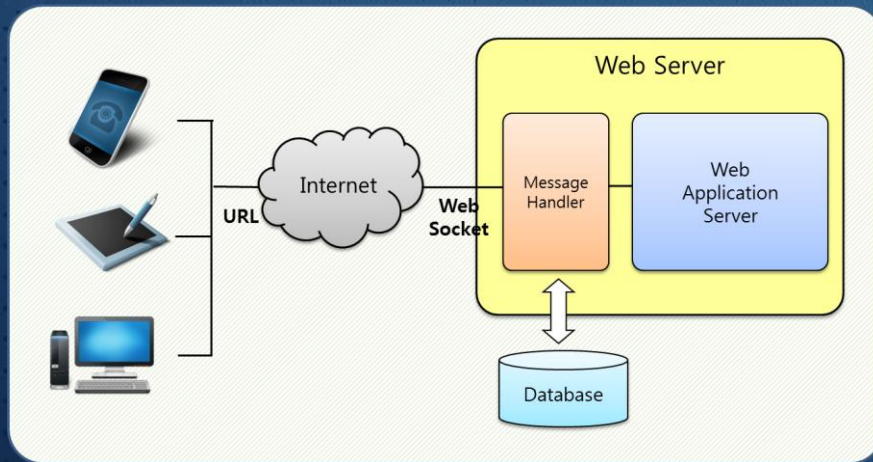
# 주요 사용자 기능

- 문서 뷰어를 통해 프레젠테이션 강화
  - 권한을 가진 사용자가 MS PowerPoint 파일(ppt,pptx)을 열어 다른 참여자와 현재 슬라이드 화면 공유

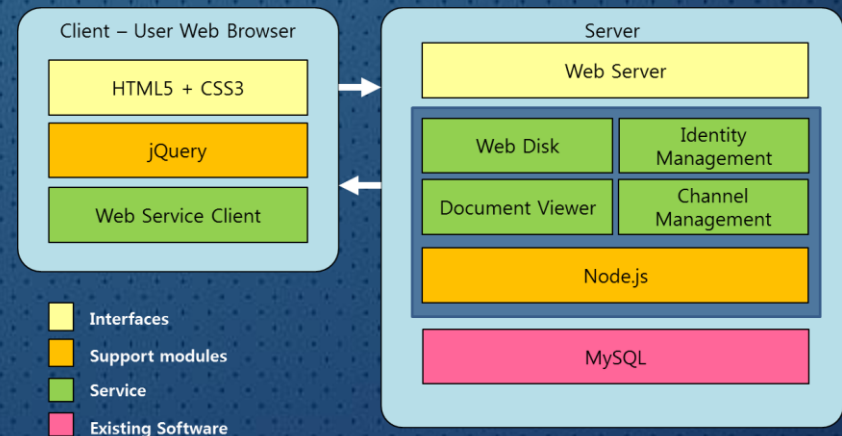


# iPresentation 장점

- 비동기 이벤트 처리방식의 Node.js 플랫폼을 사용하여 WebSocket 기반의 최적 애플리케이션 서비스



System Architecture

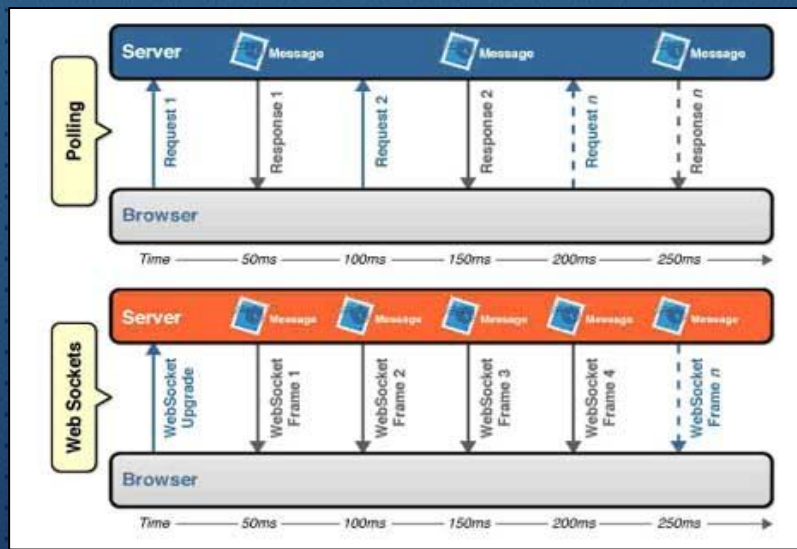


Software Architecture



# iPresentation 장점

- 양방향 전이중 통신의 활용으로 HTML5 요소 Event를 서버가 클라이언트에게 간접적으로 발생시킴으로써 원격 제어 응용



Web Socket Concept

# iPresentation 장점

- 웹 브라우저를 통한 높은 접근성
  - Chrome, Safari, Firefox, Opera Tested



Cross-Platform

# iPresentation 발전방향

개발

- 서버 유지 보수
- 기능 확장

커뮤니티

- 기술 문서화 및 공개
- 의견 수렴 및 개선

# iPresentation 발전방향

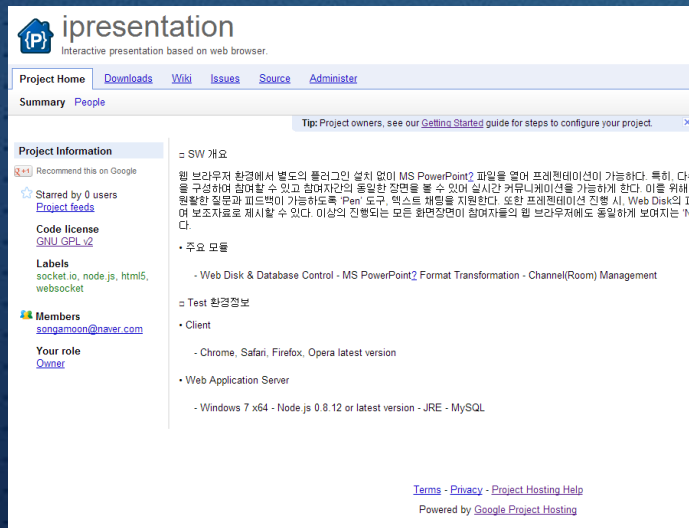
- 개발 & 확장
  - WebRTC (Web Real-time Communication)
    - 2012.10 ~ 2012.12 진행중
    - ~ 2013.01 시범운영
    - 2013.01 [www.iPresentation.com](http://www.iPresentation.com) 운영 계획



- HTML5 Device API
  - Capture, Gallery, File Writer ... API 연동

# iPresentation 발전방향

- 커뮤니티
  - 오픈소스 커뮤니티를 통한 의견 수렴 및 반영
  - 서버플랫폼 커뮤니티를 통해 기술 공유



Google Code - iPresentation



http://nodejskorea.org

“세상과 더 편한 소통을 위해!”

감사합니다