

# Project - Sunrise

Open Video Conference Solution based on  
HTML5 WebRTC

2013.06.05

**NGC Group**  
말랑말랑연구소



# 말랑말랑연구소

- 말랑말랑연구소는?
  - 세상을 말랑말랑하게 만드는 연구를 하는 비법인 커뮤니티입니다.
- 무엇을 하나요?
  - 능력있고 열정적인 멤버들과 함께 그룹을 결성하고, 연구 및 프로젝트를 진행한 후, 그 결과물을 기반으로 다음과 같은 활동합니다.
    - 논문 발표
    - 지식재산권 취득
    - 경진대회 참가
    - 스타트업 진행
- Fun & Synergy
  - 말랑말랑 연구소는 멤버, 그룹, 프로젝트 사이에서 시너지 효과가 발휘되어 점점 더 큰 말랑말랑 프로젝트가 진행될 수 있도록 지원하기 위하여 존재합니다.

Homepage

<http://maalaang.com>

Facebook

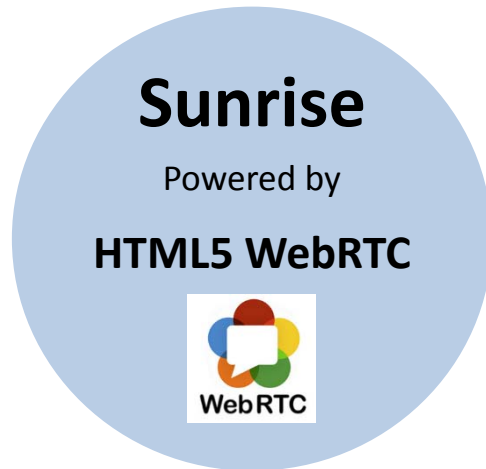
<http://maalaang.com/facebook>



좋아요  
눌러주세요 :)

# 말랑말랑연구소

- 현재 말랑말랑연구소에는 2개의 그룹이 존재
  - 카이스트 재학생 및 졸업생 4명,
  - 송실대학교 컴퓨터학부 재학생 3명이 말랑말랑연구원으로 활동중



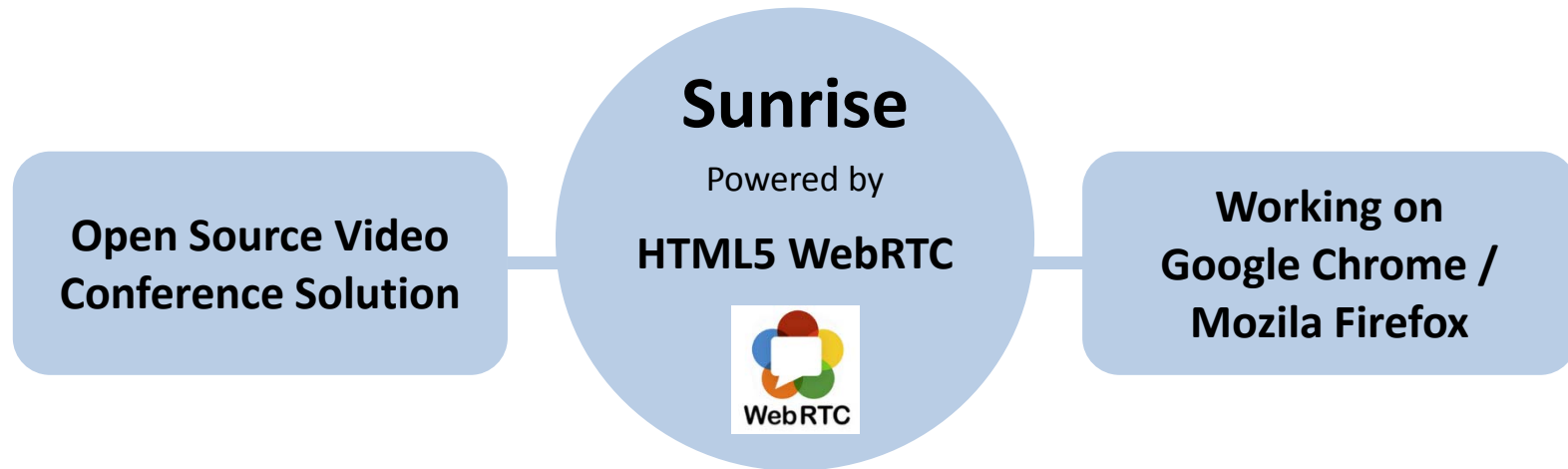
**Project - Sunrise**



# 프로젝트 목표

- **HTML5 WebRTC 기반 개방형 화상회의 솔루션 개발**

- 별도의 플러그인 설치없이 Chrome, Firefox 등의 범용 웹 브라우저에서 동작 가능한 HTML5 WebRTC 기반의 오픈소스 화상회의 솔루션을 개발
- 기존의 설치가 복잡하고 유지보수가 어려우며 비싼 라이선스 비용을 지불해야하는 화상회의 솔루션을 대체할 수 있는 오픈소스 솔루션의 개발
- WebRTC 기반의 웹 어플리케이션을 개발하는 국외/국내 오픈소스 커뮤니티의 설립 및 활성화



# 프로젝트 목표

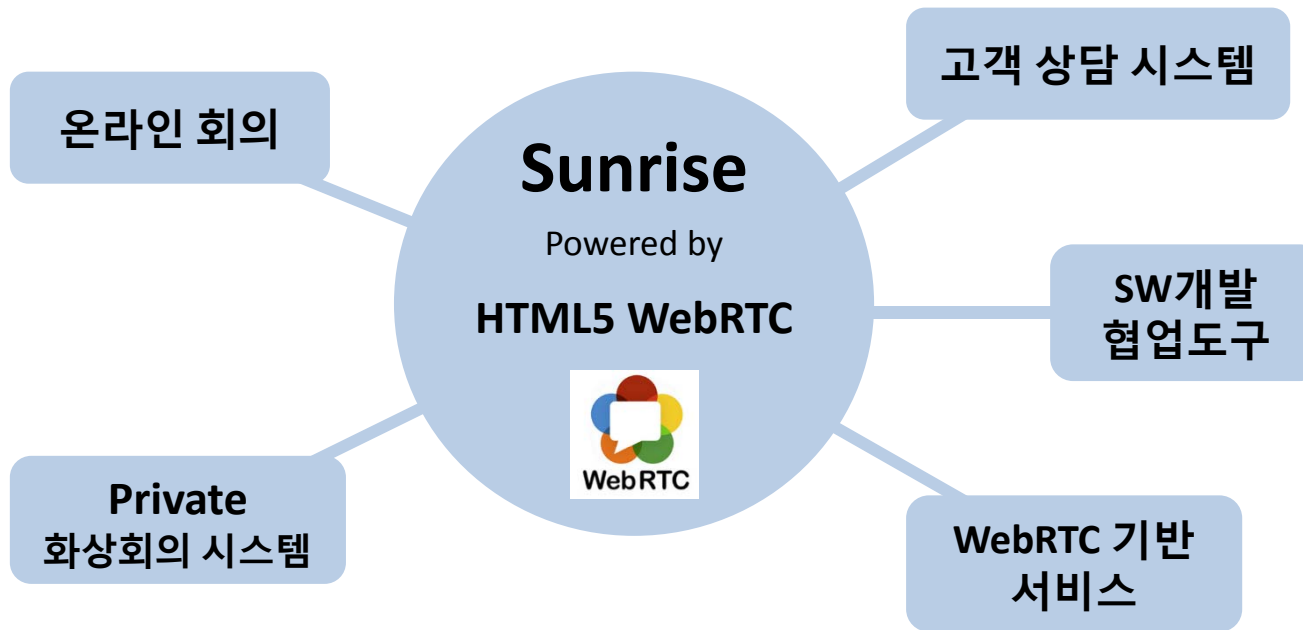
- **HTML5 WebRTC 기반 개방형 화상회의 솔루션 개발**

- Chrome, Firefox 등 WebRTC를 지원하는 범용 웹브라우저에서 동작
- PC, Smart Phone, Tablet 에서 사용 가능하며, 향후에는 Smart TV에서도 동작 가능할 것으로 예상됨



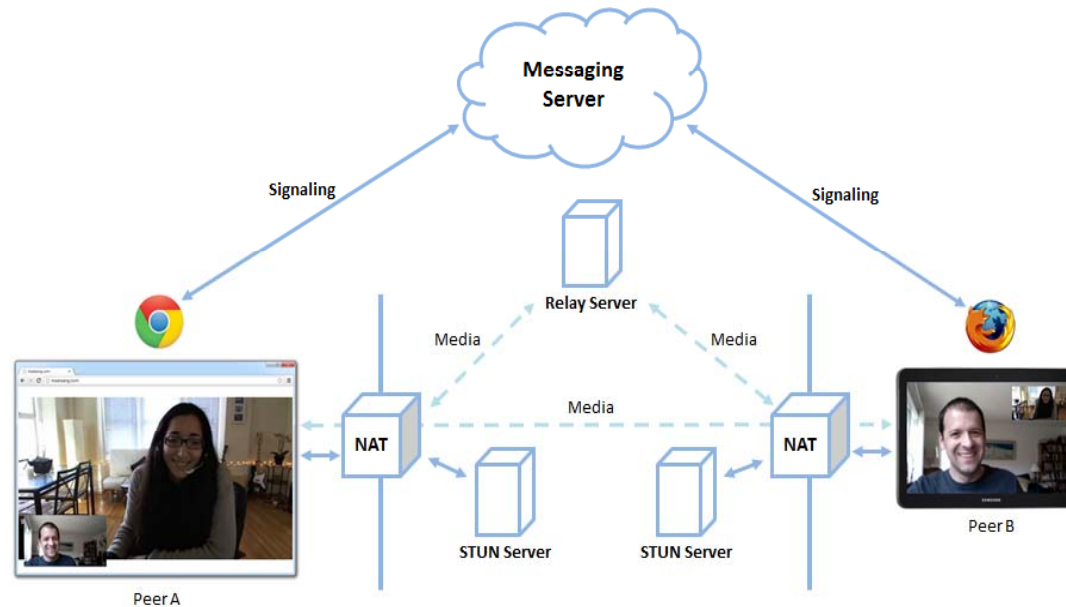
# 기대 효과

- **오픈소스로 구현된 HTML5 WebRTC 기반 화상회의 솔루션의 파급효과**
  - 중·소규모의 기업에서도 쉽게 화상회의 솔루션을 도입하여, 온라인 회의, 고객 상담 등 여러 분야에서 활용가능
  - 내부 데이터 유출을 우려하는 기업 및 연구소 등에서 Private 화상회의 시스템 구축하여 보안 강화
  - MediaWiki, Trac과 같은 오픈소스 협업 도구와 함께 시너지를 발휘하여 활용 가능
  - 보다 쉽게 WebRTC를 기반으로 하는 창의적 서비스를 개발할 수 있도록 도와줌



# 개발내용

- 간단한 설치 및 환경설정으로 이용 가능한 WebRTC 기반 웹 어플리케이션의 개발
  - 1:1 및 1:N 오디오/비디오 스트리밍 커뮤니케이션 지원
  - 인스턴트 메시지 커뮤니케이션 지원
  - Signaling을 위한 중계 서버 개발
  - XMPP 서버와의 연동 지원
  - 이메일, 메신저, URL, SNS를 이용한 세션 공유 지원



# 개발내용

- **화상회의 관리도구 개발**
  - 공개 및 비공개 세션 열기 제어
  - 사용자 풀 제어
  - 세션 상태 모니터링
  
- **WebRTC 기반 웹 어플리케이션에 필요한 Back-End 서버 설치 가이드 작성 및 데모 서버 운용**
  - STUN/TURN 서버 설치 및 연동 가이드 개발
  - 테스트를 위한 STUN/TURN 데모서버 구축 및 운용
  - XMPP 서버 설치 및 연동 가이드 개발



# 커뮤니티 활성화

- 프로젝트 커뮤니티 및 블로그 운영

**maalaang** Home Groups Members Projects Blog Contact Login Sign Up

## Sunrise

HTML5의 WebRTC를 기반으로 누구나 쉽게 설치하여 이용가능한 개방형 화상회의 솔루션을 개발하는 Open Source Software 프로젝트입니다.

**프로젝트 기본정보**

**Name**

- HTML5 WebRTC 기반 개방형 화상회의 솔루션 개발 프로젝트

**Group Blog**

- <http://maalaang.com/home/blog/sunrise>

**Group Forum**

- <http://maalaang.com/home/groups/sunrise/forum/>

**GitHub**

- <https://github.com/maalaang/sunrise>

**Contact**

- 말랑말랑 프로젝트는 항상 열려있습니다. 함께 즐기실 분은 이메일 주세요 :)
- [synergy@maalaang.com](mailto:synergy@maalaang.com)

**참여 그룹**

**NGC Group**  
Public Group active more than a week ago

NGC Group: Next Generation Communication  
새로운 커뮤니케이션 방식에 대한 연구 그룹

Group Admins

**Members** 8  
**Groups** 2

**Groups**

Newest Active Popular

**BIG DATA Gr. CCB** CCBU Group active more than a week ago

**Gr. NGC** NGC Group active more than a week ago

**Recently Active Members**

Project - Sunrise

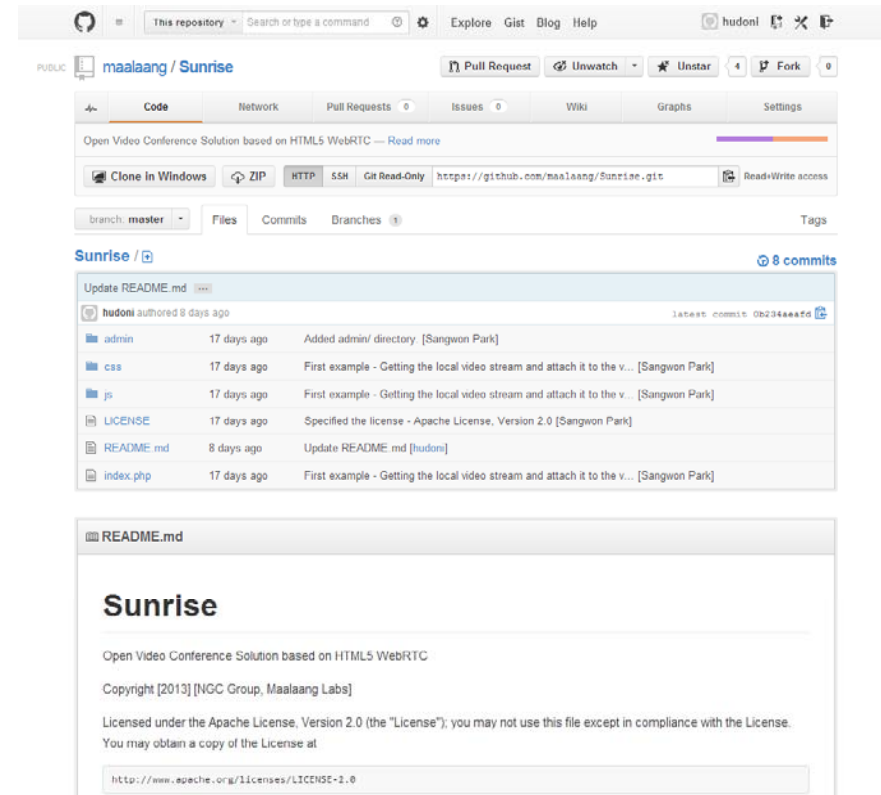


# 커뮤니티 활성화

- Github 커뮤니티 운영

<https://github.com/maalaang/sunrise>

- WebRTC 개발자 세미나 개최
  - 베타버전 출시 이후 2013년 11월 초 진행할 예정
  - WebRTC 기반 어플리케이션 제작 경험이 있는 개발자들과 교류
  - 프로젝트 홍보 및 오픈소스 WebRTC 커뮤니티 활성화



Project - Sunrise



# 말랑말랑연구소

- <http://maalaang.com/video/1>



# Project - Sunrise

Open Video Conference Solution based on  
HTML5 WebRTC

감사합니다

