

WebRTC기반 파일공유서비스 소개

2021.10.05

18 홍성빈





INDEX



001/

동기

002/

WebRTC란?

003/

요구기능

004/

관련 오픈소스

005/

개발 계획



WebRTC기반 파일공유서비스 소개

동기

- Send-Anywhere란?
- Send-Anywhere...였던 것.



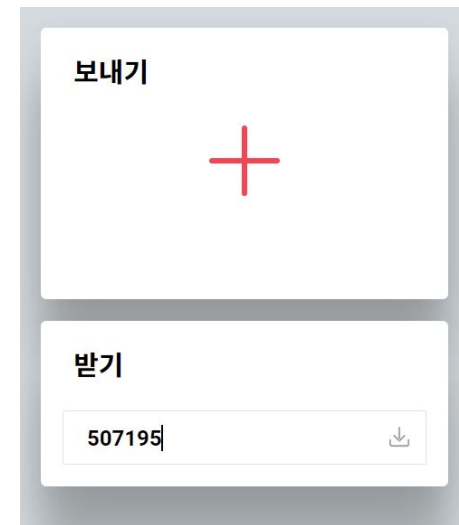
Send-Anywhere란?



[Send Anywhere - 대용량 파일 전송 \(send-anywhere.com\)](https://send-anywhere.com)



심플한 화면 구성. 직관적인 사용법.
엄청난 편의성.



Send-Anywhere...였던 것



[Send Anywhere - 대용량 파일 전송 \(send-anywhere.com\)](https://send-anywhere.com)



(심하면 보낼 때 광고 받을 때 광고 15초씩 봐야함...)

Send-Anywhere...였던 것



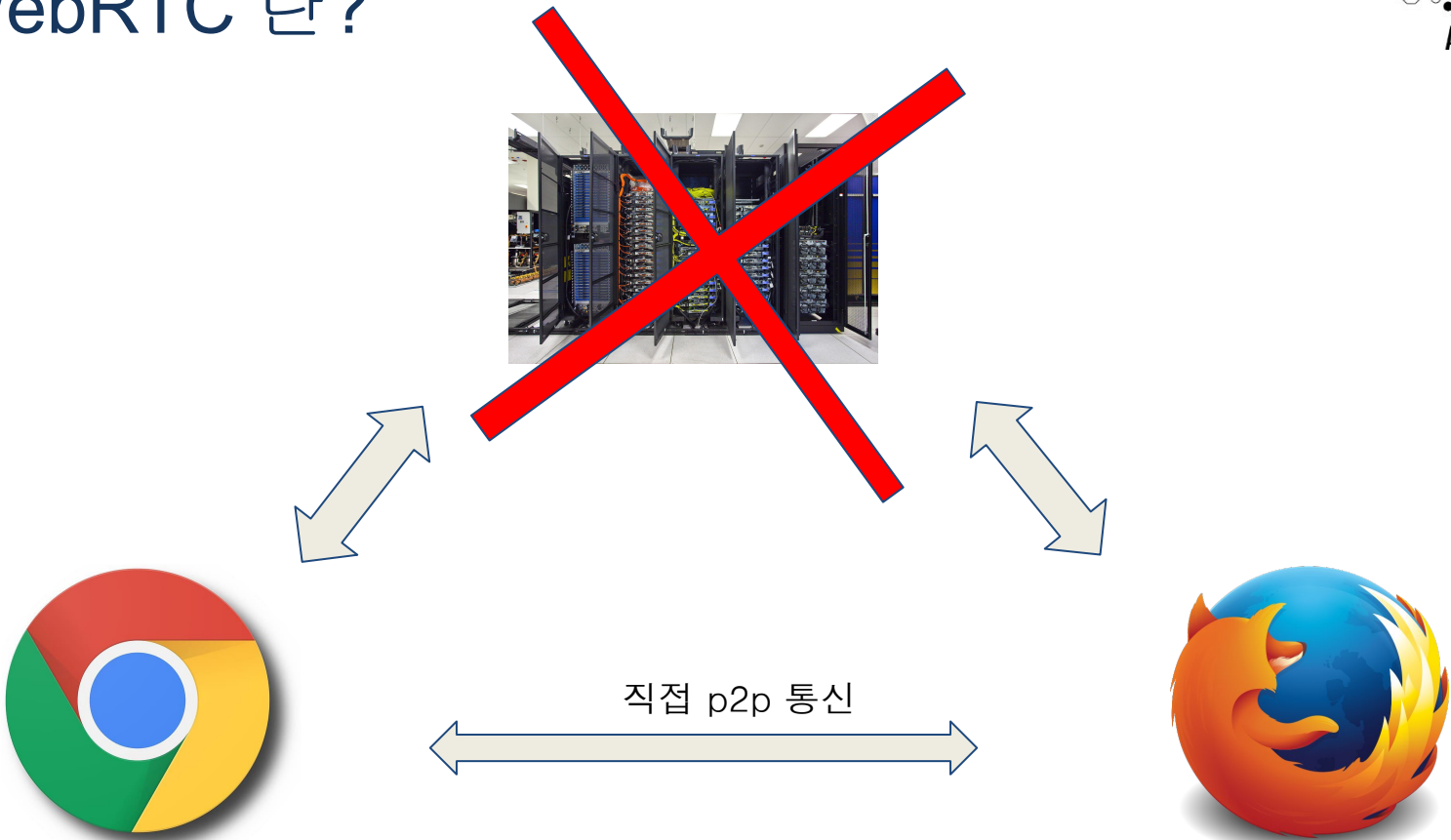
WebRTC기반 파일공유서비스 소개

WebRTC란?

- WebRTC란?
- 활용처



브라우저 내장 기술 WebRTC 란?



브라우저 내장 기술 WebRTC 란?



실시간 화상 통화



실시간 미디어 스트리밍



P2P 파일 전송



WebRTC기반 파일공유서비스 소개

요구 기능

- 요구사항





	Send Anywhere	내거
전송 단위	One-to-One	Many-to-Many
내 기기 등록	유료	무제한
전송 방식	direct	P2P mesh 트래픽 분산
오픈소스	X	O

WebRTC기반 파일공유서비스 소개

관련 오픈소스

- 오픈소스들





<https://github.com/blenderskool/blaze>

<https://blaze.now.sh>

WebTorrent+WebRTC 기반 Many-to-Many 파일공유. 파일 보내면 상대방이 강제로 받음. 누구한테 chunk를 받는지 시각화해줌.
MIT라이선스, 1.2k 스타

<https://github.com/RobinLinus/snapdrop>

<https://snapdrop.net/>

같은 망에 있어야 작동. One-to-One 전송, 파일 여러개 보내면 따로따로 보냄. 파일전송 외 메세지 전송기능 있음. 상대방이 강제로 받음.
GPL-3.0라이선스, 9.5k 스타
Airdrop 디자인

<https://github.com/szimek/sharedrop>

<https://www.sharedrop.io/>

One-To-One 파일공유

다른 망에 있어도 작동(링크로 같은 룸에 들어가면됨), 파일 여러 개 보내면 zip으로 압축해서 보낼지 따로따로 보낼지 물어봄. 상대방이 받을지 말지 수락해야함.

MIT라이선스, 5.1k 스타

Airdrop 디자인

<https://github.com/Peer5/ShareFest>

One-To-Many

WebRTC 파일 공유의 시초(2013년). 현재는 유지보수나 서비스를 운영하고 있지는 않음. Blaze의 WebTorrent처럼 Mesh형태로 청크를 주고받는 형태로 트래픽 분산.

아파치2.0 라이선스, 1.7k 스타

<https://github.com/blenderskool/blaze>

<https://blaze.now.sh>

WebTorrent+WebRTC 기반 Many-to-Many 파일공유. 파일 보내면 상대방이 강제로 받음. 누구한테 chunk를 받는지 시각화해줌.
MIT라이선스, 1.2k 스타



room에 접속한 인원별 파일 전송 및 채팅 권한 설정 기능.

room에서 자기가 필요한 파일만 선별해서 받는 기능

계정 하나에 여러 기기 등록해서 빠르게 원하는 기기로 파일 전송하는
quick share 기능

누구한테 파일 청크를 전송받는지 뿐만 아니라 다른 사람들 트래픽
정보까지 시각화

Q & A

Thank You for Listening

