

BeamViewer:

веб-приложение для онлайн-
трансляции видео с экрана
компьютера

Зачем?

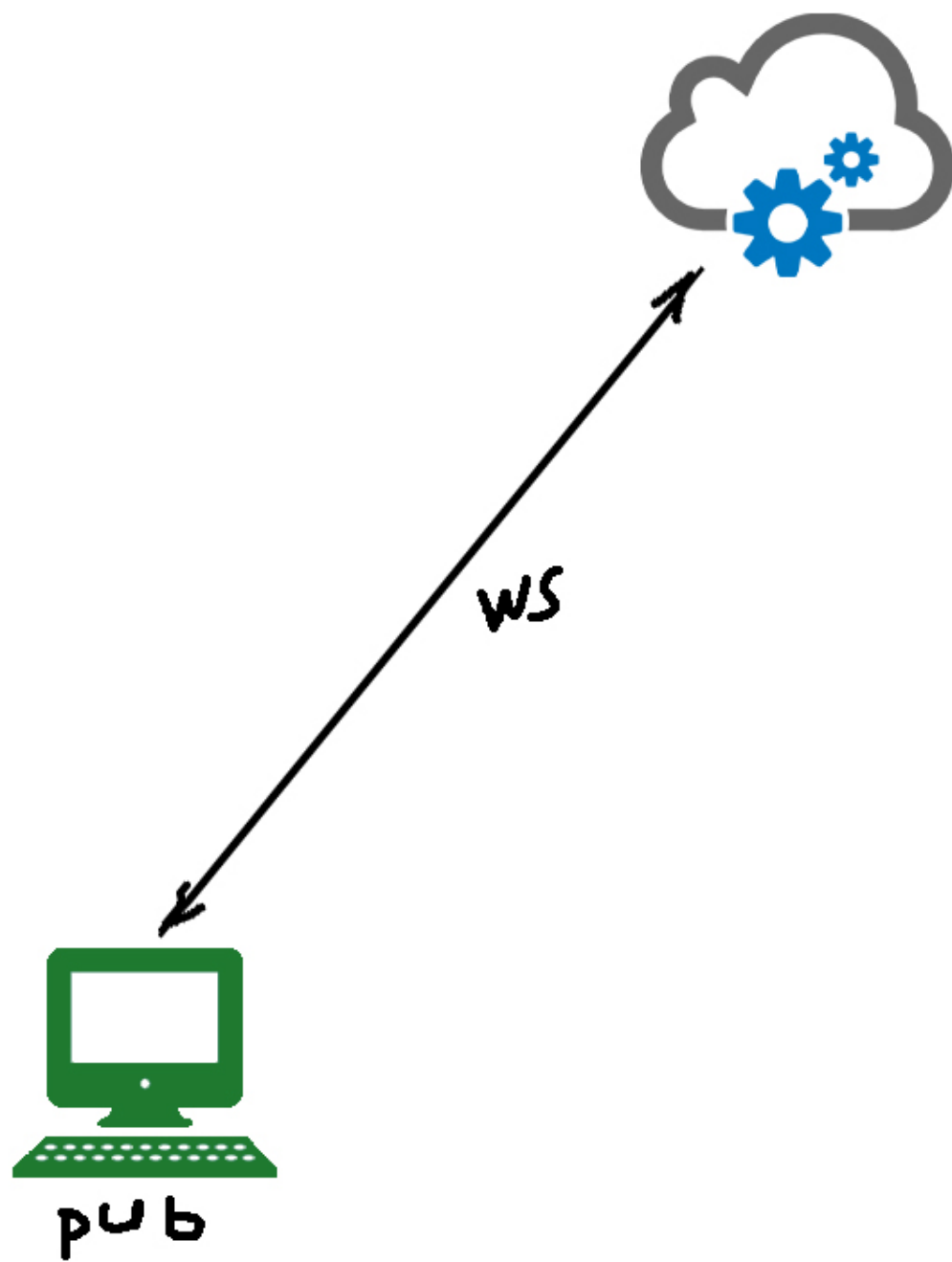
- У существующих решений есть свои неудобства, которые раздражали меня во время учебы в КА Шаг
- TeamViewer – ограничивает кол-во участников, требует денег
- Google Hangouts – ограничивает кол-во участников, требуется наличие аккаунта для использования
- Mikogo – бесплатное использование только 14 дней

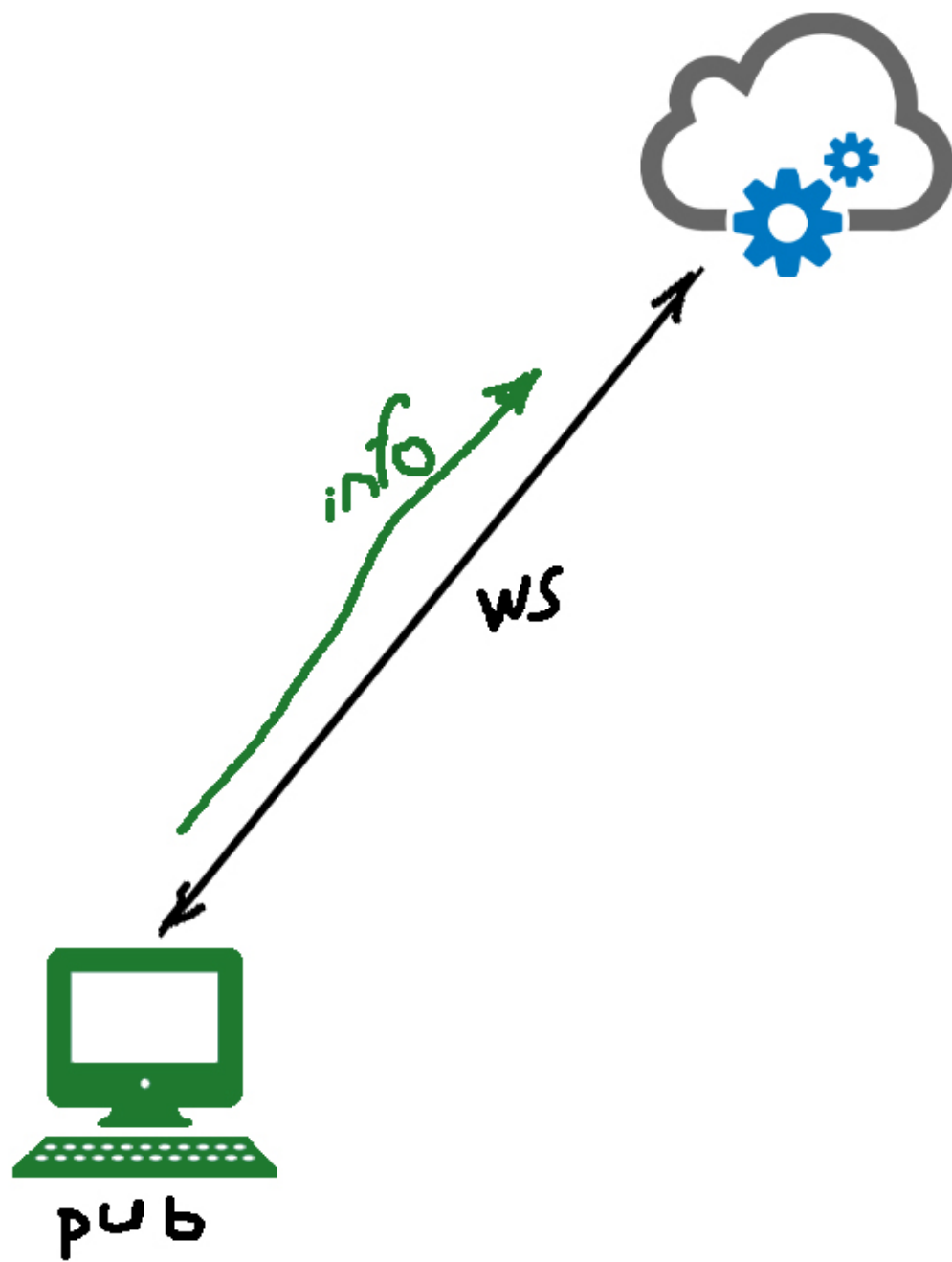
Что может делать?

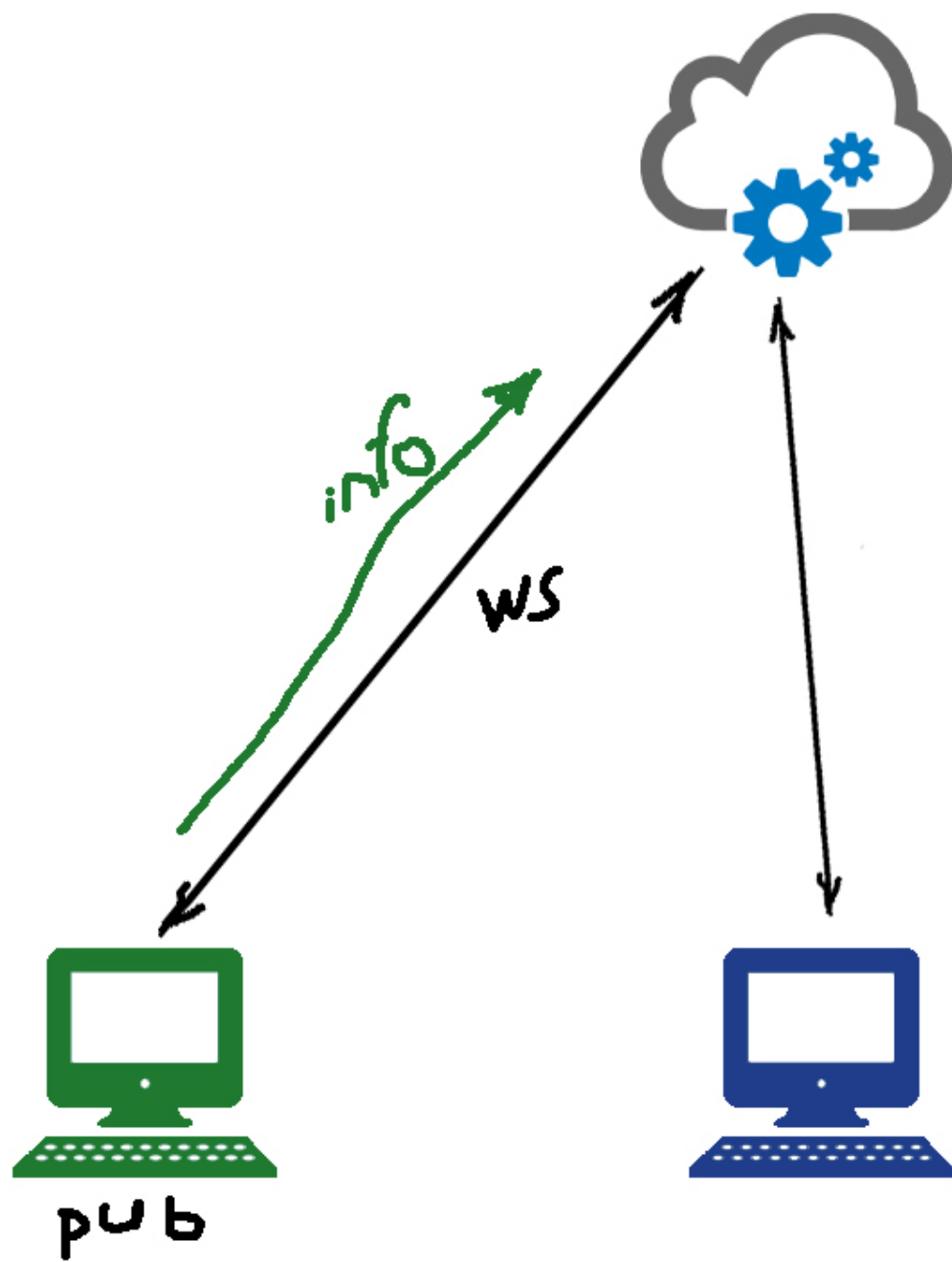
- Транслировать видео с экрана
- При необходимости – со звуком с микрофона
- Нет ограничений на количество пользователей

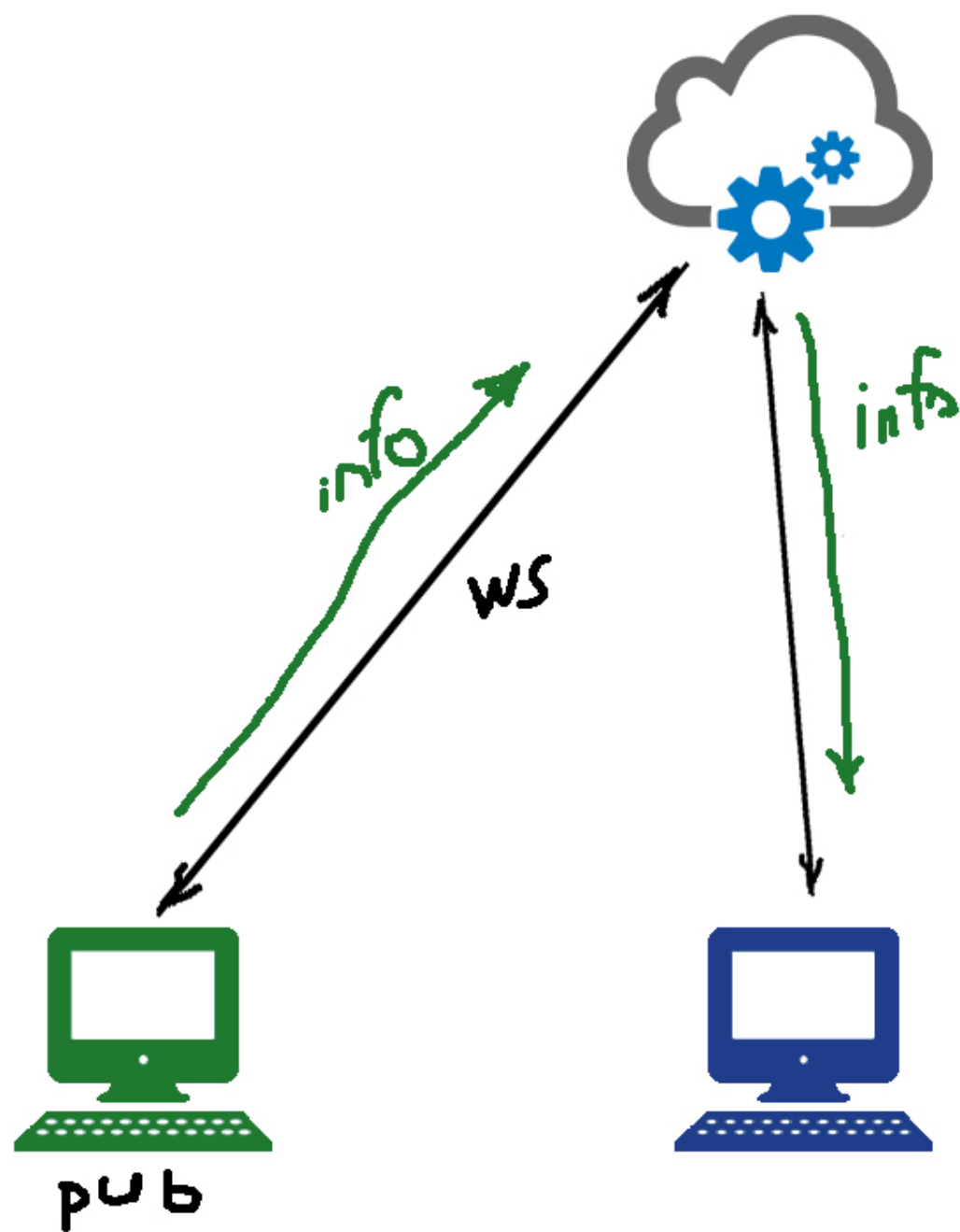
Как реализовано?

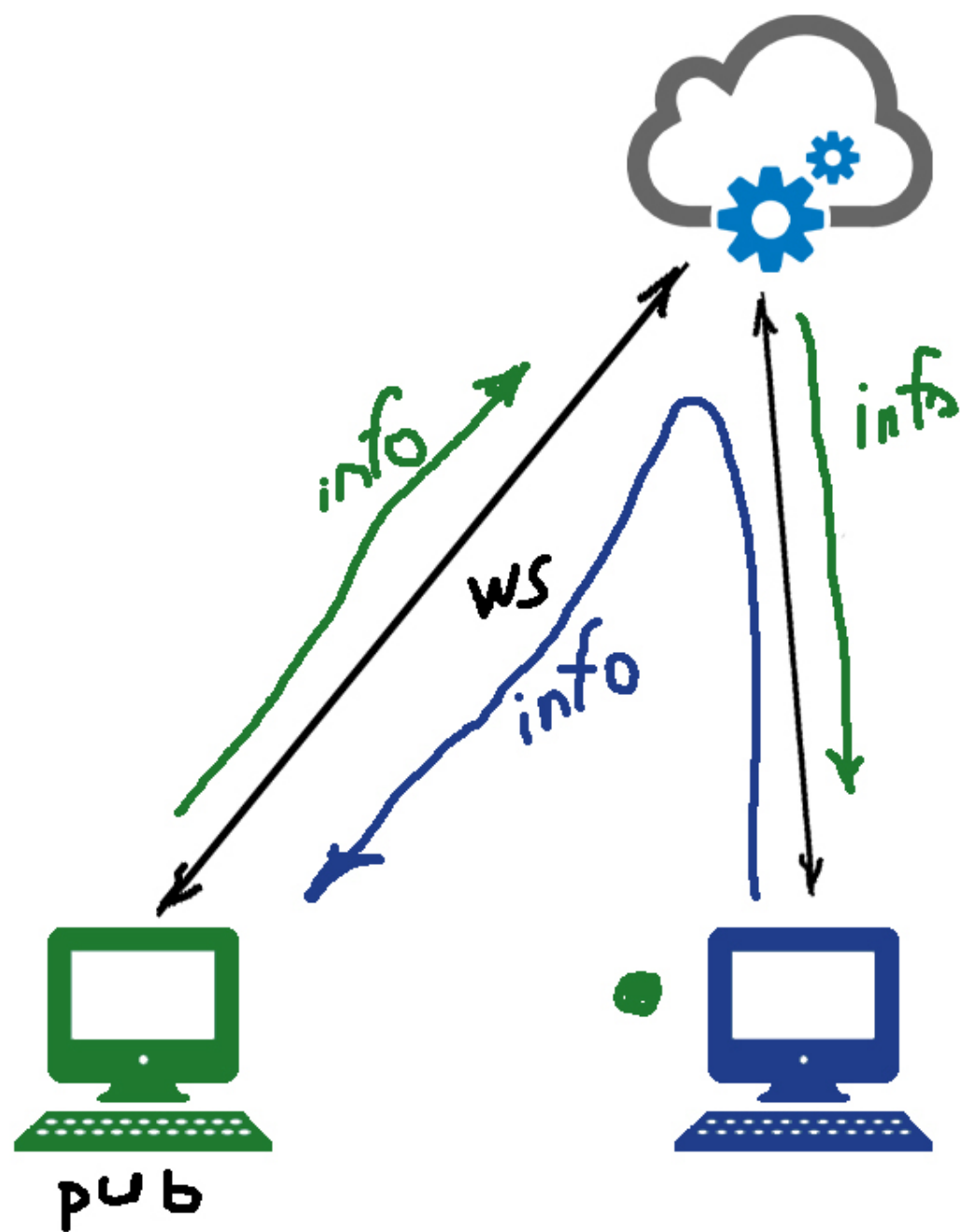
- Бэкенд: Node.js (HTTP- и WebSocket-сервер), TypeScript
- Фронтенд: React, TypeScript
- Передача аудио/видео напрямую между браузерами по WebRTC

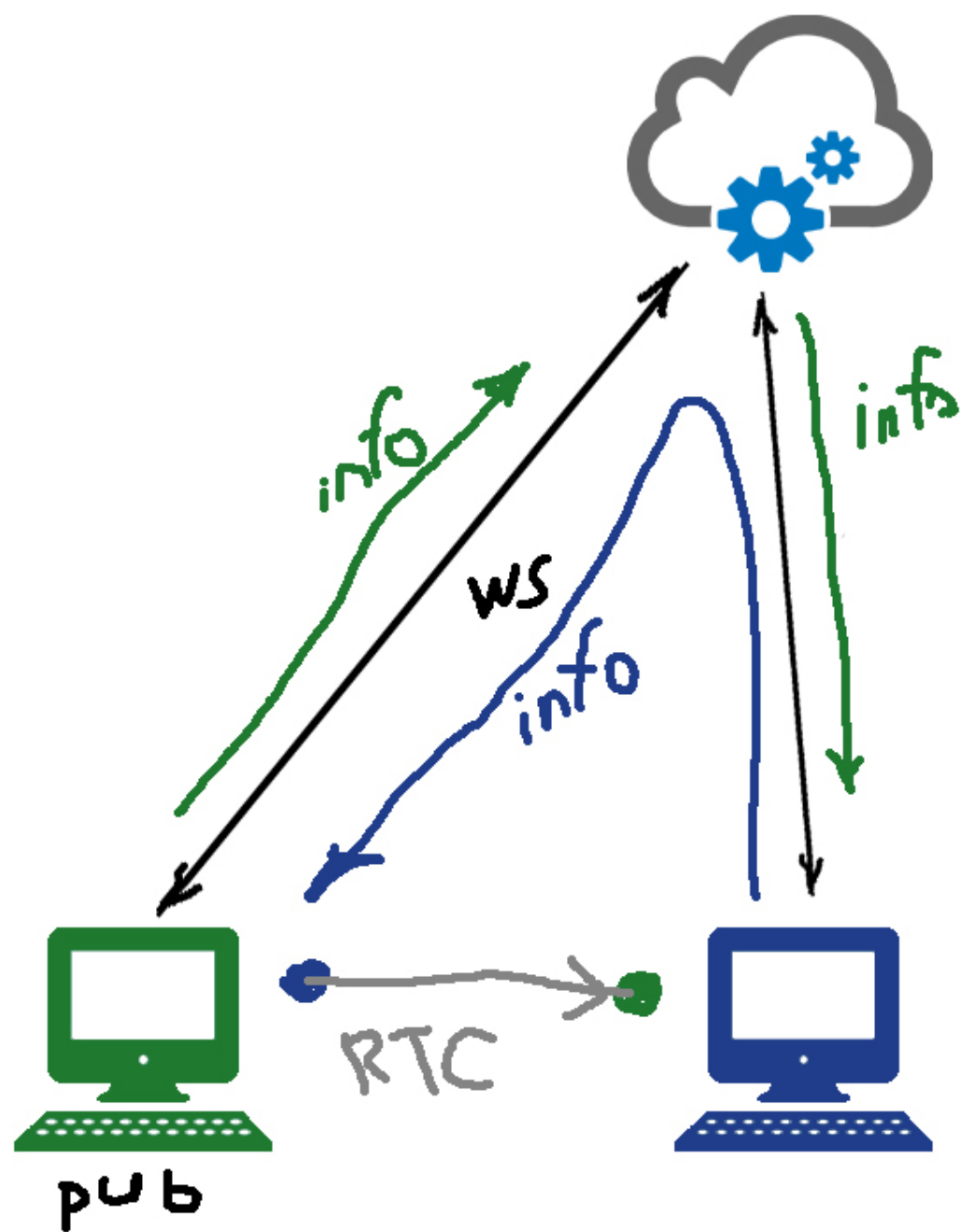


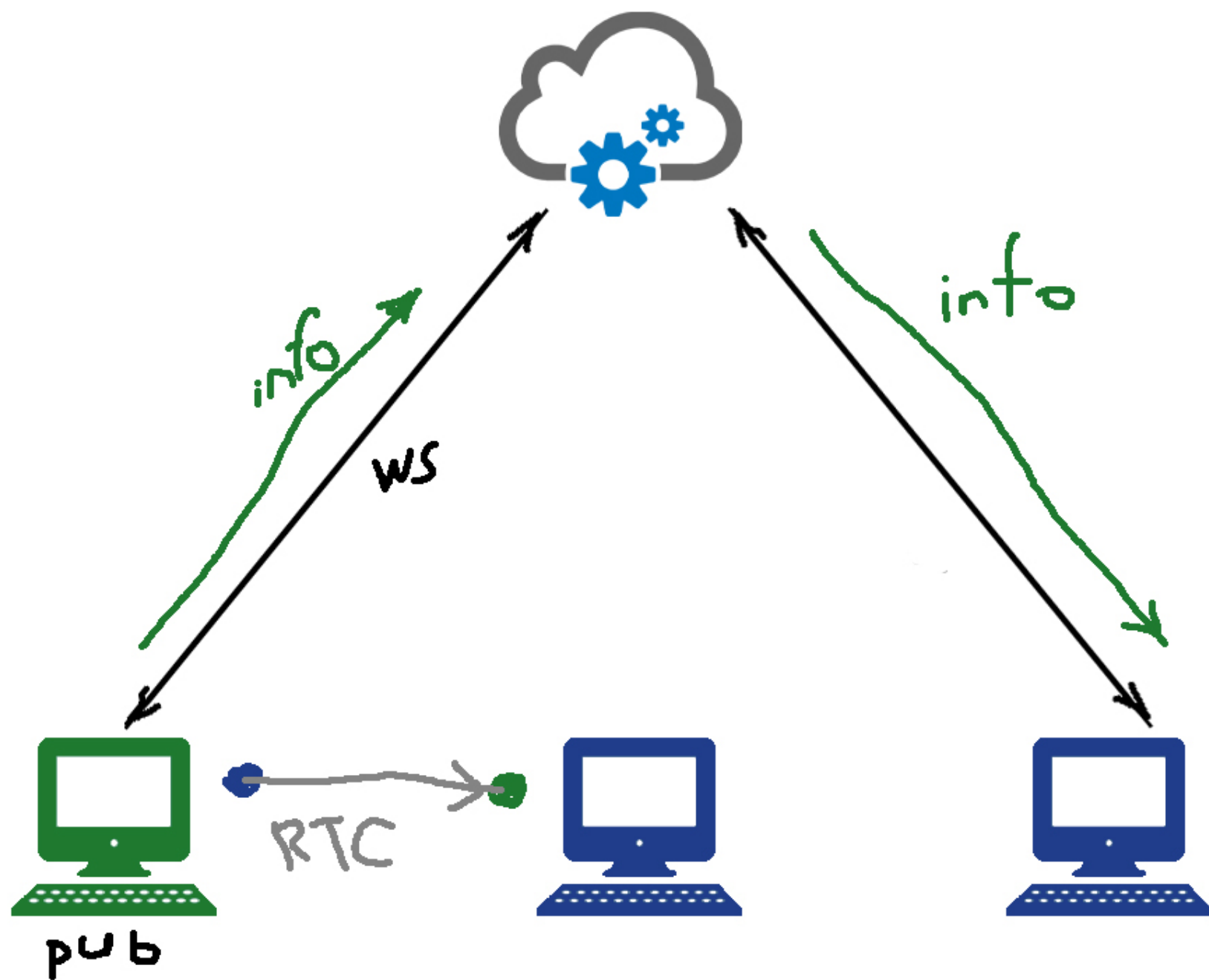


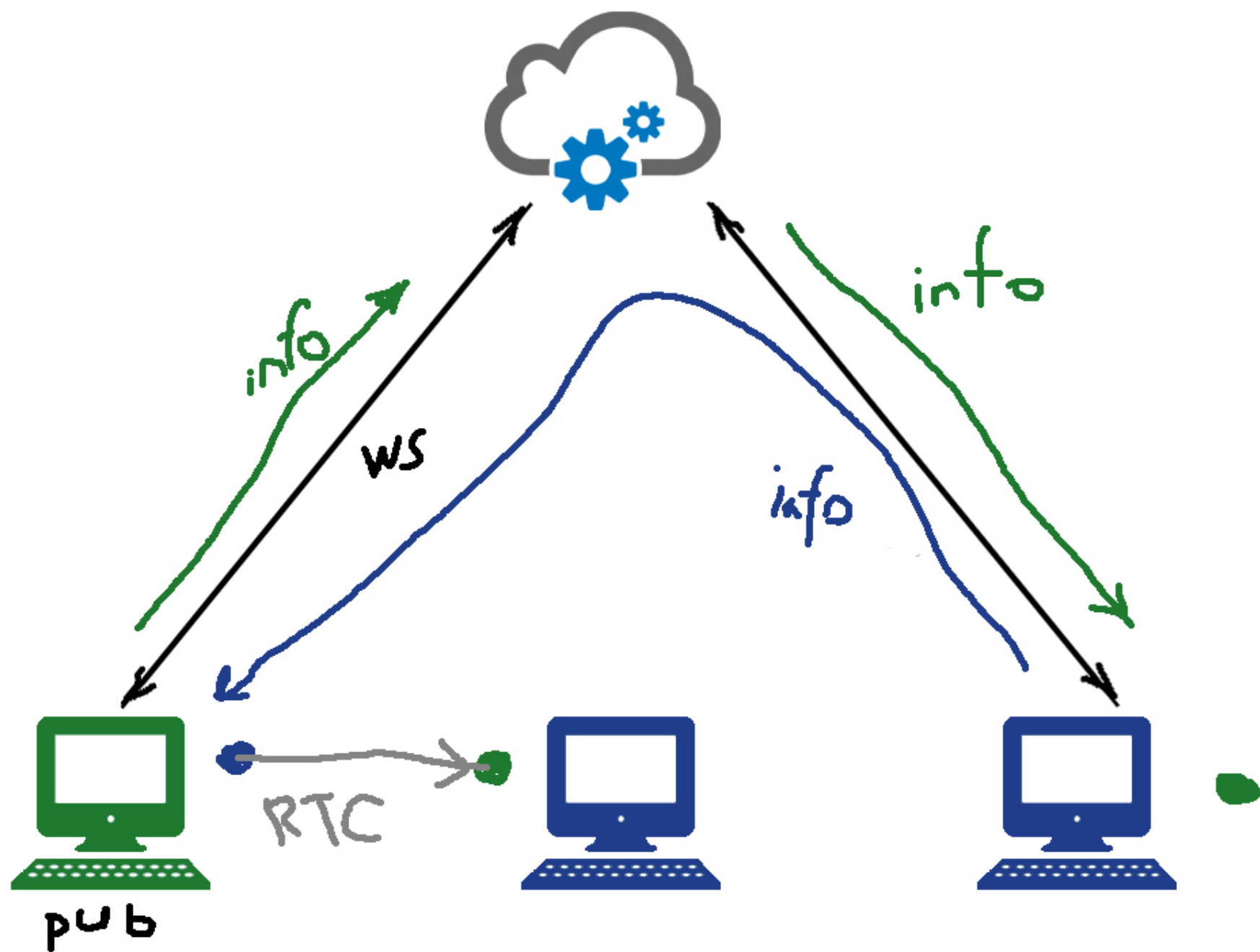


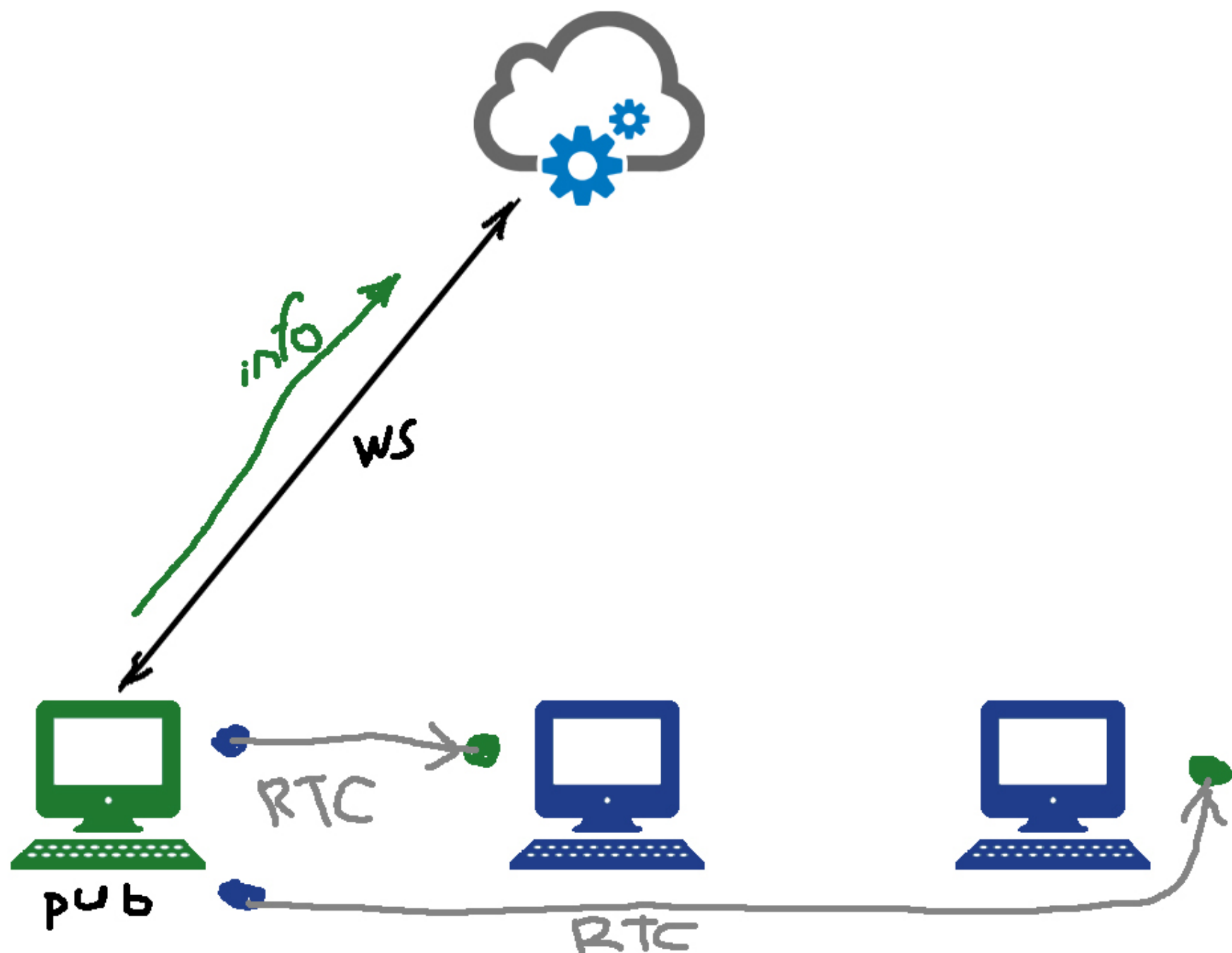












Как использовать?

- Зайти на сайт `beatviewer22.herokuapp.com`
- Для показа экрана нажать кнопку «Создать сессию», сообщить другим пользователям ID сессии
- Для просмотра – ввести ID сессии и нажать кнопку «Присоединиться к сессии»

BeamViewer

Join session

Create session

☐ With audio

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

BeamViewer

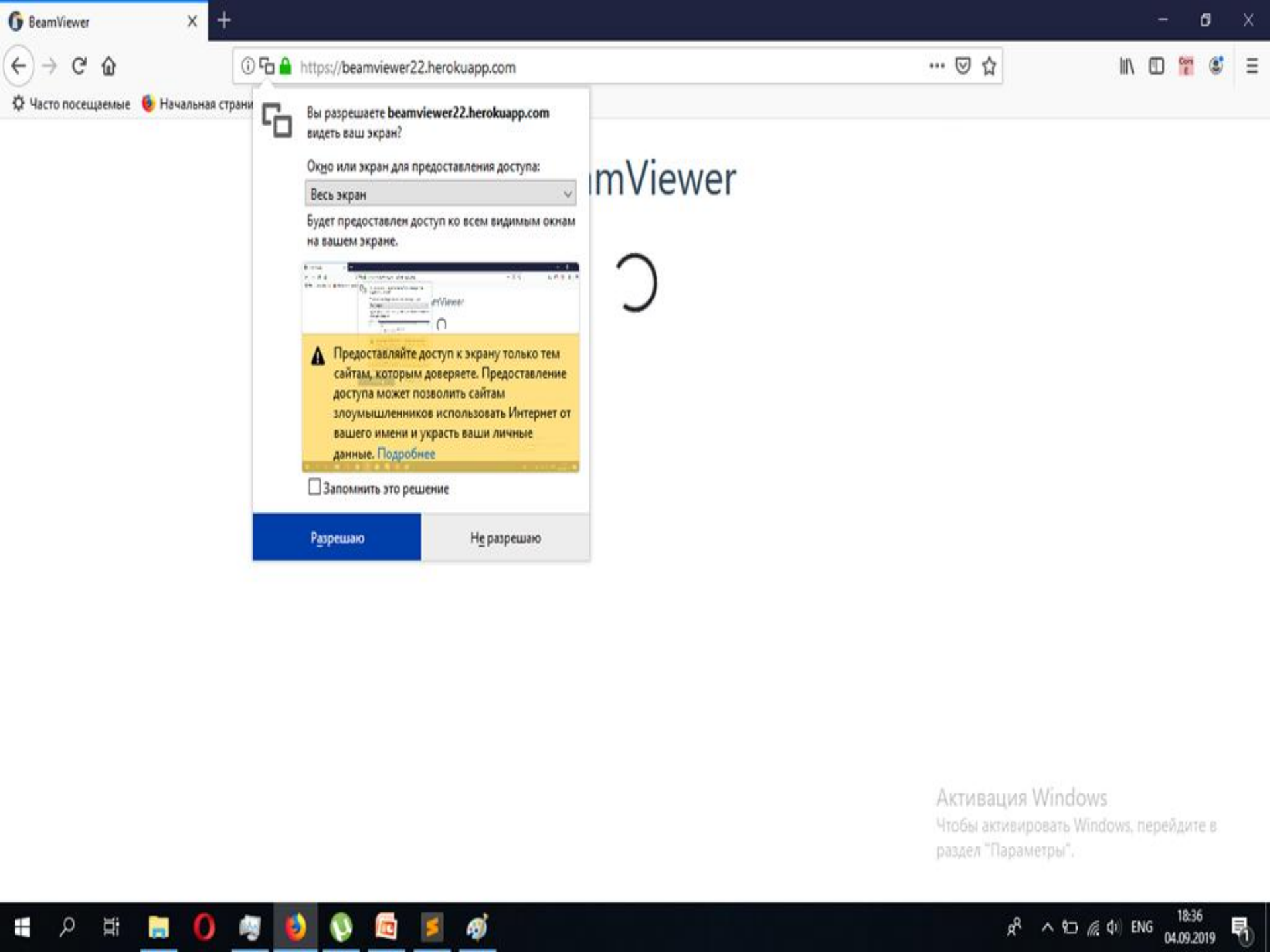
Join session

Create session

☐ With audio

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



BeamViewer



Session ID: 200226

Copy

Connected peers: 0

Pause

Resume

Stop

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

BeamViewer



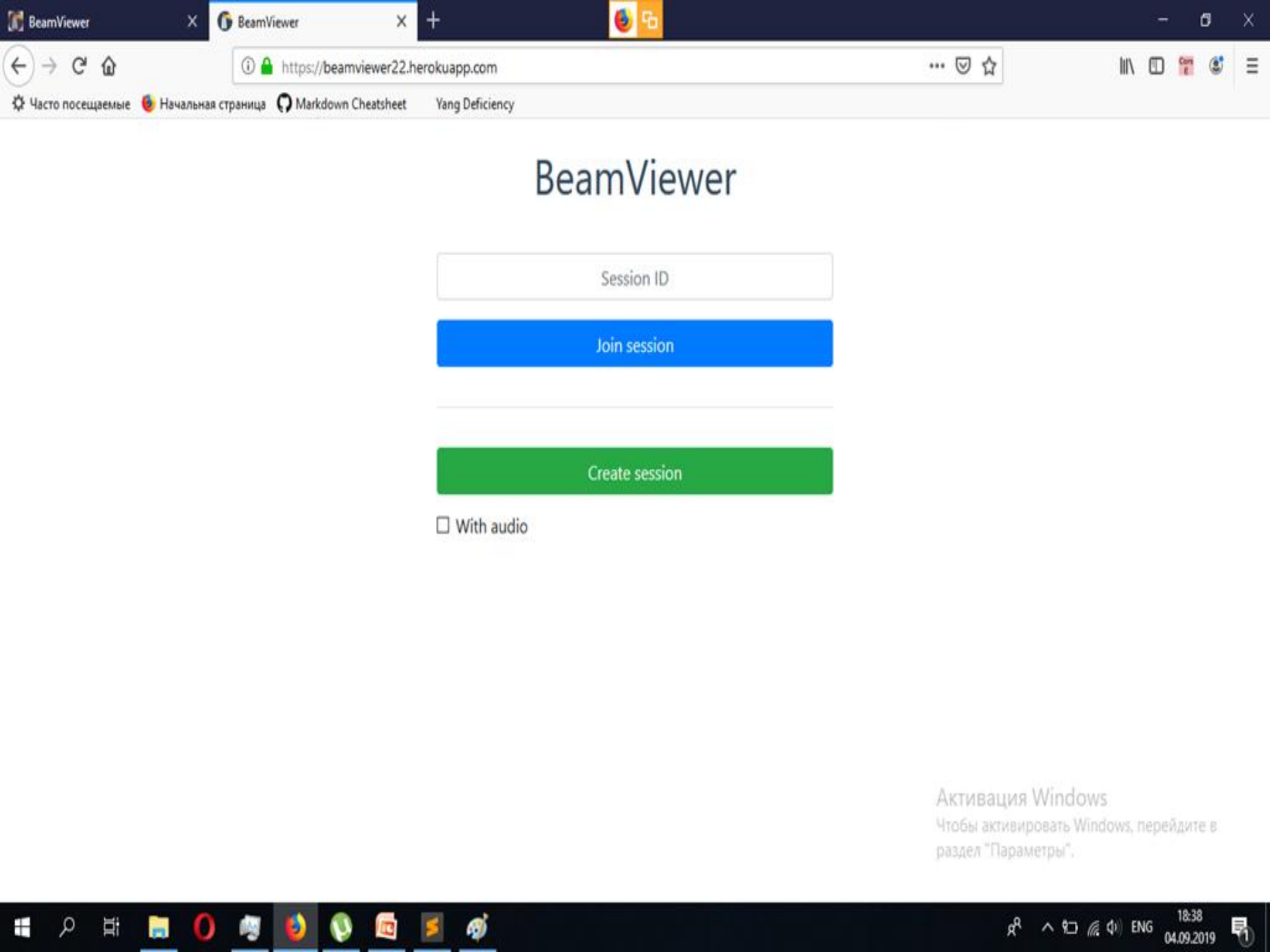
Session ID: **200226** Copy

Connected peers: 0

Pause Resume Stop

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



BeamViewer

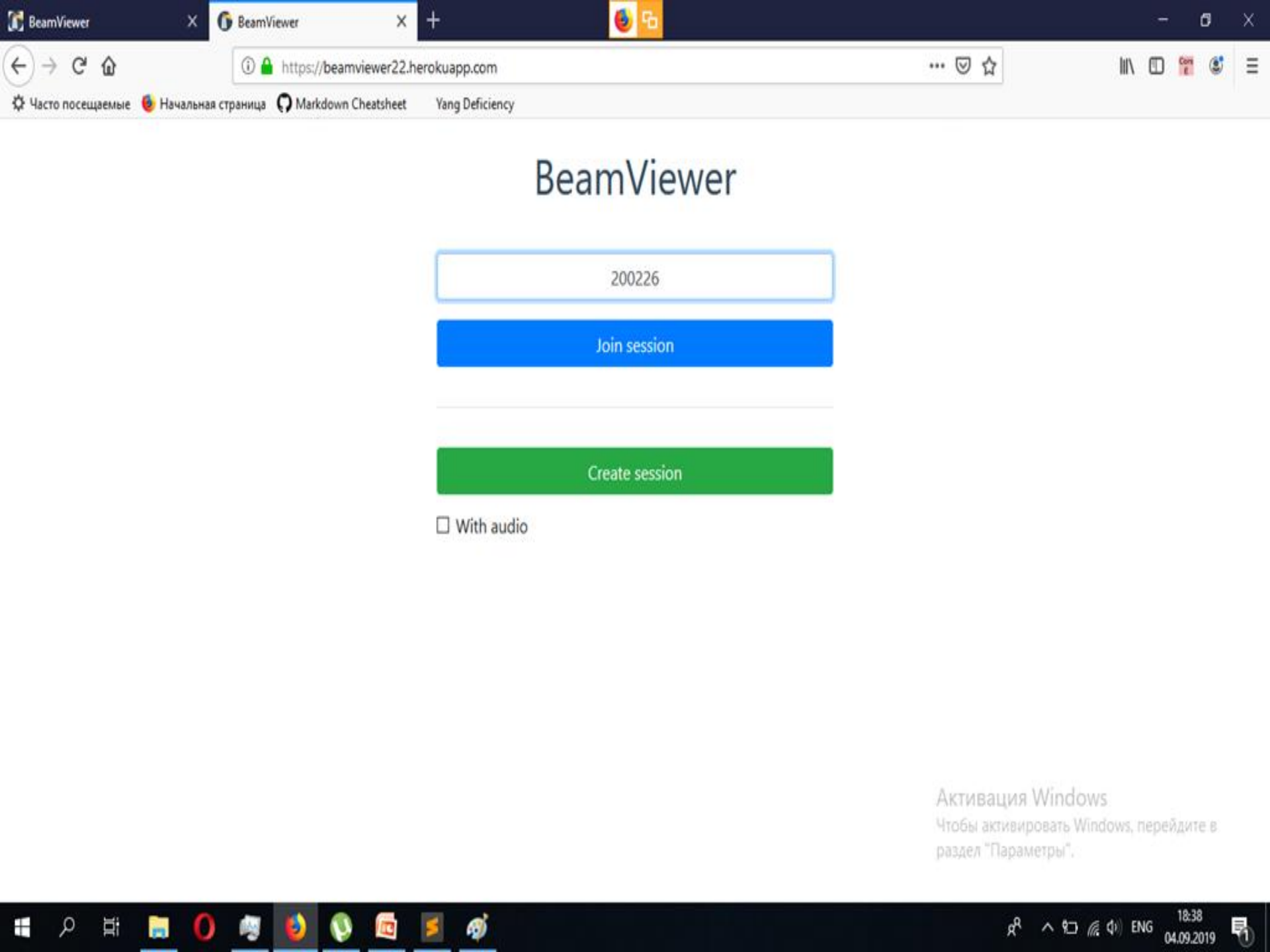
Join session

Create session

☐ With audio

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



BeamViewer

200226

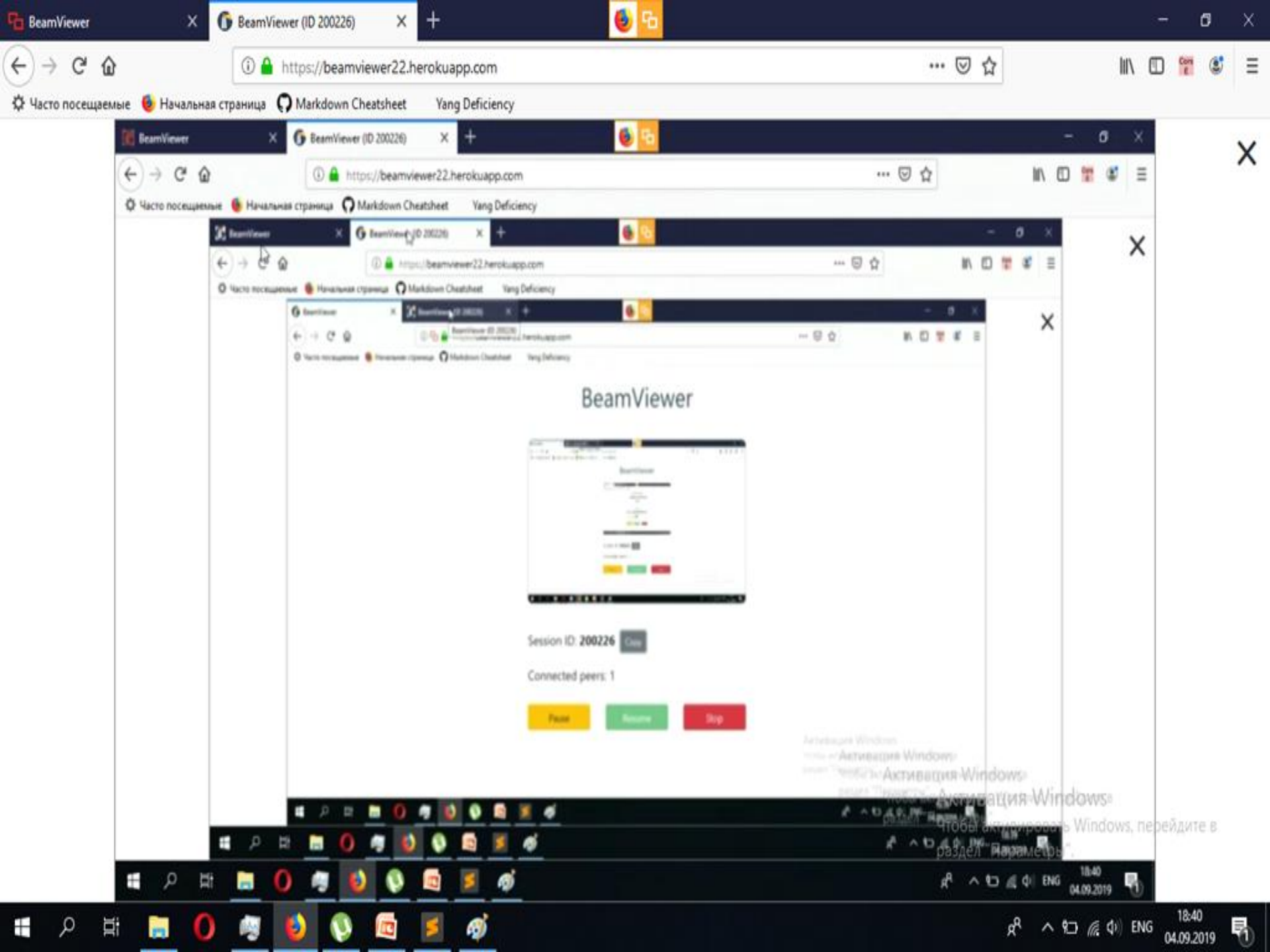
Join session

Create session

☐ With audio

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



Первые результаты

- Использовался на занятиях в КА Шаг, с одновременным подключением ~10 клиентов.

Дальнейшие планы

- Добавить тесты
- Переписать некоторые участки кода красивее
- Добавить возможность записи видео?
- Устранять баги и вносить доработки по мере необходимости
- <https://github.com/r-pr/beamviewer>