

Several Streams Recording


Пример стримера с публикацией и записью нескольких видеопотоков в одной сессии

Данный стример может использоваться с Web Call Server для публикации и записи нескольких WebRTC потоков в одной сессии

Пример не работает в браузере iOS Safari. Рекомендуется использовать для тестирования записи браузеры на PC/Mac

На скриншоте ниже представлен пример публикации и записи 5 потоков

Several Streams Recording



My Video

ws://localhost:8080/5df1f25b Stop

Count local streams 5

```
Session: ws://localhost:8080/5df1f25b - ESTABLISHED
Stream: 796a0bee - NEW
Stream: 0870189f - NEW
Stream: 796a0bee - PUBLISHING
Stream: 4da615b4 - NEW
Stream: 0870189f - PUBLISHING
Stream: 182ee4bf - NEW
Stream: 4da615b4 - PUBLISHING
Stream: f7830888 - NEW
Stream: 182ee4bf - PUBLISHING
Stream: f7830888 - PUBLISHING
```

Код примера

Код данного примера находится на WCS-сервере по следующему пути:

/usr/local/FlashphonerWebCallServer/client2/examples/demo/streaming/several_streams_recording

- recording.css - файл стилей
- recording.html - страница стримера
- recording.js - скрипт, обеспечивающий работу стримера

Тестировать данный пример можно по следующему адресу:

https://host:8888/client2/examples/demo/streaming/several_streams_recording/several_streams_recording.html

Здесь host - адрес WCS-сервера.

Работа с кодом примера

Для разбора кода возьмем версию файла `several_streams_recording.js` с хешем `ecbadc3`, которая находится [здесь](#) и доступна для скачивания в соответствующей сборке `2.0.212`.

1. Инициализация API

`Flashphoner.init()` [code](#)

```
Flashphoner.init();
```

2. Подключение к серверу.

`Flashphoner.createSession()` [code](#)

```
testSession = Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED,
function (session) {
    ...
}).on(SESSION_STATUS.DISCONNECTED, function (session) {
    ...
}).on(SESSION_STATUS.FAILED, function (session) {
    ...
});
```

3. Получение от сервера события, подтверждающего успешное соединение

`ConnectionStatusEvent ESTABLISHED` [code](#)

```
testSession = Flashphoner.createSession({urlServer: url}).on(SESSION_STATUS.ESTABLISHED,
function (session) {
    addSessionStatusLog(session);
    //session connected, start playback
    publishStreams(session);
}).on(SESSION_STATUS.DISCONNECTED, function (session) {
    ...
});
```

4. Публикация видеопотока.

`Session.createStream()`, `Stream.publish()` [code](#)

При создании передаются параметры

- `streamName` - имя видеопотока
- `localVideo` - `div` элемент, в котором будет отображаться видео с камеры
- `record: true` - для того, чтобы была сделана запись потока

Все потоки добавляются в массив `streams`

```
var stream = session.createStream({
    name: streamName,
    display: localVideo,
    record: true,
    receiveVideo: false,
    receiveAudio: false
    ...
});
```

```
addStatusLog(stream);
stream.publish();
streams.push(stream);
```

5. Получение от сервера события, подтверждающего успешную публикацию

`StreamStatusEvent PUBLISHING` [code](#)

```
var stream = session.createStream({
  ...
}).on(STREAM_STATUS.PUBLISHING, function (stream) {
  checkCountStreams();
  addStatusLog(stream);
  ...
});
```

6. Проверка количества потоков и публикация новых до достижения заданной величины

[code](#)

```
function checkCountStreams() {
  var $publishBtn = $("#publishBtn");
  if ($publishBtn.text() === "Start" && $publishBtn.prop('disabled') ) {
    if (streams.length < $("#countStreams").val()) {
      publishStreams(session);
    } else {
      toRecordedState();
    }
  }
}
```

7. Остановка публикации потоков

`Stream.stop()` [code](#)

```
function toRecordedState() {
  $("#publishBtn").text("Stop").off('click').click(function () {
    for (var i in streams) {
      streams[i].stop();
    }
    streams = [];
    toInitialState();
  }).prop('disabled', false);
}
```

8. Получение от сервера события, подтверждающего успешную остановку публикации

`StreamStatusEvent UNPUBLISHED` [code](#)

```
var stream = session.createStream({
  ...
}).on(STREAM_STATUS.UNPUBLISHED, function (stream) {
  checkCountStreams();
  addStatusLog(stream);
}).on(STREAM_STATUS.FAILED, function (stream) {
  ...
});
```

