

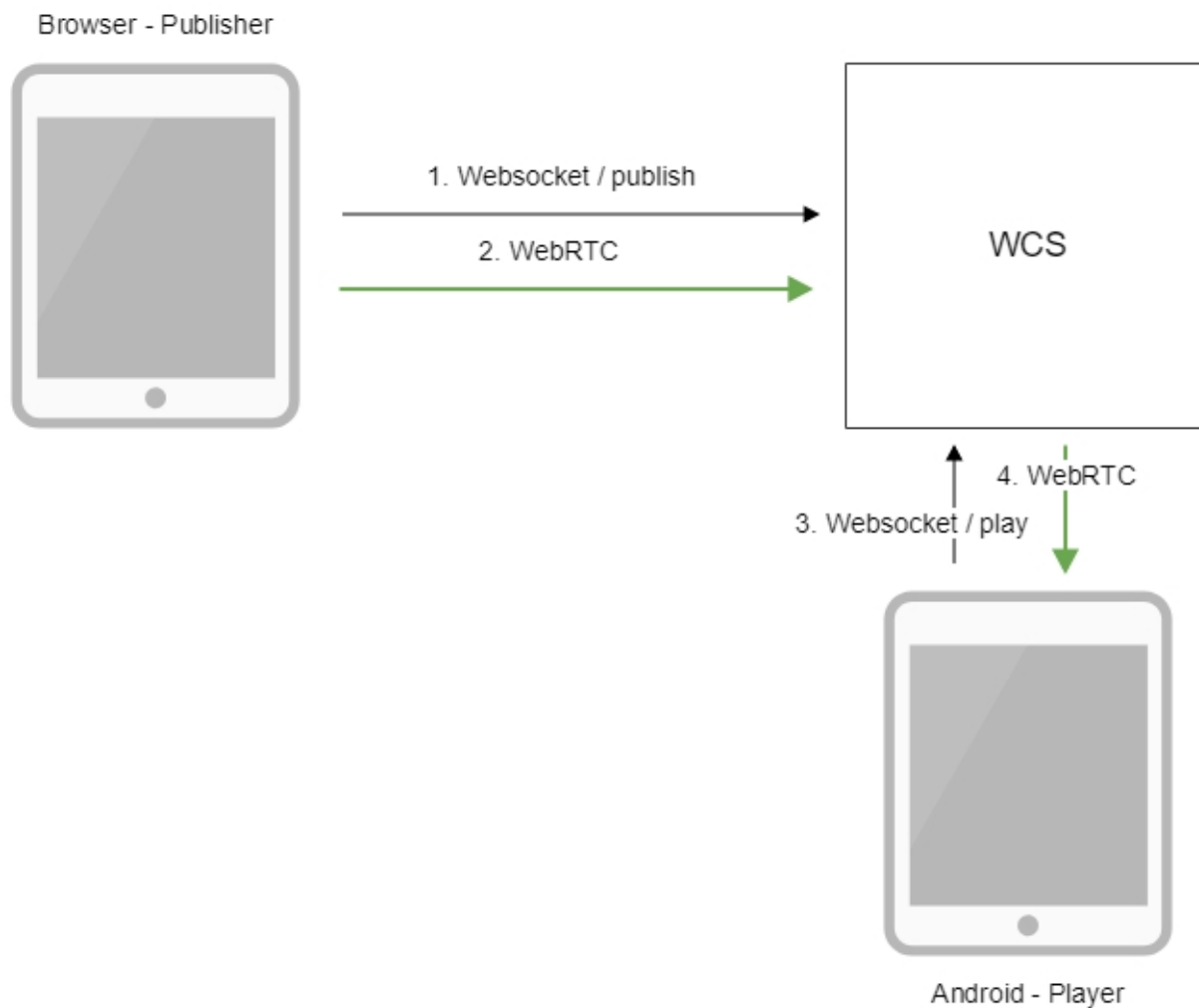
В мобильном приложении Android по WebRTC

- [Описание](#)
 - [Схема работы](#)
- [Краткое руководство по тестированию](#)
 - [Воспроизведение видеопотока с помощью мобильного приложения Android](#)
- [Последовательность выполнения операций \(Call flow\)](#)

Описание

WCS предоставляет SDK для разработки клиентских приложений на платформе Android

Схема работы



1. Браузер соединяется с сервером по протоколу Websocket и отправляет команду publish.
2. Браузер захватывает микрофон и камеру и отправляет WebRTC поток на сервер.
3. Android-устройство соединяется с сервером по протоколу Websocket и отправляет команду play.
4. Android-устройство получает WebRTC поток от сервера и воспроизводит в приложении.

Краткое руководство по тестированию

Воспроизведение видеопотока с помощью мобильного приложения Android

1. Для теста используем:

- демо-сервер demo.flashphoner.com;
- веб-приложение [Two Way Streaming](#) для публикации потока;
- мобильное приложение [Player](#) ([Google Play](#)) для воспроизведения потока

2. Откройте веб-приложение Two Way Streaming. Нажмите Connect, затем Publish. Скопируйте идентификатор потока:


The screenshot shows the 'Two-way Streaming' web interface. It is divided into two main sections: 'Local' and 'Player'.
- The 'Local' section on the left contains a video player showing a 3D rendered character (a pig-like creature) against a blue sky with trees. Below the video is a text input field containing '6c77' and a 'Stop' button.
- The 'Player' section on the right is currently a greyed-out placeholder. Below it is a text input field containing '6c77', a 'Play' button, and an 'Available' button.
- At the bottom center, the text 'PUBLISHING' is displayed in green. Below it is a text input field containing the URL 'wss://demo.flashphoner.com:8443' and a 'Disconnect' button.
- At the very bottom, the text 'ESTABLISHED' is displayed in green.

3. Установите на устройство Android мобильное приложение Player из [Google Play](#). Запустите приложение на устройстве, введите в поле "WCS url" адрес WCS-сервера в виде `wss://demo.flashphoner.com:8443`, в поле "Play Stream" - идентификатор видеопотока:

The screenshot shows the 'Player' mobile application interface. It has a dark header with the word 'Player' in white. Below the header is a large black rectangular area representing the video player. Underneath the video player, there are two input fields:
- The first field is labeled 'WCS Url' and contains the text 'wss://demo.flashphoner.com:8443'.
- The second field is labeled 'Play Stream' and contains the text '6c77'.
At the bottom right of the screen, there is a large grey button labeled 'START'.

4. Нажмите кнопку Start. Начнется воспроизведение видеопотока.

Player



WCS Url
`wss://demo.flashphoner.com:8443`

Play Stream
`6c77`

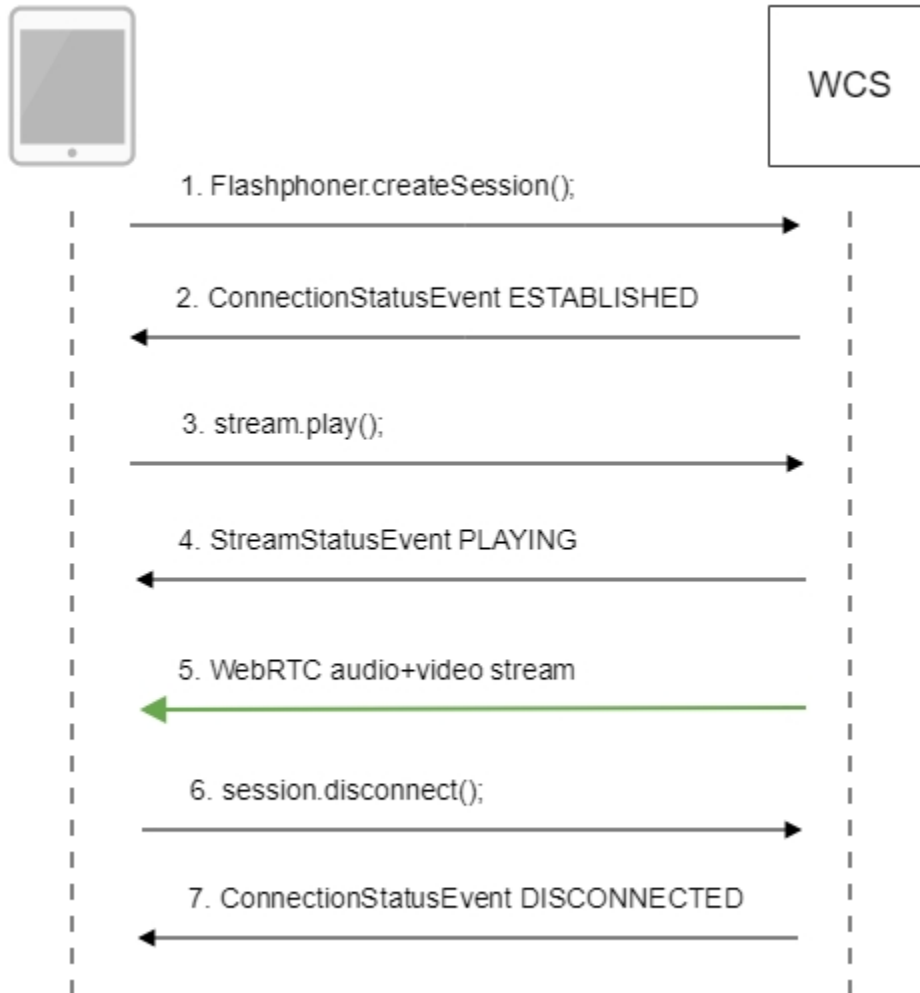
PLAYING

STOP

Последовательность выполнения операций (Call flow)

Ниже описана последовательность вызовов при использовании примера Player для воспроизведения потока

[PlayerActivity.java](#)



1. Установка соединения с сервером.

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

```

/**
 * The options for connection session are set.
 * WCS server URL is passed when SessionOptions object is created.
 * SurfaceViewRenderer to be used to display the video stream is set with method
SessionOptions.setRemoteRenderer().
 */
    SessionOptions sessionOptions = new SessionOptions(mWcsUrlView.getText().toString());
    sessionOptions.setRemoteRenderer(remoteRender);

/**
 * Session for connection to WCS server is created with method createSession().
 */
    session = Flashphoner.createSession(sessionOptions);
  
```

2. Получение от сервера события, подтверждающего успешное соединение.

ConnectionStatusEvent ESTABLISHED[code](#)

```

@Override
public void onConnected(final Connection connection) {
    runOnUiThread(new Runnable() {
        @Override
        public void run() {
            mStartButton.setText(R.string.action_stop);
            mStartButton.setTag(R.string.action_stop);
            mStartButton.setEnabled(true);
            mStatusView.setText(connection.getStatus());

            /**
             * The options for the stream to play are set.
             * The stream name is passed when StreamOptions object is created.
             */
            StreamOptions streamOptions = new StreamOptions(mPlayStreamView.getText().
toString());

            /**
             * Stream is created with method Session.createStream().
             */
            playStream = session.createStream(streamOptions);

```

3. Запуск воспроизведения потока.

`stream.play();`[code](#)

```

/*
 * Method Stream.play() is called to start playback of the stream.
 */
playStream.play();

```

4. Получение от сервера события, подтверждающего успешное воспроизведение потока.

`StreamStatusEvent`, статус `PLAYING`[code](#)

