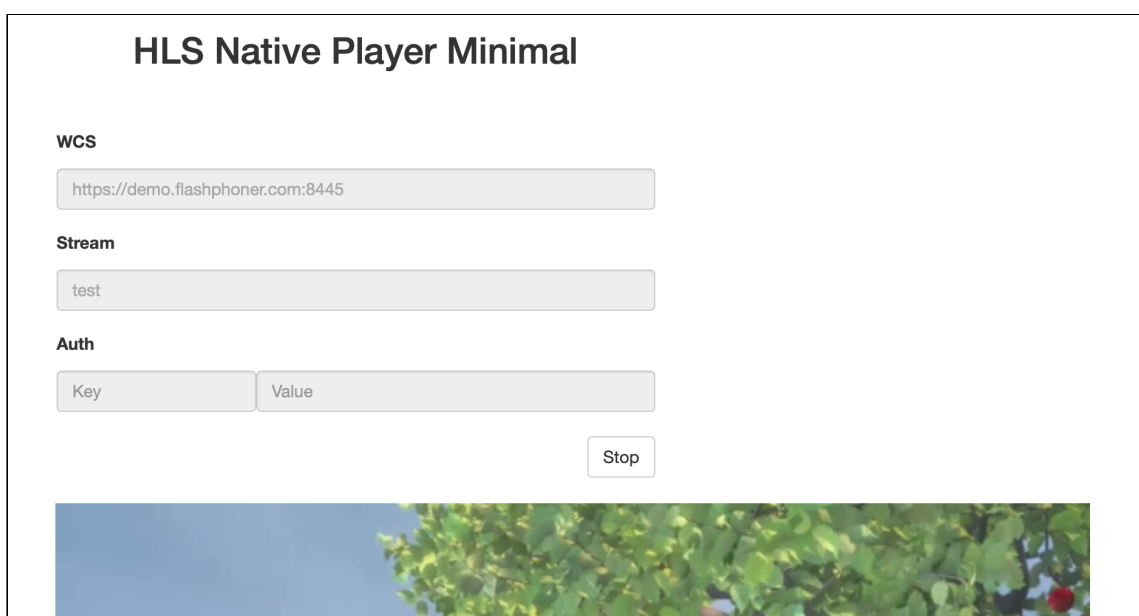


HLS Native Player

Пример конвертации видеопотока в HLS и отображения его в браузере, поддерживающем HLS

Данный плеер демонстрирует возможности WCS по преобразованию опубликованного на сервере потока в HLS и воспроизведению его в браузере. Нарезка потока в HLS запускается автоматически, при обращении к потоку, опубликованному на сервере, по HLS URL, например, для потока на рисунке ниже

<https://demo.flashphoner.com:8445/test/test.m3u8>



Код примера

Код данного примера находится на сервере по следующему пути:

`/usr/local/FlashphonerWebCallServer/client2/examples/demo/streaming/hls-js-player`

- `hls-native.css` - файл стилей страницы с плеером
- `hls-native.html` - страница с плеером
- `hls-native.js` - скрипт, обеспечивающий запуск плеера

Тестировать данный пример можно по следующему адресу:

<https://host:8888/client2/examples/demo/streaming/hls-js-player/hls-js-player.html>

Здесь host - адрес вашего WCS-сервера.

Работа с кодом примера

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

1. Определение HLS URL сервера

`getHLSUrl()` [code](#)

```
function initPage() {
  $("#header").text("HLS Native Player Minimal");
  $("#urlServer").val(getHLSUrl());
  ...
}
```

2. Настройка div элемента для передачи плееру

[code](#)

Плееру передается имя div-элемента, в котором должен быть проигран поток.

```
function initPage() {
  ...
  remoteVideo = document.getElementById('remoteVideo');
  remoteVideo.style = "background-color: lightgrey;";
}
```

3. Определение имени потока (должен быть опубликован на сервере)

`encodeURIComponent()` [code](#)

```
function playBtnClick() {
  if (validateForm()) {
    var streamName = $('#playStream').val();
    streamName = encodeURIComponent(streamName);
    ...
  }
}
```

4. Формирование URL HLS-потока

[code](#)

Если указаны ключ и токен авторизации, они будут включены в URL потока

```

function playBtnClick() {
    if (validateForm()) {
        ...
        var videoSrc = $("#urlServer").val() + '/' + streamName + '/' +
streamName + '.m3u8';
        var key = $('#key').val();
        var token = $("#token").val();
        if (key.length > 0 && token.length > 0) {
            videoSrc += "?" + key + "=" + token;
        }
        ...
    }
}

```

5. Запуск плеера

code

Если браузер не поддерживает воспроизведение HLS, плеер не запустится, будет выведено предупреждение

```

function playBtnClick() {
    if (validateForm()) {
        ...
        if (remoteVideo.canPlayType('application/vnd.apple.mpegurl')) {
            remoteVideo.src = videoSrc;
            remoteVideo.addEventListener('loadedmetadata', function() {
                console.log("Play native HLS");
                remoteVideo.play();
                onStarted();
            });
        }
        else {
            $("#notifyFlash").text("Your browser doesn't support native HLS
 playback");
        }
    }
}

```

6. Остановка воспроизведения

code

```

function stopBtnClick() {
    if (remoteVideo != null) {
        console.log("Stop HTML5 player");
        remoteVideo.pause();
        remoteVideo.currentTime = 0;
        remoteVideo.removeAttribute('src');
        remoteVideo.load();
    }
}

```

```
onStopped();
```

```
}
```