Документация

Для размещения плеера на своем сайте вам надо знать совсем немного об общих принципах проигрывания видео в Интернет и уметь пользоваться данным сайтом.

Версии плеера

Выбирая плеер SPRUTO сейчас, вы начинаете пользоваться версией 3.0.3

Версия 3.0.3

Функционал:

- Добавлена поддержка социальных кнопок
- Добавлена поддержка субтитров
- Улучшено управление с клавиатуры
- Исправлены мелкие ошибки

Версия 3.0.2

Функционал:

• Исправлены мелкие ошибки

Версия 3.0.1

Функционал:

• Исправлены мелкие ошибки

Версия 3.0

Функционал:

- Добавлена поддержка скинов
- Исправлены мелкие ошибки

Версия 2.1.3

Функционал:

- Добавлена поддержка google analytics
- Исправлены мелкие ошибки

Версия 2.1.2

Функционал:

• Исправление мелких ошибок

Версия 2.1.1

Функционал:

• Исправление мелких ошибок

Версия 2.1.0

Функционал:

- Изменено поведение плейлиста
- Добавлено подключение к Advarkads.com видеозаписей с Youtube.com
- Исправлены мелкие ошибки

Версия 2.0.3

Функционал:

• Исправление мелких ошибок

Версия 2.0.2

Функционал:

• Исправление мелких ошибок

Версия 2.0.1

Функционал:

• Исправление мелких ошибок

Версия 2.0

Функционал:

• Поддержка переключения качества видеозаписи

- Интеграция с рекламной системой Advark (Advarkads.com)
- Исправление мелких ошибок

Версия 1.2.1

Функционал:

• Исправление ошибки отображения логотипа в плеере

Версия 1.2

Функционал:

- Возможность хранения настроек плеера на сервере
- Исправление мелких ошибок

Версия 1.1

Функционал:

- HTML5-версия плеера
- Механизм определения платформы с которой производится попытка воспроизвести видео и выдача подходящего плеера
- Упрощен JS-код формирования плеера (дефолтные настройки, касающиеся поведения плеера больше не отображаются, если они не менялись)

Версия 1.0

Функционал:

- Flash-версия плеера:
 - о смена скинов плеера
 - о настройка цветов элементов
 - о пользовательский логотип
 - о создание плей-листов
 - установка превью для видео
 - о настройка интерфейса
 - настройка поведения плеера
 - о поддержка видео по ссылке от видеохостингов YouTube, Myvi.ru, Vimple.ru
 - мультиязыковой интерфейс плеера
 - о поддержка псевдо-стриминга (lighttpd)

Общая информация

Расположение видео

Видео - это достаточно объемный тип информации (от 1 мб за 1 мин. для некачественных видео, а для видео HD-качества - около 20 мб за 1 минуту) и перед тем как его начать воспроизводить, необходимо подумать о его размещении.

Здесь есть несколько вариантов:

- 1. Размещение видео на бесплатном видеохостинге (например YouTube, Vimeo, Vimple и другие). Каждый из подобных сервисов имеет свои условия пользования, но в целом они все обусловлены рядом недостатков:
 - Наличие логотипа видеохостинга поверх видео во время проигрывания
 - Ограничения размера файлов для загрузки
 - Ухудшение качества видео (размер, битрейт, сжатие)
 - Предустановленный плеер для проигрывания видео (некоторые хостинги отдают видео для проигрывания без своего плеера, а некоторые нет)
 - Возможно наличие рекламы перед/после/во время просмотра видео
- 2. Размещение видео на обычном хостинге для сайтов.

Позволяет отдавать видео в том качестве, в котором вы его сняли (то есть без ограничений), не показывает ни чьих логотипов поверх видео, не грузит свою рекламу - то есть обеспечивает всё что необходимо для показа видео, кроме скорости передачи, так как обычный хостинг расчитан на передачу небольших объемов информации (страницы сайта) и видео может отдаваться с него достаточно медленно.

3. Размещение видео на CDN (Content Delivery Network).

Профессиональный видеохостинг, представляющий из себя сеть площадок для раздачи объемного контента, который вычисляет максимально короткий путь от пользователя до ближайшего сервера с видео и передает информацию именно с него. Оплата таких серверов обычно базируется на том объеме показов видео, которое вы для него создаете. Чем больше обращений к вашим видео, тем дороже использование CDN. Хранение видео на CDN - это необходимая мера для высоконагруженных сайтов (например видеопорталов).

Важной особенностью сервера хранения видео является поддержка псевдостриминга (возможность передавать видео с любого кадра). Без поддержки этой возможности, при разрыве соединения, ваше видео продолжит проигрываться не с места на котором произошел разрыв, а сначала; также будет недоступна функция перемотки видео. В зависимости от формата видео, псевдостриминг может быть осуществлен через передачу разных параметров смещения:

- смещение по времени
- смещение по байтам

Проверять поддержку псевдостриминга необходимо только при проигрывании видео через flash-версию плеера, что связано с ограничениями безопасности технологии flash. В HTML5 версии плеера стриминг поддерживается автоматически.

Следует обратить внимание на то, что плеер не является программой предварительной обработки видеофайлов и не может получить кадры из видео для превью так, как это сделано на большинстве видеохостингов (когда предоставляется несколько картинок из ключевых кадров на выбор). Поэтому, для ваших плей-листов установлена возможность формирования превью из произвольных картинок, размещенных в Интернет.

Расположение плеера

Есть два способа расположения видео на вашем сайте:

- 1. Вставка кода на сайт. При данном способе расположения, файлы плеера хранятся у нас, а на вашем сайте лежит только код вызова плеера. Это удобно в том случае, если ваш сайт проигрывает небольшое количество видео в день. Вам не надо заботиться о том как это всё работает а разница в скорости срабатывания плеера на запросы пользователя незначительна. При таком использовании, на вашем сайте отображается всегда самая свежая версия плеера и вам не надо заботиться о его обновлении.
- 2. Интеграция файлов плеера на ваш сайт. Этот способ предназначен для продвинутых пользователей, создающих сайты с количеством просмотров видео от 10 000 раз в день. Файлы плеера при этом хранятся на вашем сайте и скорость отклика плеера будет немного выше, чем в первом способе, но для его реализации вам потребуется программист. Такое использование также накладывает на вас необходимость обновления файлов плеера по мере того, как мы будем выпускать новые версии.

Поддержка псевдостриминга

Псевдостриминг - способность сервера отдавать файл не только сначала, но и с указанной позиции. Для этого серверу посылается запрос на файл с дополнительным параметром(как правило start). Если сервер не поддерживает псевдостриминг, то он просто вернет файл сначала. Преимущества, которые дает поддержка псевдостриминга:

• произвести быструю перемотку в еще не загруженную часть файла.

- начать воспроизведение видео с произвольного момента.
- восстановление соединения после разрыва.

Для распространенных серверов (Nginx, Lighttpd, Apache, IIS) существуют готовые решения, обеспечивающие поддержку псевдостриминга файлов FLV и MP4. Плеер позволяет отключить поддержку псевдостриминга. При этом псевдостриминг не будет использоваться, даже если сервер его поддерживает. Рекомендуется использовать эту опцию только если ваш сервер не поддерживает псевдостриминг.

Для запроса файла с определенной позиции, как правило, используется параметр запроса "start", а единицы измерения зависят от типа файла (для flv используются байты, для mp4 - секунды). Эти параметры используются в плеере по-умолчанию.

Если для вашего сервера требуются другие настройки, их можно указать при настройке плеера.

Вы можете отдельно указать параметр запроса и единицы измерения для FLV и MP4 файлов.

Плеер может запрашивать смещения в байтах или секундах.

Для использования псевдостриминга файлы должны быть подготовлены соответствующим образом:

FLV-файл

- Смещение в байтах (используется по-умолчанию) в метаданных файла должны присутствовать данные о ключевых кадрах (их можно добавить в файл с использованием инъекторов метаданных таких как flymeta или yamdi)
- Смещение в секундах дополнительных данных плееру не требуется.

2. МР4-файл

Смещение в секундах (используется по-умолчанию)
 - атом moov (содержащий метаданные) должен находится в начале файла. (обычно после конвертации этот атом располагается в конце

- файла. Исправить это можно с использованием таких утилит, как МР4Вох)
- Смещение в байтах рекомендуется(но не обязательно) размещение атома moov в начале файла. В ином случае плеер будет выполнять отдельный запрос (с требуемым смещением) для его загрузки.

Интеграция плеера на сайт

Ограничения

- Для запуска плеера на у конечного пользователя, необходима версия Flash Player не менее 10.3
- Плеер не запрашивает видео файл до команды на воспроизведение (которой является загрузка плеерапри включенном автовоспроизведении, или нажатие на кнопку play при выключенном автовоспроизведении).*
- Все ошибки связанные с неподдерживаемым форматом или недоступностью видео будут выданы только после попытки начать воспроизведение.*
- Embed-код из интерфейса плеера на сайте, передает все настройки установленные для данного плеера, а порядок воспроизведения видео изменяет на тот элемент, на котором код был взят.

Ручная настройка плеера (embed-код)

Для ручного формирования embed-кода вы можете использовать следующие параметры настройки и при следующих условиях:

- 1. Плеер принимает параметры одним из следующих способов:
 - В параметрах flashvars
 - B параметре flashvars settingsUrl передается ссылка на текстовый файл, содержащий параметры

^{* —} Это условие может быть неприменимо для chromeless плееров Myvi, Vimple, Youtube.

- настройки плеера в формате JSON. При этом остальные настройки будут проигнорированы.
- Обязательно следует указать адрес видео для воспроизведения.
 Остальные параметры указывать необязательно.
- 3. В случае передачи недопустимых параметров (если плеер не может корректно инициализироваться) плеер выдаст сообщение об ошибке.
- 4. Элементы управления плейлистом доступны в плеере только при наличии плейлиста с более чем одним видео.
- 5. Плейлист, состоящий из одного видео равносилен передаче этого видео в параметре VideoURL (с дополнительными данными в соответствующих параметрах).
- 6. Чтобы запретить взятие кода в плеере, нужно отключить кнопку GetCodeButton
- 7. Отключение кнопок PlayButton, PauseButton, StopButton, PrevButton, NextButton, ShowPlaylistButton, FollowPlaylistButton, Volume приведет к появлению соответствующего пункта в контекстном меню.
- 8. Поддерживаемые типы ссылок:
 - о Прямая ссылка на видео. Протоколы http и https.
 - Ссылка на видео Youtube. Поддерживается ссылка на страницу видео (http://www.youtube.com/watch?v=id) или ссылка на плеер (http://www.youtube.com/v/id)
 - Ссылка на страницу видео на Vimple (http://vimple.ru/id)
 - Ссылка на страницу видео на Myvi(http://www.myvi.ru/watch/video или http://myvi.ru/ru/videodetail.aspx?video=video).
- 9. Переключение качества видео. Для добавления нескольких ссылок на видеозапись в разном качестве, реализуется добавлением нескольких 'url'. В параметре label указывается

желаемая метка ссылки(качества). Метки ссылок для одного видео должны быть уникальными. Параметр 'default' определяет, что эта ссылка будет использоваться по-умолчанию. Если элемент с параметром default отвутствует - берется первое качество. Если label не указан, будут автоматически регенерированы метки '1', '2', '3'. Для видео с Myvi.ru, Vimple.ru, Youtube.com используется только ссылка по-умолчанию, остальные ссылки игнорируются.

Примеры embed-кода:

Плеер без плейлиста:

<embed src='http://s3.spruto.org/embed/player.swf'
type='application/x-shockwave-flash' allowfullscreen='true'
allowScriptAccess='always' width='640' height='360'
flashvars='set_video1_url=http%3A%2F%2Fvideo.domain.com%2Fvid
eo.mp4&set_title_text=Example%20video%20title&set_posterUrl=http
%3A%2F%2Fposter.domain.com%2Fposter.jpg'/>

В данном примере плееру переданы следующие параметры:

- Адрес видео для воспроизведения 'http://video.domain.com/video.mp4' (параметр set video1 url)
- заголовок видео 'Example video title' (параметр set title text)
- адрес постера (картинки, показываемой перед видео)
 'http://poster.domain.com/poster.jpg' (параметр set posterUrl)

Плеер с плейлистом:

<embed src='http://s3.spruto.org/embed/player.swf'
type='application/x-shockwave-flash' allowfullscreen='true'
allowScriptAccess='always' width='640' height='360'
flashvars='set_pl1_video1_url=http%3A%2F%2Fvideo.domain.com%2
Fvideo1.mp4&set_pl1_title=Example%20video%20title%201&set_pl1_
posterUrl=http%3A%2F%2Fposter.domain.com%2Fposter1.jpg&set_pl
2_video1_url=http%3A%2F%2Fvideo.domain.com%2Fvideo2.mp4&set</pre>

_pl2_title=Example%20video%20title%202&set_pl2_posterUrl=http%
3A%2F%2Fposter.domain.com%2Fposter2.jpg&set_pl3_video1_url=ht
tp%3A%2F%2Fvideo.domain.com%2Fvideo3.mp4&set_pl3_title=Exam
ple%20video%20title%203&set_pl3_posterUrl=http%3A%2F%2Fposte
r.domain.com%2Fposter3.jpg&set_title_show=beforePlay&set_behavio
r afterPlay=nextvideo'/>

Плееру будет передан следующий плейлист:

- Видео из файла 'http://video.domain.com/video1.mp4', заголовок 'Example video title 1', постер(и превью в плейлисте)
 'http://poster.domain.com/poster1.jpg'
- Видео из файла 'http://video.domain.com/video2.mp4', заголовок 'Example video title 2', постер(и превью в плейлисте) 'http://poster.domain.com/poster2.jpg'
- Видео из файла 'http://video.domain.com/video3.mp4', заголовок 'Example video title 3', постер(и превью в плейлисте)
 'http://poster.domain.com/poster3.jpg'

Заголовок видео будет показан перед воспроизведением видео (значение beforePlay параметра set_title_show). Переход к следующему видео будет производиться автоматически (значение nextvideo параметра set_behavior_afterPlay)

Пример настроек с логотипом:

<embed src='http://s3.spruto.org/embed/transparent/player.swf'
type='application/x-shockwave-flash' allowfullscreen='true'
allowScriptAccess='always' width='640' height='360'
flashvars='set_video1_url=http%3A%2F%2Fvideo.domain.com%2Fvid
eo.mp4&set_logo_imageUrl=http%3A%2F%2Fplayer.domain.com%2Fl
ogo.png&set_logo_position=bl&set_logo_clickUrl=http%3A%2F%2Fho
me.com'/>

В плеере, загруженном, с этими параметрами в левом нижнем углу будет отображаться логотип (изображение, взятое по адресу

"http://player.domain.com/logo.png"). При клике на него откроется страница http://home.com в новой вкладке браузера.

Пример настроек со скрытием элементов управления плеером:

<embed src='http://s3.spruto.org/embed/transparent/player.swf'
type='application/x-shockwave-flash' allowfullscreen='true'
allowScriptAccess='always' width='640' height='360'
flashvars='set_video1_url=http%3A%2F%2Fvideo.domain.com%2Fvid
eo.mp4&set_hide=volumeButton%2Ctime%2CstopButton%2CshareCo
deButton%2CfullscreenButton'/>

В плеере, загруженном с этими параметрами не будут отображаться некоторые элементы управления (а именно: управление громкостью, текущее время и длительность видео, кнопка "Остановить", кнопка взятия кода и кнопка перехода в полноэкранный режим). В контекстном меню плеера появятся пункты 'Остановить видео' и 'Включить/Выключить звук'. Кроме того, поскольку плееру не передан плейлист, не будут отображаться кнопки перехода к следующему/предыдущему видео, показа плейлиста, включения/выключения, автоперехода к следующему видео.

Загрузка настроек из файла:

<embed src='http://s3.spruto.org/embed/player.swf'
type='application/x-shockwave-flash' allowfullscreen='true'
allowScriptAccess='always' width='640' height='360'
flashvars='settingsUrl=http%3A%2F%2Fsettings.domain.com%2Fsettings.json'/>

Плеер загрузит JSON с настройками из файла, расположенного по адресу 'http://settings.domain.com/settings.json'.

Файл содержит следующий JSON:

```
'AfterPlay': 'start',
   'BeforePlay': 'playlist',
   'ColorScheme': 'light',
   'SkinName': 'islands',
   'LogoURL': 'http://player.domain.com/logo.png',
   'LogoPosition':'br',
   'Playlist':[
 'VideoURL':'http://video.domain.com/video1.mp4',
'Title':'Video Title 1'
},
'VideoURL': 'http://video.domain.com/video2.mp4',
'Title':'Video Title 2'
},
    'VideoURL': 'http://video.domain.com/video3.mp4',
'Title':'Video Title 3'
```

После загрузки плеера сразу будет показан плейлист для выбора видео для просмотра. В правом нижнем углу будет показан логотип, однако при клике по нему переход совершаться не будет. Выбрано оформление плеера, отличающееся от оформления по-умолчанию (скин 'Деловой', светлая цветовая схема).

Ручная настройка плеера (js-код)

Для ручного формирования JS-кода нужно:

- 1. Подключить на странице, где необходимо разместить плеер скрипт http://s3.spruto.org/embed/player.js.
- 2. Разместить на странице элемент script с классом 'splayer' в том месте, где необходимо разместить плеер. Элемент должен содержать вызов метода player.embed(params), вместо params следует подставить объект настроек плеера
 - Дополнительно доступны параметры
 Width(значение по-умолчанию: 640) и
 Height(значение по-умолчанию: 360) размеры размещаемого плеера.

Пример JS-кода:

Для вставки плеера на страницу необходимо подключить скрипт http://s3.spruto.org/embed/player.js, добавлением тега:

```
<script type='text/javascript'
src='http://s3.spruto.org/embed/player.js'></script>
```

Сам плеер размещен следующим кодом:

```
<script class='splayer'> var params =
{'Language':'en','VideoURL':'http://video.domain.com/video.mp
4','Width':640,'Height':360,'ColorScheme':'light','Autoplay':true}
; player.embed(params); </script>
```

Плеер, размещенный этим кодом будет показывать текстовые сообщения и подписи на кнопках на английском языке. Параметром 'ColorScheme':'light' задано использование светлой цветовой схемы

вместо темной(используемой по-умолчанию). Видео начнет воспроизводиться сразу после загрузки страницы ('Autoplay':true)

Файлы политики

Файл политики, разрешающий доступ с домена, на котором лежит плеер:

- Необходим, если файл с настройками плеера расположен на домене, отличном от домена, где находится плеер.
- Рекомендуется для загрузки изображений (логотип, превью, постеры), находящихся на других доменах. При его отсутствии изображения будут отображаться несглаженными.

Примеры файлов политики

Файл политики должен находиться в корне сайта, на котором находятся видеофайлы, файлы настроек и/или изображения.

Файл политики, содержащий приведенный ниже текст, разрешает доступ с любого домена. <cross-domain-policy> <allow-access-from domain='*'/> </cross-domain-policy>

Следующий файл политики разрешает доступ только с домена player.domain.com: <cross-domain-policy> <allow-access-from domain='player.domain.com'/> </cross-domain-policy>

Подробнее о файлах политики: здесь

Поддерживаемые форматы

- 1. Контейнер FLV
 - Файлы, не содержащие видео-дорожку не поддерживаются
 - Форматы видео
 - Sorenson Spark
 - ON2 VP6
 - AVC/H.264 (Наиболее современный формат, рекомендуется)
 - Screen Video / Screen Video 2 (Сжатие без потерь очень большие размеры файлов)

- Форматы аудио
 - Linear PCM (Little Endian) (аудио без сжатия)
 - ADPCM
 - MP3 (Наиболее распространенный формат)
 - Nellymoser
 - ААС (Наиболее современный формат, лучшее качество чем MP3)
 - Speex
- 2. Контейнер MP4 (M4V/MOV/F4V)
 - Файлы, не содержащие видео-дорожку не поддерживаются
 - Форматы видео
 - AVC/H.264. Профили Baseline, Main, High, High 4:2:2
 - Форматы аудио
 - AAC. Профили Main, LC, HE/SBR

Рекомендуется использовать видео в контейнере MP4 с использованием видео-кодека H.264 и аудио-кодека AAC, поскольку этот формат имеет аппаратное ускорения в большинстве современных устройств, а также, кодеки H.264 и AAC обеспечивают наилучшее качество (по сравнению с другими, поддерживаемыми технологией flash). Бесплатные кодеки для перевода видео в стандарт H.264 — x264 и ffdshow.

Ошибки в плеере

- 1. Ошибка плеера. Проверьте доступность видео и правильность настройки плеера.
 - Если вы используете chromeless-плеер, проверьте доступность данного видео, возможность использования видео во встроенных плеерах, доступность сервиса.
 - Если вы используете свой сервер проверьте правильность настройки плеера

- 2. Видео не может быть воспроизведено. Формат файла не поддерживается.
 - Проверьте, соответствует ли файл требованиям из пункта Поддерживаемые форматы
- 3. Видео не может быть воспроизведено. Указанный адрес недоступен.
 - Проверьте, соответствует ли файл требованиям из пункта Поддерживаемые форматы
 - Проверьте правильность адреса видео
 - Проверьте доступность файла
- 4. Ошибка безопасности при загрузке видео. Политика безопасности запрещает доступ к видеофайлу.
 - Проверьте наличие разрешающего файла политики на сервере с видео-файлом
 - Запрашивается файл на локальном диске
- 5. Видео не может быть воспроизведено. Владелец видео запретил его встраивание.
 - Встраивание видео запрещено пользователем.
 Если это ваше видео измените его настройки для разрешения встраивания
- 6. Видео не может быть воспроизведено. URL-адрес не указан.
 - Плееру не передан адрес видео. Его необходимо передать для работы плеера.
- 7. Видео не может быть воспроизведено. Файл содержит неверные метаданные.
 - Файл не может быть воспроизведен, поскольку метаданные в нем повреждены. Воспользуйтесь инъектором метаданных(например flvmeta, или yamdi) для их восстановления.
- 8. Ошибка настройки плеера. Проверьте правильность переданных параметров.
 - Не удалось загрузить настройки плеера. Проверьте правильность настроек.

- 9. Ошибка загрузки настроек плеера. Неверный формат настроек плеера.
 - Настройки плеера неверно отформатированы и не могут быть загружены.
- 10.Ошибка загрузки настроек плеера. Файл настроек плеера недоступен.
 - Проверьте правильность пути к файлу настроек плеера
 - Проверьте доступность файла настроек плеера

Техническая поддержка

Мы отлично понимаем, что невозможно ответить на все вопросы заранее, поэтому, если вы не нашли необходимой информации среди документации, посмотрите нашу <u>базу знаний</u> в службе технической поддержки или <u>задайте свой вопрос</u> в том виде, в котором он возник.