

Рекомендации по размещению видеоматериалов на сайт

Мы познакомимся с основными форматами видеоинформации, с элементами управления такими видами контента, с тремя способам вставки видео на страницу.

Форматы видеофайлов

Само по себе видео представляется множеством отдельных изображений. Нам привычнее всего их называть кадрами. Однако если хранить каждый кадр, например, фильма, то общий размер документа будет огромен. Именно поэтому все видеофайлы сжимаются и предоставляются нам в разных форматах.



Наиболее распространенные форматы вам, вероятнее всего, известны. Это avi, asf, mov, mp4 (MPEG4), ogg.

AVI (Audio-Video Interleaved) - этот формат был разработан корпорацией Microsoft и представляет собой контейнер, в который можно вложить видео, сжатое любым стандартом. Храниться может как один поток (например, только аудио или только видео), так и несколько.

У этого формата имеются ограничения: звуковых дорожек может быть много, а вот видеодорожка только одна. Наверняка, у каждого на компьютере есть фильм или клип с расширением .avi.

ASF разработан все той же корпорацией Microsoft и работает с потоковыми документами типа видео и аудио. Преимущество ASF состоит в том, что он не требует от вас установки определенных кодеков. Таким образом, он указывает структуру потока переносимых данных, но не ограничивает в выборе метода кодирования видеоинформации. Может иметь расширения: .asf, .wma и .wmv.

MOV был разработан второй большой мировой корпорацией Apple специально для их приложения QuickTime. Хоть формат и рассчитан на операционную систему Mac OS X, он отлично воспроизводится и в Windows. Контейнер чрезвычайно удобен для редактирования лежащих в нем файлов, а также может в себе хранить не только несколько дорожек аудио- и видеоинформации, а еще и субтитры, панорамы и анимации. Среди расширений можно встретить .QT или .MOV.

MP4 – очень известный формат хранения видеофайлов. На самом деле это сокращение от названия стандарта сжатия – MPEG4. Это фильм или клип, который по своим возможностям не уступает предыдущему формату

MOV. Используется для передачи документов в социальных сетях, электронной почте и других сервисах интернета. Своих маленьких размеров файлы с таким расширением достигают за счет продуманного алгоритма сжатия, а также использование сжимающих стандартов отдельно для аудио- и видеодорожек.

Ogg. Данный формат является универсальным, бесплатным и доступным для всех желающих. Этот мультимедийный контейнер был разработан некоммерческой компанией Xiph.Org Foundation. Формат функционирует с различными кодеками и может хранить в себе любые виды мультимедиа. Расширение таких файлов выглядит .ogg.

Теперь рассмотрим три способа добавления видеоматериалов.

1. С помощью YouTube
2. С помощью плеера
3. С помощью тегов html5

Когда необходимо предоставить возможность пользователям смотреть видеуроки или клипы с ютуба, то сразу же перед разработчиком возникает вопрос: «А каким именно образом мне стоит загрузить видеоконтент?»

На сегодняшний день существует множество разных вариантов: используя ссылку с YouTube; загружая клипы с локального компьютера и пользуясь стандартными механизмами html5.

Но для начала нужно подготовить каркас будущей страницы. Для этого через блокнот создаем документ с расширением .html и вставляем туда ниже представленный код:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Вставка видео из разных источников</title>
6     <style>
7         body {
8             background:#FFFAF0;
9             color:#A52A2A;
10            width:100%;
11            margin:0;
12            text-align:center;
13        }
14        h1{
15            font-style: oblique;
16            text-decoration: underline;
17        }
18    </style>
19    <link rel="stylesheet" href="style.css">
20 </head>
21 <body>
22     <h1>Способ 1: добавление видео с веб-сервиса YouTube</h1>
23     <h1>Способ 2: добавление видео с помощью плеера</h1>
```

24
25
26

```
<h1>Способ 3: добавление видео при помощи тегов html5</h1>  
</body>  
</html>
```

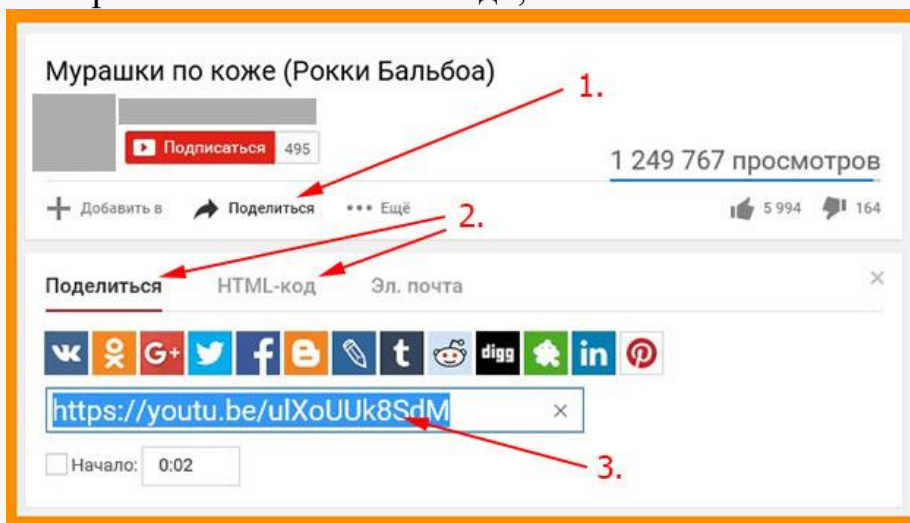
Сохраните заготовку программы. При запуске файла в окне браузера откроется веб-страница с тремя стилизованными заголовками.

YouTube

Через сервис YouTube при помощи ссылки можно загрузить как уже имеющиеся видео, так и свое собственное. Если же вы добавляете на свой веб-сайт персональное видео и хотите, чтоб оно передавалось через ссылку с ютуба, то для начала по инструкции загрузите видео ресурс на сервис.

Далее действия одинаковые:

1. Переходите на вкладку с выбранным клипом или фильмом;
2. Под ним нажимаете кнопку «Поделиться»;
3. Выбираете способ «HTML-код»;



4. Копируем сгенерированный текст.

Разработчики сервиса предоставляют вам код html с уже встроенной ссылкой и тегом `iframe` (контейнер, создающий плавающий фрейм с находящейся в нем информацией, которую можно загружать).

Стоит отметить важные моменты. Многие современные браузеры работают с `html5` и поэтому игнорируют данный элемент. Вернемся к нашей программе. Скопированный текст вставляем сразу после первого заголовка. Эту часть кода я прикрепил ниже:

```
<h1>Способ 1: добавление видео с веб-сервиса YouTube</h1>
```

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/7D5bPLxU8U8?list=PL8w5HIWLMRa
3s3bBMVDvBozFif7HsRj05" frameborder="0"
allowfullscreen></iframe>
```

Теперь если вы обновите вкладку с примером (можно при помощи клавиши F5), то увидите под первым заголовком вставленное видео.

Способ 1: добавление видео с веб-сервиса YouTube



Способ 2: добавление видео с помощью плеера

Способ 3: добавление видео при помощи тегов html5

Загрузка клипов с локального компьютера

Для того чтобы загрузить видео с вашего компьютера, для удобства нужно разместить его возле создаваемой html-страницы. Далее использовать один из плееров. Для примера - **Flowplayer**. Он выложен в интернет в свободном доступе и скачать его не проблема.

Для начала откройте документ с кодом примера и сразу после закрывающегося тега `</style>` вставьте строку, подключающую плеер к нашей странице.

Текст примера :

```
</style>
```

```
<script type="text/javascript" src="flowplay/flowplayer-
3.2.2.min.js"></script>
```

```
</head>
```

Далее после второго заголовка необходимо вставить текст, состоящий из html и js языков:

```
1 <h1>Способ 2: добавление видео с помощью плеера</h1>
2 <div align="center">
3
4 <script type="text/javascript">
5     flowplayer("player", "http://путь, по которому вы сохранили
6     файл/flowplay/flowplayer-3.2.2.swf",
7     {
8         clip: {
9             autoPlay: false,
10        }
11    });
12 </script>
13 </div>
```

Необходимо изменить 2 строки данного кода. В а href= «1.mp4» укажите название своего видеодокумента. Если он лежит не рядом с создаваемой страницей, то до названия через слеш нужно добавить имя каталога. Например, my/1.mov. И вторая строка в скриптовом коде. Пропишите свой путь к файлу.

Новая платформа html5 предоставляет современные теги для вставки и отображения видео. Мы воспользуемся тегом **<video>** и его атрибутом controls, который к загруженному файлу добавляет панель управления. После третьего заголовка вставьте код:

```
<video src="1.mp4" controls></video>
```

Если видеодорожка не отобразилась, то либо вы пользуетесь старой версией браузера (нужно использовать **<iframe>**), либо неверно указали путь к документу (src="1.mp4").

Используем элемент **<embed>**

Помимо привычных инструментов для вставки мультимедиа существует и такой тег, как **<embed>**. Он помогает браузерам отобразить те файлы мультимедиа, которые изначально первый не понимает. Для таких видео- или аудиофайлов приходится использовать специальные дополнения или плагины. Пример кода с данным элементом выглядит вот так:

```
<embed src="папка/cat.swf" width="580" height="295" type="тип
объекта" pluginspage="анкор для скачки плагина или дополнения">
```