

Използване на мултимедийна информация в HTML 5.0

Съвременните уеб сайтове са немислими без наличието на мултимедия. Под мултимедия се има предвид изображения, графики, аудио и видео информация. С развитието на HTML 5.0 стана възможно използването на два тага, които са нови за езика, а именно <audio> и <video>.

Не бива да се забравя, че HTML документите са прости текстови файлове. При използването на каквито и да било мултимедийни обекти, трябва да се имам предвид че това са само външни файлове. Обикновено те са разположени в същата директория, където се намира самия html документ, но може да се намират и на друг сървър. Ето защо всички тези файлове се наричат вмъкнати (вградени) елементи за уеб страницата.

1. Изображение (таг)

Тагът се поддържа от всички по-разпространени браузъри - IE, Firefox, Opera, Chrome, Netscape.

Той позволява импортирането на изображения в уеб страниците. Има два задължителни атрибута src и alt.

```

```

Ако е необходимо представяне на изображение под формата на линк, тогава трябва да се загради в двойния таг <a>, т.е.

```
<a href="page1.html">  
    
</a>
```

Атрибути на , които не се поддържат в HTML 5 са align, border, hspace, longdesc и vspace, и съответно трябва да не се използват, въпреки че браузърите все още ги поддържат.

Ако се ползва стандарта XHTML е необходимо тагът , който в HTML е единичен, да бъде затворен.

Атрибути на , които са допустими в HTML 5.

- **alt="Алтернативен текст"**

Определя алтернативен текст, който ще се покаже, ако изображението, не може да се зареди.

- **src="url"**

Определя физическия адрес на изображението (URL)

- **title="Подсказващ текст"**

Определя подсказващия текст, който се появява при позициониране на мишката върху изображението.

- **height="##px"**

Определя височината на изображението.

- **width="##px"**

Определя ширината на изображението в пиксели.

- **crossorigin="anonymous|use-credentials"**

Позволява достъпа на изображения от други сайтове, така че изображението да бъде използвано съвместно с област за рисуване.

- **ismap="ismap"**

Определя изображението като карта, върху която ще се разположат останалите точки.

- **usemap="#mapname"**

Определя изображението като клиентска страна на основната карта-изображение.

2. Аудио (таг <audio>)

Преди да започнем разглеждането на начина на интегриране на аудиофайлове в уеб страниците, ще разгледаме различните формати, които могат да се използват:

- **WAV (WAVE) - *.wav**

Това е най-разпространения аудио формат, разработен от IBM и Microsoft. Работи на всички ОС. Той запазва информацията без никакво компресиране и това води до огромни размери на файловете.

- **WMA (Windows Media Audio) - *.wma**

Разработен е от Microsoft. Като качество на запис е съизмерим с MP3. Съвместим е с почти всички плейъри, с изключение на iPod. Може да предава аудио поток в реално време, което го прави предпочитан за интернет радиата.

- **RealAudio - *.rm / *.ram**

Разработен е от Real Media. Позволява предаването на аудио поток в реално време, но в ниската честотна лента, което води до загуба на информация и съответно до влошаване на качеството.

- **MP3 (MPEG 3) - *.mp3**

Разработен е от Moving Pictures Experts Group. Това е най-разпространения формат, който комбинира малка компресия с високо качество.

- **MIDI (Musical instrument Digital Interface) - *.midi / *.mid**

Това е формат за електронни музикални устройства, като синтезатори или компютърна звукова карта. В него не се записват звуци, а само нотите, които трябва да се просвирят от съответното устройство. Характеризира се със сравнително малък размер. Поддържа се от почти всички ОС и от повечето браузъри.

Синтаксисът на този таг изглежда по следния начин:

```
<audio autoplay controls loop src="Аудио.файл">  
    Тук се помещава алтернативен текст, който ще се покаже ако  
    файла не може да се зареди!  
</audio>
```

Атрибутите на тага <audio> са:

- **autoplay**

Указва автоматичното стартиране на файла, след зареждане на уеб страницата.

- **controls**

Показва панела за управление на файла.

- **loop**

Указва дали възпроизвеждания файл, трябва да започне отново, след като свърши.

Често се случва един браузър да не може да възпроизведе един ауди файл, а да може друг. Ето защо се налага използването на алтернативни файлове, които съдържат една и съща информация, а кой да бъде стартиран се определя от потребителския браузър.

В такъв случай се използва следния синтаксис:

```
<audio controls height="50" width="200">  
    <source src="audioFile.ogg" type="audio/ogg">  
    <source src="audioFile.mp3" type="audio/mpeg">  
    Вашият браузър не поддържа този аудио формат.  
</audio>
```

3. Вграждане на файлове от YouTube

Вграждане на файлове от YouTube може да стане чрез таговете <iframe>, <embed> или <object>. Последния вариант е най-старият, и затова няма да бъде разглеждан тук.

Използване на тага <iframe>

```
<iframe width="420" height="345" src="http://www.youtube.com/embed/XGSy3_Czz8k"
allowfullscreen="true" >
```

Файлът не може да се зареди!

```
</iframe>
```


Използване на тага <embed>

```
<embed width="420" height="345" src="http://www.youtube-nocookie.com/v/HRZNB6Prqt0"
type="application/x-shockwave-flash">
```

• ЗАДАЧА

Създайте нов HTML документ:

АЗБЕСТ



Азбестът е мека минерална скала. Добиван от мините в Зимбабве и Канада, този минерал намира приложение като изолатор на тръби и котли, облицовка на стоманени елементи, производство на спирачки, таванни покрития и панели, вентилационни системи, пожароустойчиви врати и стотици други продукти. Азбестът е съставен от милиони леки, неразрушими влакна, които го правят ценен, но опасен материал.

Съществуват три основни типа азбест, които намират приложение:

- **хросидолит** - син азбест,
- **амозит** - кафяв азбест,
- **хризолит** - бял азбест.

Голяма част от азбеста се използва в сградите и корабите за изолация на тръби и котли (син, кафяв и бял азбест), пожароустойчиви панели (обикновено кафяв), азбестови циментни плочи (бял). Съществуват и много други азбестови продукти и процеси, като:

- **изолация** - върху различни съоръжения; противопожарни одеала, ръкавици, постелки; изолиран картон.
- **фрикционни материали** - амбреажни дискове, облицовка на спирачни дискове, покрития за спирачки.
- **укрепващи материали** - азбестови циментови плочи, подови плочи, картон, покривна мушама, бои и спойки, уплътнители, разтворители и др.

ЗАЩО АЗБЕСТЪТ Е ОПАСЕН?

Малките, често невидими влакна, които правят азбеста толкова приложим са вредни за човешкото здраве, когато бъдат вдъшвани. Най-честите заболявания, причинени от азбестов прах са:

1. **Белодробни заболявания** - Удебеляване и разраняване на белите дробове;
2. **Азбестозис** - Това е вид пневмокониоза, причинена от акумулиране на прах;
3. **Сърдечни заболявания** - Има смъртни случаи на работници от инфекции;
4. **Мезотелиома** - Това е рак на стомашното покритие или на белодробните кухини;
5. **Рак на белите дробове** - Болестта, която убива повечето от работещите с азбест;
6. **Други форми на рак** - Има доказателства, че азбестът причинява и рак на гърлото.

Изглед на html кода на страницата, която трябва да се разработи:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2
3 <html>
4
5 <head>
6   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
7   <meta name="author" content="Име Презиме Фамилия">
8   <meta name="keywords" content="Практикум по уеб дизайн">
9   <title>Азбест</title>
10  <link rel="stylesheet" href="../myTopics.css" type="text/css">
11 </head>
12
13 <body>
14
15   <h2>АЗБЕСТ</h2>
16
17   <p>
18     
19     <strong>Азбестът</strong> е мека минерална скала. Добиван от мините в Зимбабве и Канада,
20     този минерал намира приложение като изолатор на тръби и котли, облицовка на
21     стоманени елементи, производство на спирачки, таванни покрития и панели,
22     вентилационни системи, пожароустойчиви врати и стотици други продукти. Азбестът
23     е съставен от милиони леки, неразрушими влакна, които го правят ценен, но опасен
24     материал.
25   </p>
26   <p>
27     Съществуват три основни типа азбест, които намират приложение:
28   </p>
29   <ul>
30     <li><strong>хросидолит</strong> - син азбест,</li>
31     <li><strong>амозит</strong> - кафяв азбест,</li>
32     <li><strong>хризолит</strong> - бял азбест.</li>
33   </ul>
34
35   <p>
36     Голяма част от азбеста се използва в сградите и корабите за изолация на тръби и
37     котли (син, кафяв и бял азбест), пожароустойчиви панели (обикновено кафяв), азбестови
38     циментни плочи (бял). Съществуват и много други азбестови продукти и процеси, като:
39   </p>
40   <ul style="list-style-type: circle">
41     <li><strong>изолация</strong> - върху различни съоръжения; противопожарни одеала,
42     ръкавици, постелки; изолиран банд; изолационен картон.</li>
43     <li><strong>фрикционни материали</strong> - амбреажни дискове, облицовка на спирачни
44     дискове, покрития за спирачки.</li>
45     <li><strong>укрепващи материали</strong> - азбестови циментови плочи, подови плочи,
46     картон, покривна мушама, бои и спойки, уплътнители, разтворители и др.</li>
47   </ul>
48
49   <h4>ЗАЩО АЗБЕСТЪТ Е ОПАСЕН?</h4>
50
51   <p>
52     Малките, често невидими влакна, които правят азбеста толкова приложим са вредни
53     за човешкото здраве, когато бъдат вдишвани. Най-честите заболявания, причинени
54     от азбестов прах са:
55   </p>
56   <ol>
57     <li><strong>Белодробни заболявания</strong> - Удебеляване и разраняване на белите
58     дробове;</li>
59     <li><strong>Азбестозис</strong> - Това е вид пневмокониоза, причинена от акумулиране
60     на прах;</li>
61     <li><strong>Сърдечни заболявания</strong> - Има смъртни случаи на работници от инфекции;</li>
62     <li><strong>Мезотелиома</strong> - Това е рак на стомашното покритие или на белодробните
63     кухини;</li>
64     <li><strong>Рак на белите дробове</strong> - Болестта, която убива повечето от работещите
65     с азбест;</li>
66     <li><strong>Други форми на рак</strong> - Има доказателства, че азбестът причинява и
67     рак на гърлото.</li>
68   </ol>
69
70   </body>
71 </html>
```

Текстът необходим за разработване на страницата е взет от книгата "РИСКОВЕ НА РАБОТНОТО МЯСТО", с автор Дянко Иванов, София 2001 г. :

АЗБЕСТ

Азбестът е мека минерална скала. Добиван от мините в Зимбабве и Канада, този минерал намира приложение като изолатор на тръби и котли, облицовка на стоманени елементи, производство на спирачки, таванни покрития и панели, вентилационни системи, пожароустойчиви врати и стотици други продукти. Азбестът е съставен от милиони леки, неразрушими влакна, които го правят ценен, но опасен материал.

Съществуват три основни типа азбест, които намират приложение: хросидолит – син азбест, амозит – кафяв азбест, хризолит – бял азбест.

Голяма част от азбеста се използва в сградите и корабите за изолация на тръби и котли (син, кафяв и бял азбест), пожароустойчиви панели (обикновено кафяв), азбестови циментни плочи (бял). Съществуват и много други азбестови продукти и процеси, като:

изолация – върху различни съоръжения; противопожарни одеала, ръкавици, постелки; изолиран банд; изолационен картон.

фрикционни материали – амбреажни дискове, облицовка на спирачни дискове, покрития за спирачки.

укрепващи материали – азбестови циментови плочи, подови плочи, картон, покривна мушама, бои и спойки, уплътнители, разтворители и др.

ЗАЩО АЗБЕСТЪТ Е ОПАСЕН?

Малките, често невидими влакна, които правят азбеста толкова приложим са вредни за човешкото здраве, когато бъдат вдишвани. Най-честите заболявания, причинени от азбестов прах са:

- белодробни заболявания – удебеляване и разраняване на белите дробове;
- азбестозис – това е вид пневмокониоза, причинена от акумулиране на прах;
- сърдечни заболявания – има смъртни случаи на работници от инфекции;
- мезотелиома – това е рак на стомашното покритие или на белодробните кухини;
- рак на белите дробове – болестта, която убива повечето от работещите с азбест;
- други форми на рак – има доказателства, че азбестът причинява и рак на гърлото.