

کارگاه طراحی صفحات وب

هدف: طراحی وب سایت‌های ایستا

HTML

نسخه: ۱.۱

kishuniv@montajab.com

<http://montajab.com/kishuniv>



فایل‌های چند رسانه‌ای در HTML5:



فایل‌های صوتی، تصویری (Multimedia) پشتیبانی شده در استاندارد HTML5 عبارتند از:

Sound Format	Type
MP3	audio/mpeg
WAV	audio/wav
Ogg	audio/ogg

Video Format	Type
MPEG-4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

از عناصر `audio` و `video` جهت پخش فایل‌های صوتی و ویدیویی استفاده می‌گردد. صفت `controls`، کنترل‌های مانند `Play`، `Pause` و `Volume` را اضافه می‌کند:

```
<audio controls>  
  ...  
</audio>
```

```
<video controls>  
  ...  
</ video>
```

فایل‌های چند رسانه‌ای در HTML5:

عنصر `source`، با استفاده از صفت `src`، URI فایل مورد نظر و با استفاده از صفت `type`، نوع آن را تعیین کند:

Audio

```
<audio controls autoplay loop>
  <source src="sample.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="sample.ogg" type="audio/ogg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

Video

```
<video width="320" height="240" autoplay>
  <source src="sample.mp4" type="video/mp4">
  <source src="sample.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video element.
</video>
```

می‌توان چندین عنصر `source` تعریف نمود، اما مرورگر اولین فرمتی که تشخیص دهد را در نظر می‌گیرد. در تگ‌های `audio` و `video`، می‌توان یک متن قرار داد، این متن در زمانی که مرورگر این تگ‌های را نشناسد به کاربر نمایش داده می‌شود.

صفت `autoplay` باعث می‌شود تا فایل (صوتی/ویدیویی) به صورت خودکار پخش شود. صفت `loop` باعث می‌شود تا فایل (صوتی/ویدیویی) تکرار شود.





















برخی از کاراکترهای خاص در HTML:

Char	Entity Number	Entity Name	Description
	 	 	non-breaking space
<	<	<	less than
>	>	>	greater than
&	&	&	ampersand
¢	¢	¢	cent
£	£	£	pound
ریال	﷼		rial
€	€	€	euro
©	©	©	copyright
®	®	®	registered trademark

برخی از نمادهای ریاضی در HTML:

Char	Entity Number	Entity Name	Description
\forall	∀	∀	for All
∂	∂	∂	partial differential
\exists	∃	∃	there exists
\emptyset	∅	∅	empty sets
\int	∫	∫	integral
\in	∈	∈	element of
\notin	∉	∉	not an element of
\ni	∋	∋	contains as member
\prod	∏	∏	n-ary product
\sum	∑	∑	n-ary summation

برخی از Emoji ها در HTML:

Char	Entity Number	Char	Entity Number
	😃		🌲
	😄		🍎
	⌚		🎀
	☕		🎖
	⚓		🏳
	⛅		💭
	✔		💻
	✖		🛒
	🆓		🛠
	🌎		📽

اعتبارسنجی کدهای Markup:

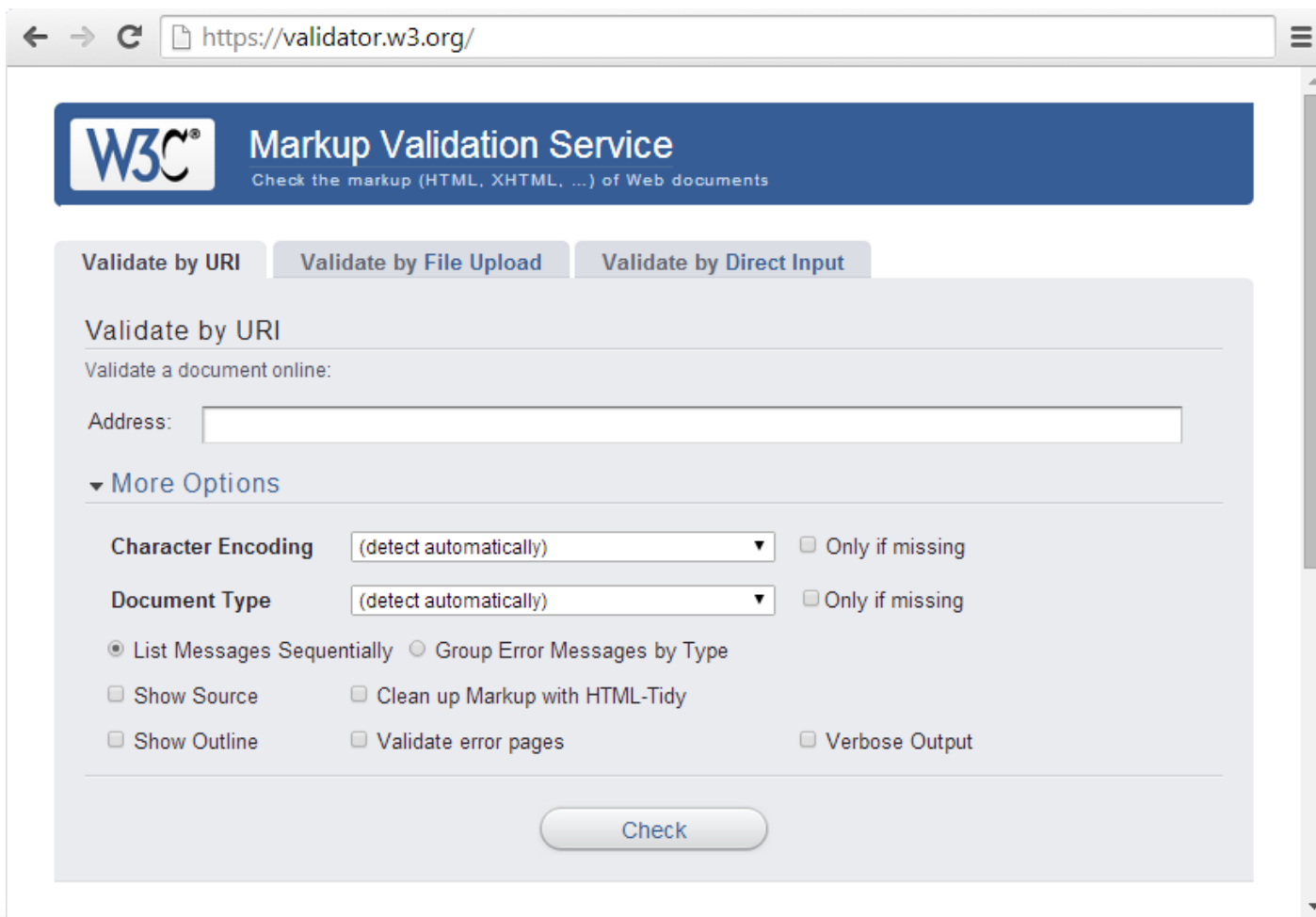
جهت بررسی درستی کدهای HTML، می‌توان از سرویس اعتبارسنجی کنسرسیوم جهانی وب (W3C) که در آدرس <https://validator.w3.org> قرار دارد، استفاده نمود. بعد از وارد کردن کدهای HTML به یکی از سه روش موجود (از طریق URI، بارگذاری فایل و یا به صورت مستقیم)، و در صورت نیاز انجام تنظیمات، بررسی انجام شده و نتیجه به صورت مفصل ارائه می‌گردد.

امکان اعتبارسنجی کدهای CSS نیز در آدرس <https://jigsaw.w3.org/css-validator> توسط W3C فراهم آمده است. امکانات دیگری در ابزار توسعه W3C وجود دارد، که از طریق آدرس زیر قابل دستیابی هستند:

W3C Developer Tools:

<https://www.w3.org/developers/tools>

اعتبارسنجی کدهای Markup:



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface in a browser window. The address bar displays `https://validator.w3.org/`. The page header features the W3C logo and the text "Markup Validation Service" with the subtitle "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents".

There are three tabs for validation: "Validate by URI" (selected), "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input".

Under the "Validate by URI" tab, the text "Validate a document online:" is followed by an "Address:" label and an empty text input field.

A "More Options" section is expanded, showing several settings:

- Character Encoding:** A dropdown menu set to "(detect automatically)" with a checkbox for "Only if missing".
- Document Type:** A dropdown menu set to "(detect automatically)" with a checkbox for "Only if missing".
- Message Display:** Radio buttons for "List Messages Sequentially" (selected) and "Group Error Messages by Type".
- Show Source:** A checkbox.
- Clean up Markup with HTML-Tidy:** A checkbox.
- Show Outline:** A checkbox.
- Validate error pages:** A checkbox.
- Verbose Output:** A checkbox.

A "Check" button is located at the bottom of the form.