



کنسرسیوم وب جهان شمول W3C



کنسرسیوم شبکه جهانی وب (World Wide Web Consortium – W3C) انجمنی است که شرکتها و سازمان های عضو آن به بحث و گفتگو بر روی استانداردها و فناوری های وب می پردازند.

W3C استانداردهای عملی را توسعه می دهد تا منجر به بهبود قابلیت محصولات و فناوری های وب شود.

اعضا و کارشناسان دعوت شده در این انجمن، نظریه های خود را مطرح می نمایند. پس از آن موافقت سازمان هائی که نرم افزارهای وب تولید می کنند را کسب می نمایند و پیش نویس هائی را ایجاد می کنند. سپس این پیش نویس ها به اعضای W3C فرستاده می شوند تا مورد تصویب رسمی قرار بگیرند. در حال حاضر حدود 450 شرکت و سازمان عضو این انجمن می باشند.

استفاده از استانداردهای تصویب شده W3C مزایایی را به دنبال خواهد داشت که در ادامه به برخی از آنها اشاره می کنیم:

۱. قابل مشاهده در مرورگرهای متداول:

به صفحاتی که قوانین W3C را رعایت می نمایند، استاندارد W3C داده می شود. در صورت اعمال این قوانین در صفحات وب، این صفحات، بدون مشکل در اکثر مرورگرهای متداول قابل مشاهده خواهند بود. این نکته از این جهت حائز اهمیت می باشد که کاربران مختلف از مرورگرهای مختلف استفاده می نمایند و به این ترتیب در صورت عدم رعایت استانداردهای کد نویسی، ممکن است در طراحی یا ظاهر صفحات اختلال ایجاد شود و به این ترتیب کاربران قادر به مشاهده صفحه به صورت صحیح نباشند و این امر به مرور زمان باعث کاهش آمار بازدید از سایت می شود.

MAJOR BROWSER COMPATIBILITY



2. توجه بیشتر موتورهای جستجو:

این احتمال وجود دارد که در صورت رعایت نکردن استاندارد W3C موتورهای جستجو به درستی سایت را بررسی نکنند و برای بررسی محتوای سایت با مشکلاتی مواجه شوند. در صورتی که با رعایت استانداردهای W3C، مورد توجه موتورهای جستجو قرار خواهد گرفت و در نتیجه رنکینگ بهتری در نتایج جستجوها خواهد داشت.

3. صرفه جویی در هزینه:

با توجه به تحقیقاتی که در زمینه افزایش رنکینگ سایت در موتورهای جستجو از طریق رعایت استانداردهای W3C صورت گرفته است، این احتمال داده می شود که در صورت رعایت استانداردهای W3C در HTML و CSS رنکینگ سایت در نتایج موتورهای جستجو افزایش پیدا کند. داشتن رنکینگ بالاتر در نتایج موتورهای جستجو، بهترین شیوه تبلیغ است که هزینه ای ندارد و به این ترتیب نیازی به استفاده از تبلیغات موتورهای جستجو و پرداخت هزینه برای آن نخواهید داشت. بنابراین صرفه جویی در هزینه ها را در پی خواهد داشت.

با توجه به آنچه گفته شد استانداردهای W3C یکی از موارد مهمی هستند که لازم است به آنها توجه ویژه ای شود؛ اما متأسفانه غالب وب سایت ها به آنها اهمیتی نمی دهند. امروزه با افزایش تعداد مرورگرها لازم است تا استانداردی در کدنویسی ها رعایت شود که موجب نمایش صحیح کدها در کلیه مرورگرها می شود. به این ترتیب در صورتی که کدهای نوشته شده استاندارد و معتبر نباشند، در صورت عدم نمایش صحیح آن ها در یک مرورگر مقصر خود شما هستید.

CSS در W3C استاندارد:

CSS یک زبان سبک بندی است که برای طرح بندی صفحه HTML بکار می رود. کنسرسیوم جهانی وب یا همان W3C به منظور کمک به طراحان و توسعه دهندگان وب و سهولت اعتبار سنجی CSS، یک سرویس رایگان (CSS Validator) ارائه داده است که ابزاری ارزشمند برای توسعه دهندگان وب می باشد. CSS Validator فایل CSS را بررسی می نماید و آن را با استاندارد های CSS مقایسه می کند تا خطاها و اشتباهات احتمالی و یا کاربردهای نادرست را شناسایی نماید. جهت اعتبار سنجی فایل های CSS می توانید به آدرس <http://jigsaw.w3.org> مراجعه نمایید.

نسخه های مختلف استاندارد CSS:

• 1 CSS:

این نسخه اولین نسخه از CSS است که توسط W3C هم مورد تایید بوده است اما در حال حاضر W3C دیگر این نسخه را پیشنهاد نمی کند.

• 2 CSS:

دومین نسخه از CSS است که قابلیت های بیشتری نسبت به نسخه 1 دارد و توسط W3C مورد تایید است اما استفاده از این نسخه نیز دیگر توسط این سازمان توصیه نمی شود.



• CSS 2.1:

در این نسخه در واقع مشکلات زیادی از CSS2 رفع شده است و به بیان دیگر در جهت تکمیل CSS2 منتشر شده است. با وجود انتشار نسخه های دیگر CSS، این نسخه همچنان مورد تایید و توصیه کنسرسیوم شبکه جهانی وب (W3C) می باشد.

• CSS 3:

این نسخه دارای ساختاری ماژولار است که هر ماژول امکانات خاصی را به آن اضافه می نماید.

• CSS 4:

نسخه چهارم CSS است که با امکانات ویژه ای که دارد، پیش بینی می شود بزودی به عنوان ابزاری رایج در طراحی صفحات استفاده شود.

استاندارد W3C در HTML, XHTML

غالب صفحات موجود در وب با زبان HTML ایجاد شده اند که جهت ساختار بندی اطلاعات صفحه و قرار دادن لینک ها و... بکار می رود. کنسرسیوم جهانی وب استاندارد را برای کدهای HTML نیز در نظر گرفته است. جهت بررسی کدهای (HTML Validator) HTML می توانید به آدرس <http://validator.w3.org> مراجعه نمایید. همچنین جهت بررسی رعایت استاندارد W3C در وب سایت خود می توانید از امکانات در نظر گرفته شده در برخی مرورگرها و یا افزونه (Plug-in) های ارائه شده برای برخی از آنها (مثل Firefox) استفاده نمایید.

سندهای مختلف HTML :

HTML 4.01 Strict:

در این ورژن، مرورگرها از استاندارد فایل strict.dtd پیروی می کنند که طبق قوانین آن استفاده از Cascading Style Sheets - CSS و برخی تگ های HTML مجاز نمی باشد. در این نسخه از HTML بر روی تگها و استاندارد بودن استفاده از آنها حساسیت بسیار زیادی وجود دارد و از تگهایی مانند و <frame> پشتیبانی نمی کند.

```
DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN !>
```

```
<"34http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd
```

HTML 4.01 Transitional:

این نسخه از HTML نسبت به نسخه قبل محدودیت کمتری دارد و برای اغلب مرورگرها مناسب می باشد. نوشتن اسناد به این سبک بسیار ساده و متداول است. در این نسخه می توانید از کلیه تگهای HTML مانند تگ های ایجاد کننده استایل (مانند background, color و...) با خیال آسوده استفاده نمائید. اما بهتر است تا آنجا که می توانید از CSS (سی اس اس) به جای استایل HTML استفاده کنید. این نسخه از HTML برای استفاده در مرورگرهای قدیمی که از CSS پشتیبانی نمی کنند، مناسب است.



```
DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" !>  
<"34http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd
```

:HTML 4.01 Frameset

این نسخه مشابه نسخه ذکر شده قبلی است، با این تفاوت که این نسخه از HTML مخصوص اسنادی است که در آن از تگ Frameset استفاده شده است.

```
DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" !>  
<"34http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd
```