Исправление ошибок

Большинство ошибок, возникающих при валидации кода можно свести к набору типовых вариантов, зная которые легко понять, на что «намекает» валидатор. В качестве образца возьмем расширение HTML Validator для браузера Firefox, предназначенное для проверки кода и рассмотрим список ошибок и замечаний по коду.

Посмотреть все возможные сообщения валидатора можно по адресу <http://www.htmlpedia.org/wiki/HTML_Tidy>, далее приведены основные ошибки с их описанием и решением. Зеленым цветом выделен корректный вариант, другой цвет используется для обозначения ошибки.

Notice: entity "..." doesn't end in ";"

Это замечание возникает при использовании спецсимволов вроде &lt; при отсутствии на конце точки с запятой.

&nbsp;

&nbsp

**Решение**

Добавьте в конце спецсимвола точку с запятой.

Notice: numeric character reference "..." doesn't end in ';'

Возникает при использовании числовых спецсимволов вроде &#8212; когда в конце забыли добавить точку с запятой.

&#8482;

&#8482

**Решение**

Добавьте в конце спецсимвола точку с запятой.

unescaped & or unknown entity "&..."

Символ амперсанда (&) часто применяется в адресах ссылок (атрибут href тега **<a>**), поскольку он разделяет несколько параметров. Однако амперсанд зарезервирован для спецсимволов вроде &nbsp; поэтому в ссылках необходимо указывать &amp; вместо &.

<a href="http://www.htmlbook.ru/content/?id=30&amp;text=1">Ссылка</a>

<a href="http://www.htmlbook.ru/content/?id=30&text=1">Ссылка</a>

**Решение**

Замените & на &amp;.

missing </...>

Отсутствует обязательный закрывающий тег.

<head><title>Заголовок</title></head>

<head><title>Заголовок</head>

**Решение**

Добавьте закрывающий тег.

missing </aaa> before <bbb>

Ошибка возникает при нарушении порядка тегов, когда блочный тег располагается внутри встроенного. В данном случае блочный тег **<bbb>** находится внутри встроенного тега **<aaa>**.

<p><span>Текст</span></p>

<span><p>Текст</p></span>

**Решение**

Поменяйте расположение тегов — перенесите встроенный тег внутрь блочного.

discarding unexpected <...>

Обнаружен открывающий или закрывающий тег, у которого нет пары. Подобная ошибка возникает в двух случаях: есть открывающий тег, но нет закрывающего; имеется закрывающий тег, которому не соответствует открывающий.

<div><div>Текст</div></div>

<div>Текст</div></div>

<div><div>Текст</div>

**Решение**

В зависимости от ситуации добавьте или удалите открывающий или закрывающий тег.

Notice: nested emphasis ...

Контейнер содержит аналогичный тег физического форматирования, который не должен повторяться.

<p><b>Текст</b></p>

<p><b><b>Текст</b></b></p>

**Решение**

Удалите один из тегов.

replacing unexpected ... by </...>

Закрывающий тег не соответствует открывающему тегу.

<p><b>Текст</b></p>

<p><b>Текст</span></p>

**Решение**

Замените открывающий или закрывающий тег на парный.

... isn't allowed in <...> elements

Обнаружены теги, которые запрещено размещать внутри указанных элементов.

<head><title>Заголовок</title></head>

<head><body>Текст</body></head>

**Решение**

Переместите HTML-элемент в правильный раздел.

missing <...>

Нет обязательного тега в структуре элементов. Ошибка, к примеру, может возникнуть при формировании таблицы, когда пропущен тег **<tr>** и сразу же после **<table>** следует **<td>**.

<ol><li>Список</li></ol>

<ol>Список</ol>

**Решение**

Проверить правильность вложения тегов в текущем элементе и наличие обязательных элементов.

Notice: inserting implicit <...>

Сообщение возникает из-за предыдущей ошибки на странице.

**Решение**

Исправьте предыдущие ошибки.

Insert missing <title> element

В коде не вставлен тег **<title>**.

<head><title>Заголовок</title></head>

<head></head>

**Решение**

Добавьте контейнер **<title>**.

Multiple <frameset> elements

Тег **<frameset>** используется в документе более одного раза без вложения. Допускается вставлять несколько элементов **<frameset>**, но вложенных один в другой.

<frameset ...><frame ...>  
<frameset ...><frame ...></frameset>  
</frameset>

<frameset ...><frame ...></frameset>  
<frameset ...><frame ...></frameset>

**Решение**

Используйте вложенные теги **<frameset>**.

<...> is not approved by W3C

Указанный тег не входит в спецификацию HTML.

<span style="white-space: nowrap;">текст без переносов</span>

<nobr>текст без переносов</nobr>

**Решение**

Удалите тег или замените его подходящим эквивалентом.

Error: <...> is not recognized!

Тег не распознан и не входит в спецификацию HTML.

Правильно: <p>Текст</p>

Неверно: <p><adres>Текст</adres></p>

**Решение**

Удалите неизвестный тег.

Trimming Empty Tag

Контейнер пустой или содержит только пробел.

<p>Текст</p>

<p>&nbsp;</p>

<p></p>

**Решение**

Удалите тег или добавьте внутрь контейнера текст.

<a> is probably intended as </a>

В закрывающем теге **<a>** отсутствует слэш.

<a href="http://htmlbook.ru">Ссылка на сайт</a>

<a href="http://htmlbook.ru">Ссылка на сайт<a>

**Решение**

Добавьте слэш к закрывающему тегу.

... shouldn't be nested

Некоторые теги вроде **<form>** не могут содержать сами себя. Это сообщение также возникает из-за предыдущей ошибки.

<form action="gb.php" name="guestbook"></form>  
<form action="gb2.php" name="guestbook2"></form>

<form action="gb.php" name="guestbook">  
<form action="gb2.php" name="guestbook2"></form>  
</form>

**Решение**

Удалите вложенные теги или исправьте предыдущую ошибку.

Text found after closing </body>-tag

Теги или текст добавляется после закрывающего тега **</body>**.

<html>  
 <head><title>Заголовок</title></head>  
 <body><p>Основной текст</p></body>  
</html>

<html>  
 <head><title>Заголовок</title></head>  
 <body><p>Основной текст</p></body>  
 <b>Привет!</b>  
</html>

**Решение**

Удалите текст после тега **</body>** или перенесите этот тег в конец текста.

Adjacent hyphens within comment

Комментарии в коде HTML определяются конструкцией вида **<!-- комментарий -->**. Если в тексте комментария подряд идет два и более дефиса, возникает ошибка.

<!-- Комментарий - заголовок -->

<!--- комментарий --->

<!-- Комментарий -- тело документа -->

**Решение**

Удалите лишние дефисы.

SYSTEM, PUBLIC, W3C, DTD, EN must be upper case

Элемент **<!DOCTYPE>** указан неверно, в частности следующие атрибуты необходимо писать в верхнем регистре: SYSTEM, PUBLIC, W3C, DTD, EN.

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

<!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.01 Transitional//en" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

**Решение**

Пишите **<!DOCTYPE>** корректно.

Warning: missing <!DOCTYPE> declaration

Не указан элемент **<!DOCTYPE>**.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
<head>  
<title>Заголовок</title>  
</head>  
<body>  
<p>Основной текст</p>  
</body>  
</html>

<html>  
<head>  
<title>Untitled Document</title>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>

**Решение**

Поместите элемент **<!DOCTYPE>** в самую первую строку кода документа.

Too much <...>-elements

Повторяется тег, который в коде должен быть только один. К таким тегам относится **<html>**, **<head>**, **<title>** и **<body>**.

<head>  
<title>Заголовок</title>  
</head>

<head>  
<title>Заголовок</title>  
<title>Название статьи</title>  
</head>

**Решение**

Удалите повторяющийся тег.

<...> inserting "..." attribute

Не указан обязательный атрибут для данного тега.

<style type="text/css">

<style>

**Решение**

Проверьте тег и добавьте недостающие атрибуты.

... attribute ... lacks value

Атрибут тега не содержит обязательное значение или оно написано с синтаксической ошибкой.

<a href="link.html">Ссылка</a>

<a href>Ссылка</a>

**Решение**

Проверьте атрибуты тега и добавьте недостающие значения.

... attribute "..." has invalid value "..."

Атрибут содержит некорректное значение. Ошибка проявляется в тех случаях, когда в значении вместо текста пишется число и наоборот. Так, атрибуты id и name должны начинаться с символа ([A-Za-z]) и могут содержать цифры ([0-9]), дефис (-), подчеркивание (\_), двоеточие (:) и точку (.). Значение ширины и высоты в атрибутах тегов не должно содержать ничего, кроме цифр ([0-9]) и процентов (%).

<div id="layer1">Слой 1</div>

<img src="images/pic.gif" width="200" height="120">

<div id="2layer">Слой 2</div>

<img src="images/pic.gif" width="200px" height="120px">

**Решение**

Проверьте атрибут тега и измените его значение.

<...> missing > for end of tag

Ошибка может возникать в двух случаях: некорректно написан тег, что происходит, когда забыли добавить закрывающую скобку и применение **>** вместо использования спецсимвола.

<p>Пример текста</p>

<p>Для случая 0&lt;p рассмотрим следующий пример.</p>

<p Пример текста</p>

<p>Для случая 0<p рассмотрим следующий пример.</p>

**Решение**

Вставьте отсутствующую закрывающую скобку.  
Замените < на &lt;.

<...> proprietary attribute "..."

Тег содержит атрибут, специфичный только для браузера Internet Explorer или другого и не входящий в спецификацию. Примером является атрибут height тега **<table>**.

Список всех атрибутов, входящих в спецификацию HTML приведен по адресу <http://www.w3.org/TR/html4/index/attributes.html>

<table style="height: 100%">

<table height="100%">

**Решение**

Список наиболее характерных атрибутов тегов приведен в табл. 14.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Табл. 14.1. Замена нестандартных атрибутов тегов* | | |
| **Тег** | **Устаревший атрибут** | **Стандартный атрибут** |
| <body> | marginwidth=0, marginheight=0, leftmargin=0, topmargin=0 | style="margin: 0" |
| <table> | height=100% | style="height: 100%" |
| <table> | nowrap | style="white-space: nowrap" или  <td nowrap> |
| <td> | background="abc.gif" | style="background-image:url(abc.gif)" |

... proprietary attribute value "..."

Значение атрибута не входит в спецификацию HTML и является специфичным для браузера Internet Explorer или другого. Например, значение align="absmiddle" тега **<img>** недопустимо.

<p><img src="hello.gif" alt="Привет" align="middle"></p>

<p><img src="hello.gif" alt="Привет" style="vertical-align: middle"></p>

<p><img src="hello.gif" alt="Привет" align="absmiddle"></p>

**Решение**

Используйте стандартные значения атрибутов тегов или используйте стилевой эквивалент.

... dropping value "..." for repeated attribute "..."

Атрибут применяется в теге больше одного раза.

<img src="image.jpg">

<img src="image.jpg" src="image.jpg">

**Решение**

Удалите повторяющийся атрибут.

... unexpected or duplicate quote mark

Отсутствует открывающая или закрывающая кавычка в атрибуте тега.

<img src="image.jpg">

<img src=image.jpg">

**Решение**

Добавьте парную кавычку к значению атрибута.

... attribute with missing trailing quote mark

Тег содержит атрибут, в котором задано неверное количество кавычек.

<p id="my\_id">

<p id="my\_id"">

**Решение**

Добавьте или удалите одну из кавычек.

... id and name attribute value mismatch

Ошибка возникает, когда значения атрибутов id и name не совпадают между собой, что приводит к конфликту при обращении к свойствам элемента через скрипты.

<a name="elm" id="elm">

<a id="elm">

<a name="abcdef" id="db1">

**Решение**

Удалите один из атрибутов или сделайте значения атрибутов name и id одинаковыми.

Notice: replacing <...> by <...>

Ошибка возникает в следующих случаях:

* неверный порядок тегов;
* добавлен лишний закрывающий тег;
* имеется открывающий тег без наличия обязательного закрывающего.

<p>Текст</p><br>

<p>Текст</p></p>

<p>abc<br><table>...</table></p>

**Решение**

Измените порядок тегов или удалите один из открывающих или закрывающих тегов.

... anchor "..." already defined

Значения атрибута name у различных тегов совпадает между собой. Значение name должно быть уникальным.

<form name="my\_form1" action="test1.php"></form>  
<form name="my\_form2" action="test2.php"></form>

<form name="my\_form" action="test1.php"></form>  
<form name="my\_form" action="test2.php"></form>

**Решение**

Выберите другое имя или измените предыдущие имена таким образом, чтобы они не совпадали.

<...> is probably intended as </...>

Тег повторяется дважды в коде HTML, тогда как подобный тег не должен содержать сам себя.

<em>Привет, мир!</em>

<em>Привет<em>, мир!</em></em>

**Решение**

Удалите один из тегов.

<...> lacks "..." attribute

Требуется обязательный атрибут тега, который, тем не менее, отсутствует.

<form action="my\_action.php">

<form>

**Решение**

Добавьте недостающий атрибут к тегу.