

Теги в HTML

JSP & Servlets
6 уровень, 1 лекция

ОТКРЫТА

2.1 Знакомство с тегами

В основе разметки **HTML-документов** лежат **теги**. Что же такое **тег**?

Теги были придуманы еще в 70-е годы для того, чтобы люди могли добавлять в документы служебную информацию, для программ, которые эти документы обрабатывают.

Тег — это ключевое (служебное) слово, чаще всего на английском, которое обрамлялось в угловые скобочки (символы больше и меньше), чтобы программы не путали теги и обычные слова на английском.

Также тег может содержать различную служебную информацию, которая может быть полезна программе, обрабатывающей документ.

Пример текста с тегом:

1	<code></code>
2	Ссылка на что-то интересное
3	<code></code>

В данном примере мы видим текст, тег «a», а также служебную информацию — атрибуты тега. Ниже вы узнаете о них подробнее.

2.2 Виды тегов: открывающий, закрывающие, пустой тег

Теги бывают разных типов. Во-первых, они бывают одиночные и парные. Чаще всего встречаются **парные теги**. И как ты, наверное, уже догадался, они всегда идут в паре. Их еще называют открывающий и закрывающий.

Открывающий тег — это просто ключевое слово в треугольных скобках. Пример:

1	<code><h1></code>
---	-------------------------

Закрывающий тег похож на открывающий, но перед ключевым словом стоит косая черта. Пример:

1	<code></h1></code>
---	--------------------------

Открывающий тег может содержать служебную информацию — атрибуты, закрывающий — нет. Открывающий тег всегда первый в паре. НЕ может сначала в тексте идти закрывающий тег, а затем — открывающий. Такой **HTML-документ** будет не валидный.

Одиночные теги не имеют закрывающего тега. Список таких тегов определяется **HTML-стандартом**. Примеры таких тегов:

- `
` — перенос строки;
- `` — картинка.

Кстати, парный тег, если он не содержит информации внутри, можно записать в **сокращенном виде**. Пример:

1	<code><h1/></code>
---	--------------------------

Это не одиночный тэг, а пустой парный тег. Это как бы и закрытый и открытый теги одновременно. От закрытого тега он отличается тем, что косая черта стоит в конце (перед второй треугольной скобочкой).

2.3 Дерево тегов

И еще важная информация про парные теги. В документе их может быть много и они могут быть вложенные. Что это значит? Это значит, что любой текст в HTML - документе может быть обрамлен (обернут) тегами, даже если он содержит другие теги. Пример:

1	<code><html></code>
2	Обычный текст
3	<code></code>
4	Ссылка на что-то интересное
5	<code></code>
6	еще какой-то текст
7	<code></html></code>

Грубо говоря, в html-тексте может встретиться последовательность тегов:

`<h1> <h2> </h2> </h1>`

Но не может быть:

`<h1> <h2> </h1> </h2>`

Если открывающие тег <h2> находится внутри пары <h1>-тегов, то и его парный закрывающий тег </h2> тоже должен находиться внутри пары <h1>-тегов.

Таким образом все теги документа образуют некое **дерево тегов**. Сначала идет тег верхнего уровня, который обрамляет весь документ, обычно он называется <html>, у него есть дочерние пары тегов, у них свои и т.д.

Собственно программа, которая обрабатывает документ с тегами, именно так его видит – как дерево тегов с каким-то текстом внутри.

2.4 Атрибуты

Информация про теги была бы не полной, если бы мы не рассказали про атрибуты. Одиночные теги и открывающие теги парных тегов могут иметь **атрибуты**. Эти атрибуты содержат полезную информацию о содержимом тега.

Тег может содержать несколько атрибутов, и они имеют такой общий вид:

`<tag name1="value1" name2="value2">`

Каждый атрибут задан в виде пары имя и значение. Атрибутов может быть сколько угодно.

Но опытный программист сразу задаст вопрос: что делать если в качестве значения атрибута нужно использовать текст, содержащий символы «<», «>» или кавычки?

Название символа	Символ	HTML-запись
Кавычка двойная	"	"

Амперсанд	&	&
Символ меньше	<	<
Символ больше	>	>
Пробел		
Одинарная кавычка	'	'

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >

+15

Комментарии (4)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

the10or Уровень 35, Киев, Украина 14 июля, 12:59

скобки наверное все-таки угловые, а не треугольные

Ответить +4



Mentor-02 Backend Developer в JavaRush MENTOR 1 ноября, 11:58

спасибо, исправили)

Ответить 0

eldar516 Работает в Аэропорт Шереметьево 9 июля, 13:16


Ошибка, нужно было выделить цветом слово "имя", а не "пары"

Ответить +11



Mentor-02 Backend Developer в JavaRush MENTOR 1 ноября, 11:57

спасибо, поправили

Ответить 0

Курсы программирования

Курс Java

Помощь по задачам

Подписки

Задачи-игры

Пользователи

Статьи

Форум

Чат

Истории успеха

Активности

О нас

Контакты

Отзывы

FAQ

Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА



СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

