2.1 HTML 文档结构与文档树

2.1.1 HTML 文档结构

HTML 文档实际上类似一个 XML 文档,完整的 HTML 文档包含根元素<html>,然后在 <html>中包含<head>,<body>等元素,下面是一个典型的 HTML 文档:

ctitle>The Dormouse's story</title></head>

<body>

The Dormouse's story

Once upon a time there were three little sisters; and their names were

Elsie,

Lacie and

Tillie;

and they lived at the bottom of a well.

...

</body>

</html>

这个文档在浏览器中显示的效果如图 2-2-1 所示。

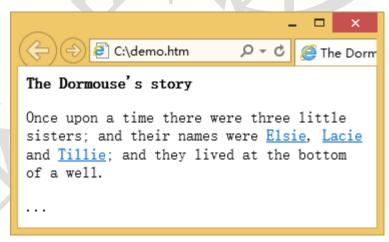


图 2-1-1 HTML 文档

HTML 文档中的<...>的元素称为一个 tag 元素或者 element 元素,例如<html>、<body>、<title>、、<a>等都是这类的元素,每个 tag 元素都有对应的一个结束元素</...>,例如</html>、</body>、</title>、、等。

注意 HTML 中的 tag 元素的名称是不区分大小写的,因此<html>、<HTML>、<Html>是一样的,这一点与 XML 不同。

一个 tag 元素可以有很多属性,例如中的元素有属性 class,属性值为 title。

特别注意的是 HTML 中除了 tag 元素外,穿插于 tag 元素之间的那些文本也是元素,称为 text 元素,例如<title>The Dormouse's story</title>中的文本 The Dormouse's story 也是一个元素,它是一个 text 文本元素,它的父节点是<title>。

2.1.2 HTML 文档树

HTML 的结构是一个树状结构,在内存中形成一棵树,例如 HTML 结构:

<html>

<head><title>Demo</title></head>

<body>

<div>ABC</div>

D

</body>

</html>

那么对应的文档树如图 2-1-2 所示。

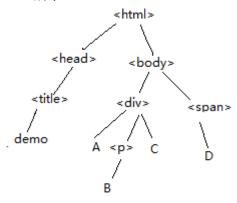


图 2-1-2 HTML 文档树

HTML 文档树结构的概念是十分重要的,它是我们今后查找 tag 节点的重要依据。