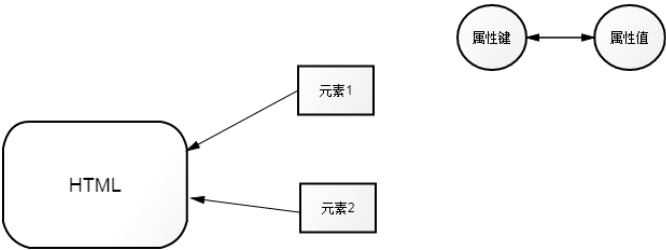
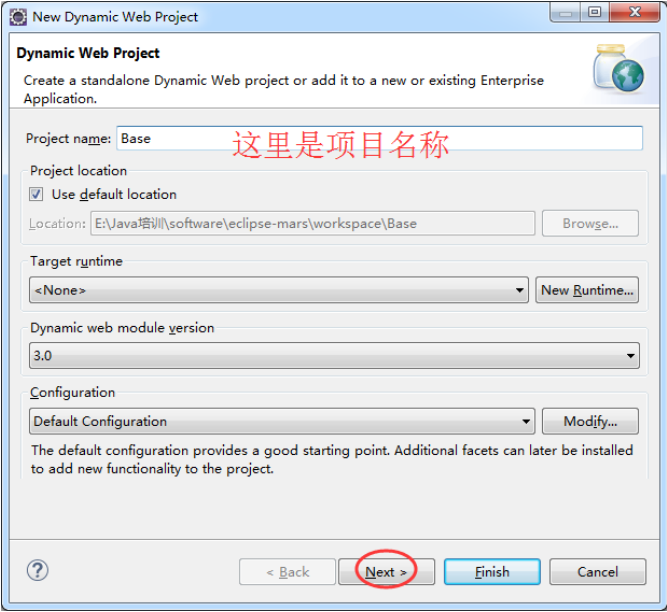


HTML基础知识入门

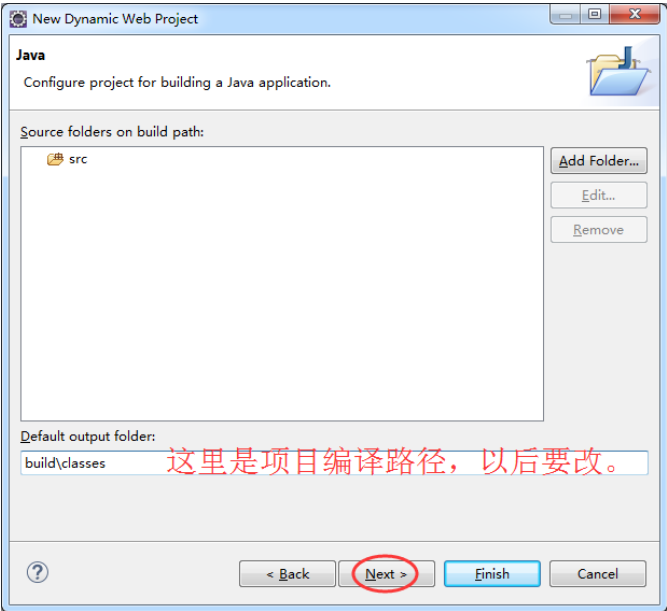


好的，我们开始吧，打开Eclipse，新建一个项目，就叫做Base吧，基础班的意思。注意哦，要建一个JavaWeb项目。右键，new，Dynamic Web Project，如果出来的菜单项没有，就点最下面的others，找到Dynamic Web Project。

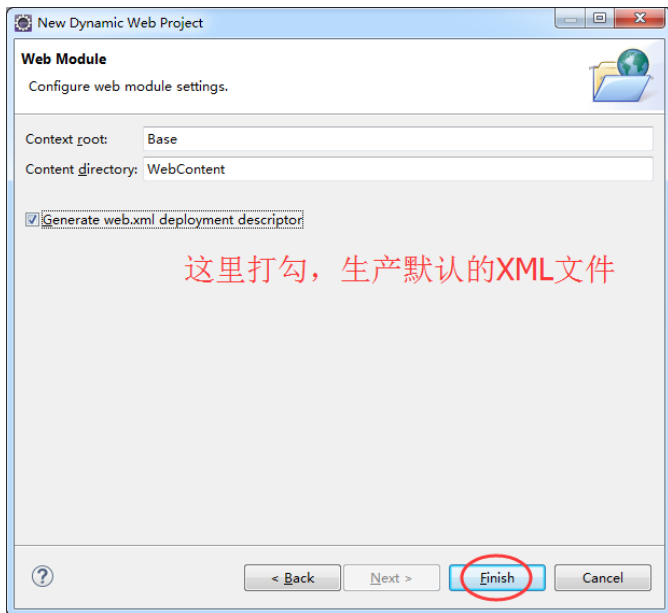
（注：你不需要跟着我一步一步搭项目，到时候直接通过SVN把项目Import到本地，需要做什么作业的话，我会在最后给出。你们直接导入项目，看我的源码就OK了。）



点Next。

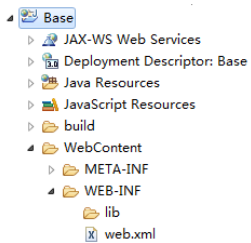


点Next。

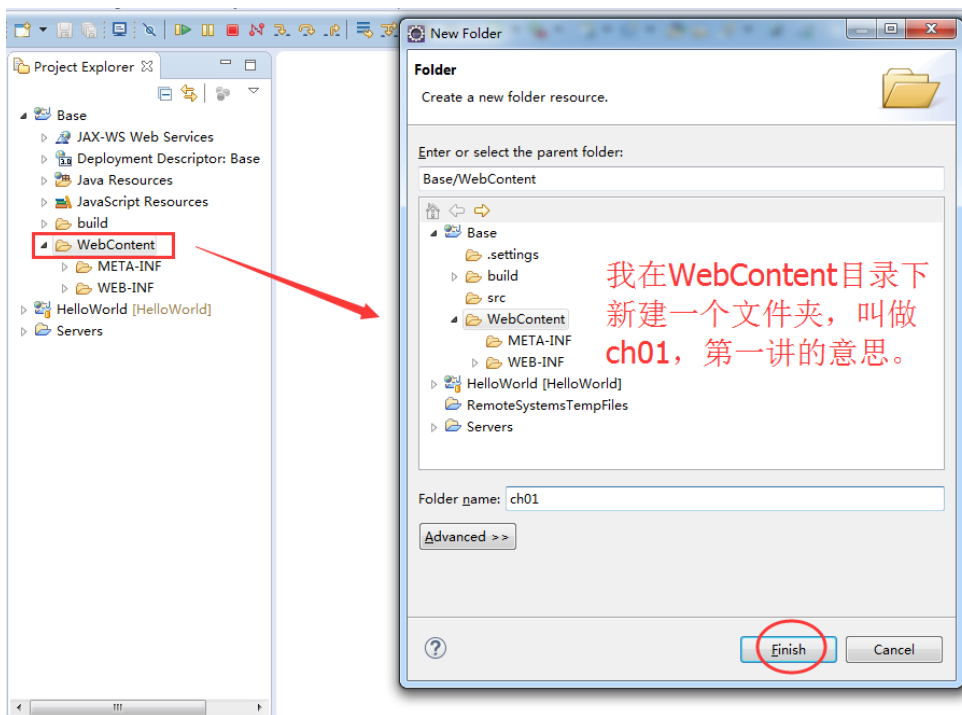


点击Finish，项目新建成功！

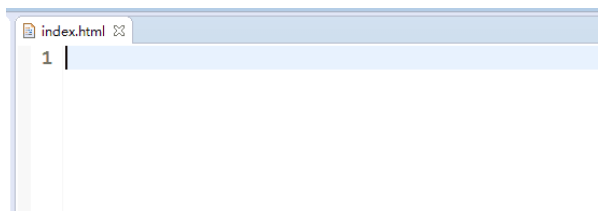
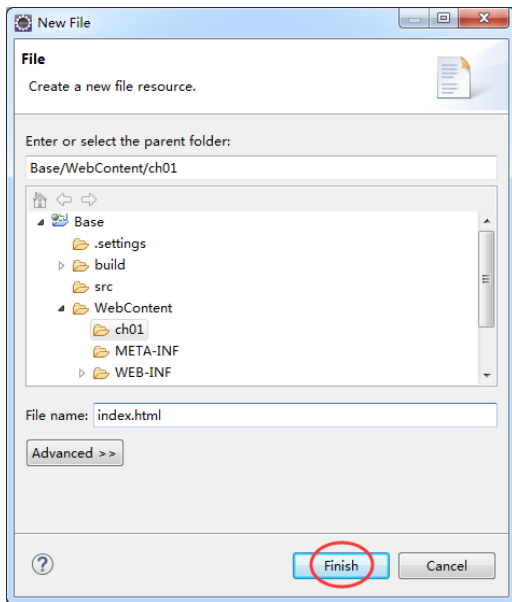
目录结构如下：



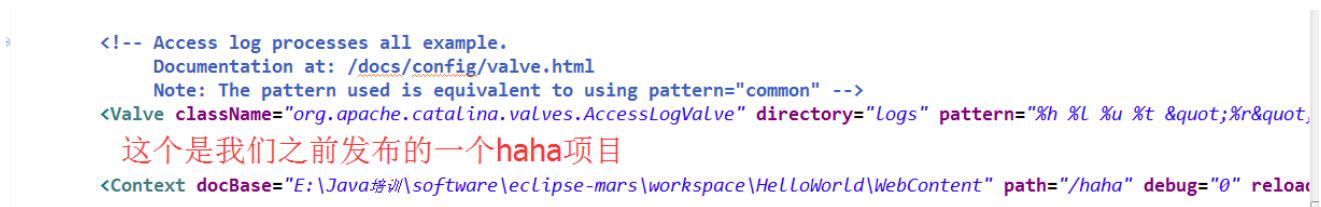
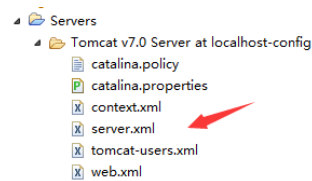
接下来，我们再来建一个文件夹。



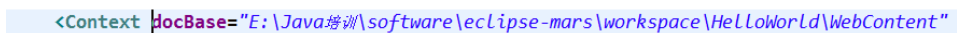
那么，今天的讲课资料，都会放在这个文件夹里面。右键点击ch01，new一个file，取名为index.html。



现在他还只是一个空白文件，啥也没有哦。现在，我要把这个项目跑起来，如何做呢，很简单，根据以前的知识点，我是不是只要去修改Tomcat的配置文件就好了呀，如果还有不会的，去看之前的教程，我也不会再重复了。现在，我打开这个：

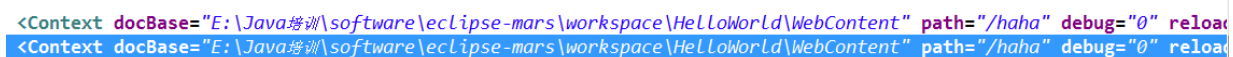


注意哦，看我怎么操作的，我现在把鼠标的光标放在这一行上：

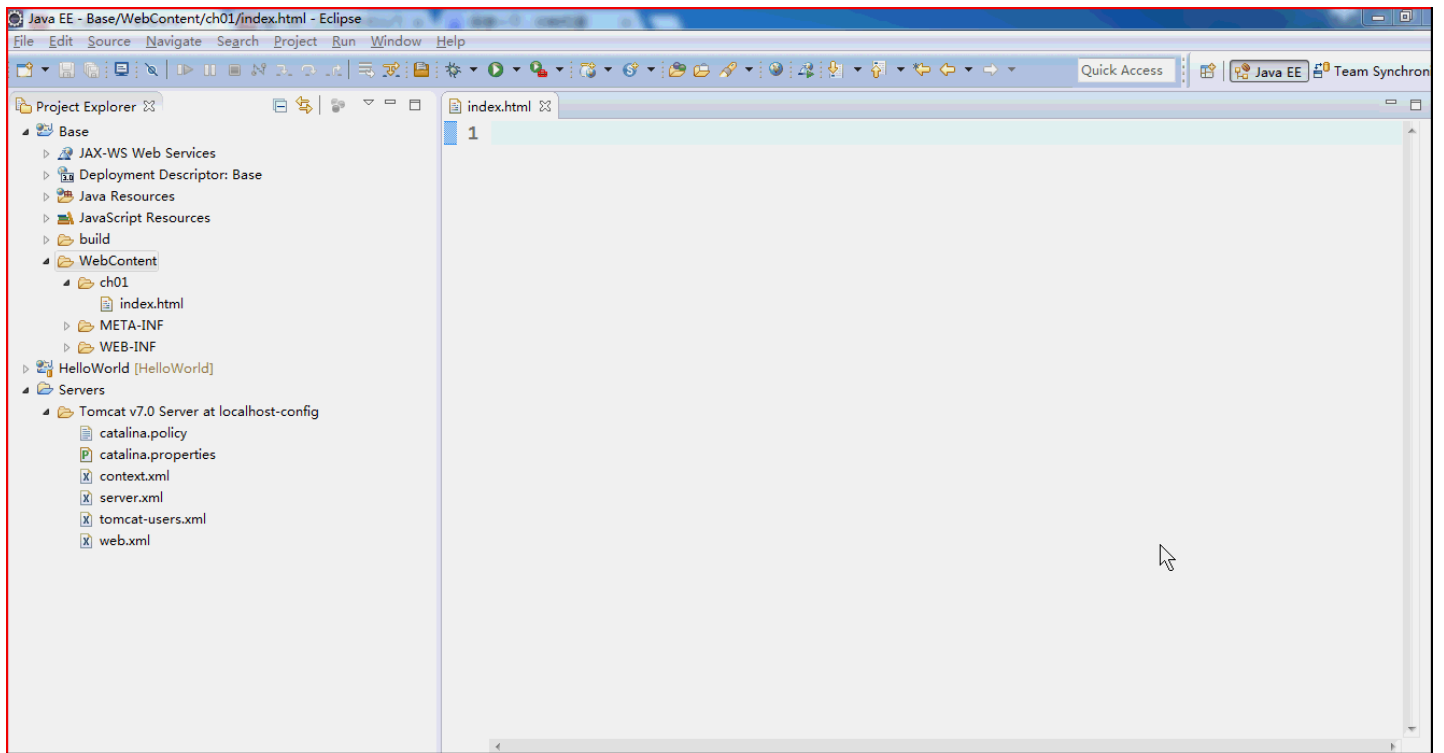


随便放在这一行的哪个位置，能看到光标在闪啊闪的就行了，现在就是见证奇迹的时刻！

我按住键盘上的Ctrl键和Alt键，然后按一下键盘上的向下箭头，这一行就被神奇的复制到下一行了，有图有真相：



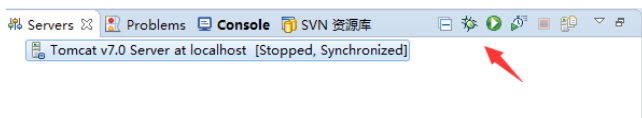
听好，这个快捷键在实际开发中会经常被使用的，使用频率非常非常高，一定要把这个快捷键记住。然后把docBase修改一下，改成我们Base项目的WebContent目录地址，这个就是Web项目的发布目录。我就再讲一遍吧，看好了，如何迅速地找到文件目录：



就是这样做的，OK，我们把doBase换成这个地址，路由映射地址改成我们的项目名称：

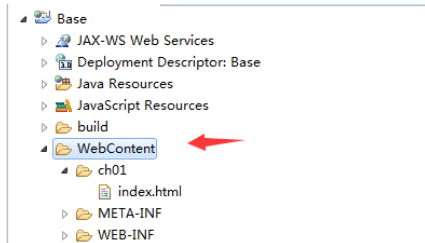
```
<Context docBase="E:\Java培训\software\eclipse-mars\workspace\Base\WebContent" path="/Base" debug="0" reloadable="false" />
```

然后，启动Tomcat：



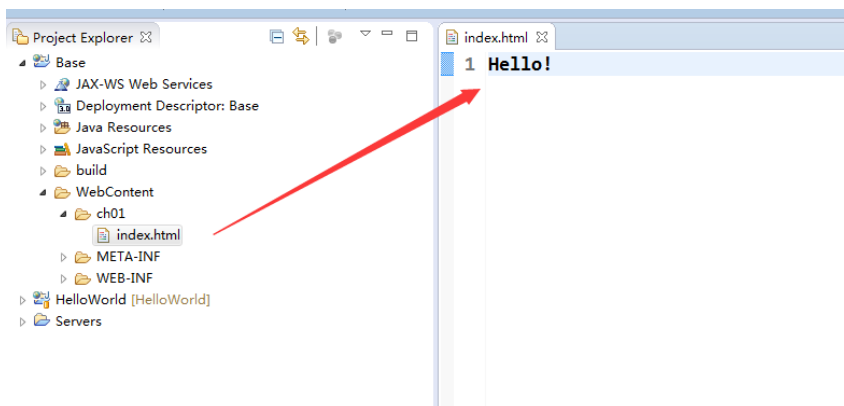
打开浏览器，输入 <http://localhost/Base/ch01/index.html>。

<http://localhost/Base>的意思就是我们项目的根路径，你可以理解就是WebContent文件夹：

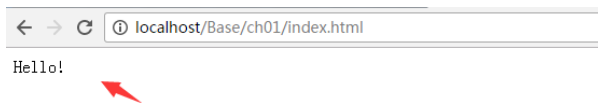


然后，我们访问这个文件：[ch01/index.html](http://localhost/Base/ch01/index.html)

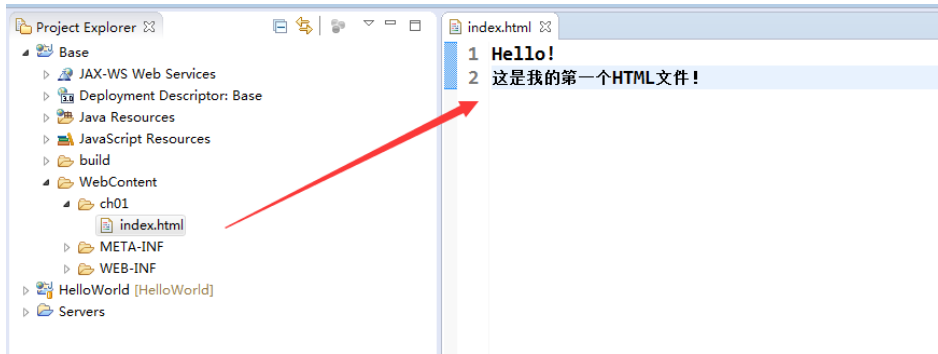
不就是访问我们ch01文件夹下面的index.html吗？这就是Web项目，其实就是访问一些东西而已。当然，我们现在还没有涉及Java代码，所以，编译路径暂时还不需要改。现在，我们在[index.html](http://localhost/Base/ch01/index.html)里面写上一句话：



哈哈，这不就是和普通的文本文件txt一样的吗？虽然它的名字叫做index.html，可实际上，他的内容和txt文件没有什么不同，你说对不对？刷新浏览器，可以看到：



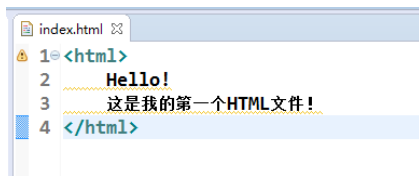
OK, 是不是有了, 现在, 我们写中文试试:



刷新页面:



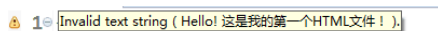
也可以, 因为我们文件的编码是UTF-8的, 所以这里写中文也没有太大的问题。可以说, 这是一个伪HTML文件, 我们要让它变成真的HTML文件, 就必须满足HTML文件的一些规范。我现在把这些文字放在一个html元素中。像这样:



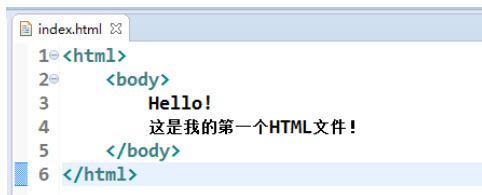
其实严格来说呢, HTML是一种结构性语言, 他和传统的编程语言, 比如Java, JavaScript, C, C++等不同, 它没有语法, 只有结构。它会通过结构, 来描述一些东西, 仅此而已。

我喜欢把这样的东西称呼为元素, 有的书上称呼这个为标签, 其实我觉得这样反而不好理解了, 不就是元素嘛? 在以上那个例子中, 我创建了一个html元素, 诶, 这样一来, 浏览器就知道了, 他知道有一个html元素, 然后对它里面的东西, 根据某种规则做一些渲染。

可以看到, 我们这样写有一个警告:



它说Invalid text string.无效的文本字符串。原因是, 在html元素中, 是不允许直接放字符串的。那么, 我现在在html元素中, 挂载一个body元素:



刚才的警告信息就没有了, 这是什么原因呢? 它起码说明, 这样的结构就符合了一个html文件的规范。所以, 我们以后都不应该直接在html元素中写字符串。现在, 我给html元素绑定一个lang属性。

```
<html lang="en">
```

这又是什么意思呢? 其实, 它的意思是, 我设置该HTML文件的语言为英文, 那么浏览器在读到这个配置信息的时候, 就会知道, 哦, 这是一个英文网页。如果是谷歌浏览器, 可能还会自动提示你, 要不要对该页面进行翻译? 有的同学可能会好奇了, 那为什么我写中文也可以显示呢? 其实这个没有必然关系的, 难道英文网页就不能显示中文吗, 只要你的文件编码支持中文, 比如GBK, UTF-8, 那么, 浏览器就能成功地把中文显示出来。那么, 我可不可以设置这个网页为中文网页呢? 当然也可以, 只需要把en改成"zh-CN", 像这样:

```
<html lang="zh-CN">
```

这就表明, 这个网页的语言采用简体中文, 在国内使用的。嗯, 接下来我们加快速度:

```
<html lang="zh-CN">
<head>
<title>My Test Page</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
Hello!
这是我的第一个HTML文件!
</body>
</html>
```

的意思是, 设置网页的标题为My Test Page

的意思是, 设置网页的编码为UTF-8

在实际开发当中呢, 这个大概就是一个完整的网页结构了, 我们所有的内容, 都需要写在body元素中, 以元素挂载的方式一个个添加进去, 然后每个元素又可以挂载其他元素。比如, 我在head元素上面, 又挂载了title元素, 对不对? 看到这里, 有的同学可能又要问了, 为什么一定是这么写啊, 这些元素是在哪里定义的啊, 元素名称非得和他一模一样吗? 我能不能写一个自定义

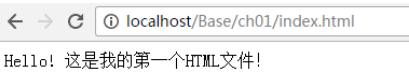
义的元素呢？

首先，回答你第一个问题，其实，这些元素，比如html，body，它就是叫这个名字的，在很早很早以前，浏览器还没有普及的时候，就已经有了这么一套规范。随着科技的进步，又出来一个组织，专门来设置这些规范。然后浏览器厂商遵循这些规范，开发出自己的浏览器产品。

第二个问题，自定义属性，这个也是可以的，但是，你这样做的话，浏览器不会主动识别这些元素，就连这些元素到底是行级元素还是块级元素都不知道。在浏览器中，很多元素都是预设好的，比如P元素，P元素里面的内容，都会被浏览器认为是一个段落。比如，现在我们的网页上，虽然有换行：

```
<html lang="zh-CN">
  <head>
    <title>My Test Page</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Hello!
    这是我的第一个HTML文件!
  </body>
</html>
```

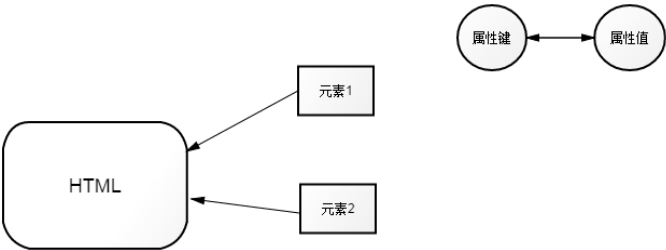
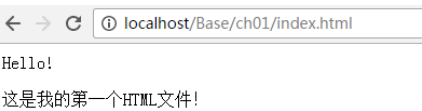
可是，页面上却没有换行的效果：



那么如何换行呢，一种方法是用br元素，加载 Hello! 的后面，或者把两句话分别用p元素包起来，比如这样：

```
1<html lang="zh-CN">
2  <head>
3    <title>My Test Page</title>
4    <meta charset="UTF-8">
5  </head>
6  <body>
7    <p>Hello!</p>
8    <p>这是我的第一个HTML文件! </p>
9  </body>
10</html>
```

页面：



说了这么多，让我们回到本节最开始的那张图，其实我主要就是想让你明白一件事，关于HTML，你只需要记住两个要点即可：

- 1、一个网页由元素组成，根元素是一个叫做html的元素，而且，一个元素上面还可以挂载其他元素。
- 2、每个元素都可以绑定自己的属性，属性必然包括属性键和属性值（如图所示），这很像一个简单的分子结构。我们可以说，一个元素由多个属性分子组成，每个属性分子就是由属性键和属性值组成的单一结构。

以上是我自己的总结，所以，你不会在其他任何书上看到这样的描述。让我们回到html文件：

```
<html lang="zh-CN">
<head>
  <title>My Test Page</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  Hello!
  这是我的第一个HTML文件!
</body>
</html>
```

现在我来描述一下这个文件：

- 1、根元素是html元素，在它上面一共挂载了两个元素，分别是head元素和body元素。
- 2、html元素绑定了一个属性分子，用于说明该网页所用的语言是怎样的，该属性分子的结构如下：



其他元素同理。