HTML文本

一、实验介绍

1.1 实验内容

一个网站通过HTML(当然也包括css、js)向用户显示网页内容,本次实验就来学习html如何表示这些内容。

1.2 实验知识点

- HTML元素
- HTML属性
- HTML文本格式化 HTML样式

二、实验步骤

2.1 HTML元素

1.什么是HTML元素

在第一章中在介绍标签的时候为了避免概念的混乱,我们简单介绍了下HTML元素,这里我们就详细开始介绍HTML元素。

HTML 元素指的是从开始标签(start tag)到结束标签(end tag)的所有代码。

HTML网页实际上就是由许许多多各种各样的HTML元素构成的文本文件,并且任何网页浏览器都可以直接运行HTML文件。所以可以这样说,HTML元素就是构成HTML文件的基本对象,HTML元素可以说是一个统称而 已。HTML元素就是通过使用HTML标签进行定义的。

<开始标签> 元 素 内 容 <结束标签>

这就是一个元素:

```
shiyanlou
```

2.HTML元素语法

HTML元素语法特点:

- HTML 元素以开始标签起始
- HTML 元素以结束标签终止
- 元素的内容是开始标签与结束标签之间的内容
- 某些 HTML 元素具有空内容(empty content)
- 空元素在开始标签中进行关闭(以开始标签的结束而结束)
- 大多数 HTML 元素可拥有属性(下面会讲)

3.HTML元素嵌套示例

再把前面的例子拿出来,大家先看看,下面这个例子中有几个元素:

```
<html>
   <body>
       let's go to shiyanlou
   </body>
</html>
```

答案当然是三个 <html><body></body></html>,应该很好理解吧,这就是所谓的嵌套。

4.HTML空元素

HTML元素的内容是开始标签与结束标签之间的内容,而某些 HTML 元素具有空内容(empty content),这种元素被叫做空元素。比如说换行符
 。

但
 是不规范的写法,早先发布的html规范中
 、 <hr> 、 等标记元素是无需"封闭自身"的,这就造成了html规范本身的不严谨,所以后来参考了更规范的XML语言的语法推出了xhtml。在xhtml中所有类似
 这样的孤立标签都需要自行封闭,具体的做法就是在标签名字的后面跟个"/",例如
 。从逻辑上讲
=
 . . . </br> ,这样做的目的是为了尽量减少网页的代码量,同时保持逻辑严谨。

扯了这么多就是想说,请保持规范的写法,以后换行请用
 。

前面我们从示例中看出, 标签结束以后也有一个换行的动作,那 标签和 < br/> 标签有什么异同呢?

- 相同之处是
>和都是有换行的属性及作用
- 区别

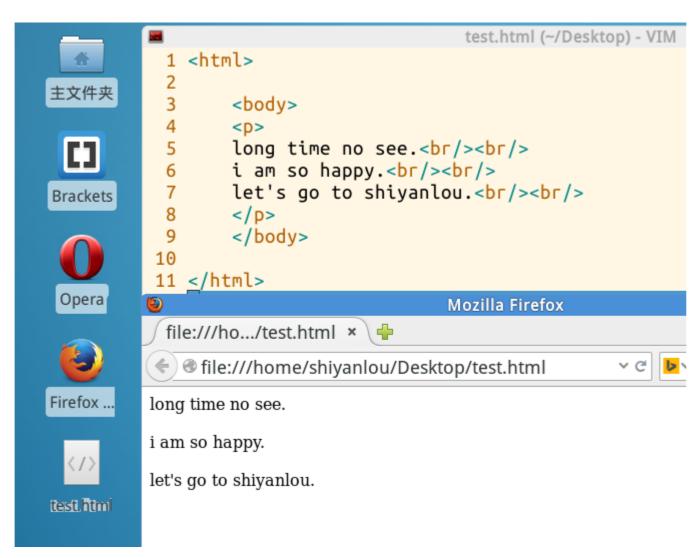
 とp>是只需一个单独使用,而和是一对使用
-
>标签是小换行提行(相当于我们平时文本中输入一个回车),标签是大换行(分段,相当与两个回车),各行作用。

下面大家就一起动手看看两个标签的区别



再来个换行





这下对两个标签有比较清楚的认识了吧。

2.2 HTML属性

某些标签要想按照作者的意愿来实现在网页上,就得需要一定信息的补充,这信息就叫属性,HTML标签可以加上属性的描述。属性提供了有关 HTML 元素的更多的信息。

关于属性有以下语法规则:

- 是在 HTML 元素的开始标签中定义。
- 总是以名称和值对应的形式出现,比如: name="value"。
- 属性值应该始终被包括在引号内。双引号是最常用的,不过使用单引号也没有问题。

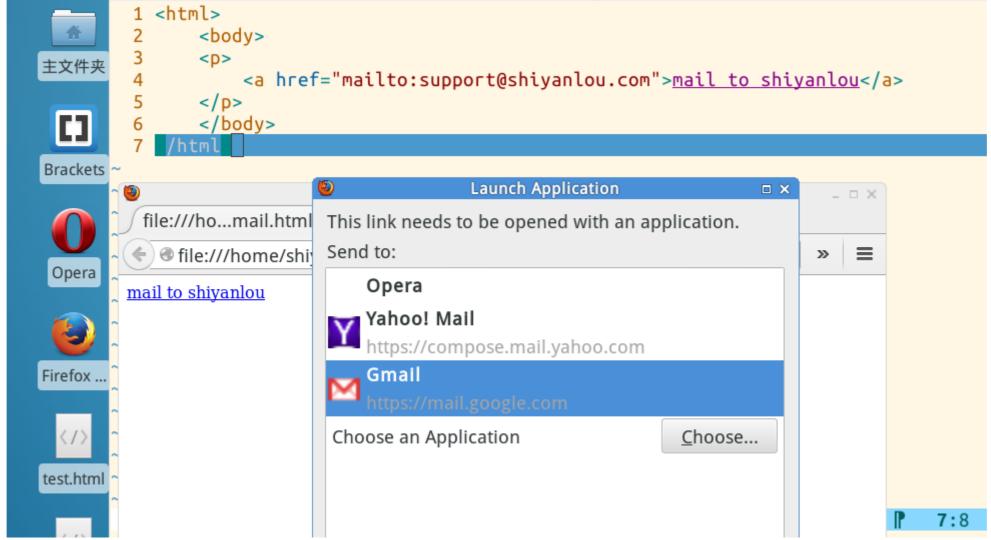
我们先举例:

shiyanlou test.html (~/Desktop) - VIM 1 <html> 主文件夹 <body> shiyanlou </body> Brackets 9 </html> 实验楼 - 第一家以实验为核心的IT在线教育平台 - Mozilla Firefox ◆ 实验楼 - 第一家... × → Opera **९** » ≡ 🗲 茵 🎯 www.shiyanlou.com (3) Firefox ... 实验楼 shiyanlou.com <//> test.html 专业的IT在线实训平台 随时随地, 动丰实验

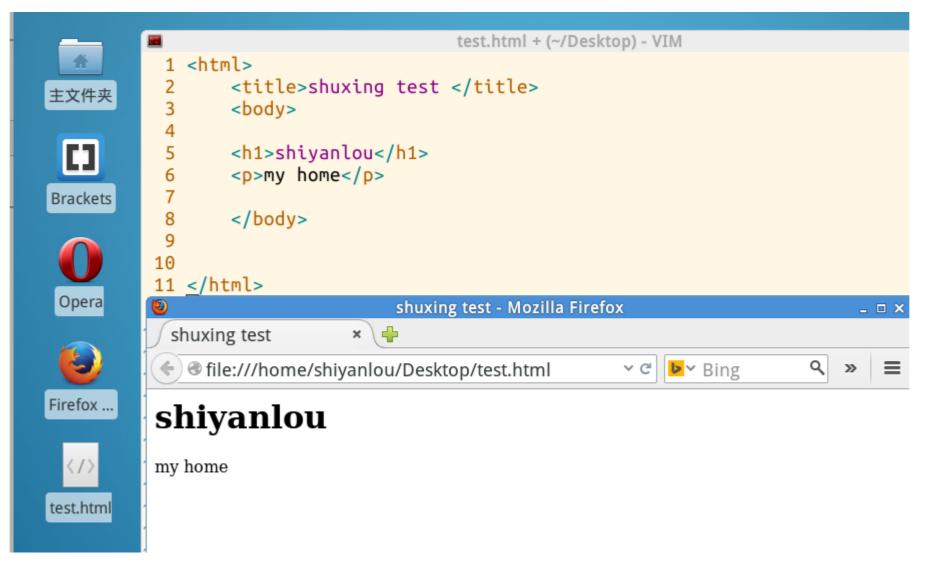
href="http://www.shiyanlou.com",这一部分就叫做< a>标签的属性,是对< a>标签的补充说明,既指向的网页。这样的标签还有很多,下面我们就来动手做几个练习。

mail.html + (~/Desktop) - VIM 1 <html> <body>

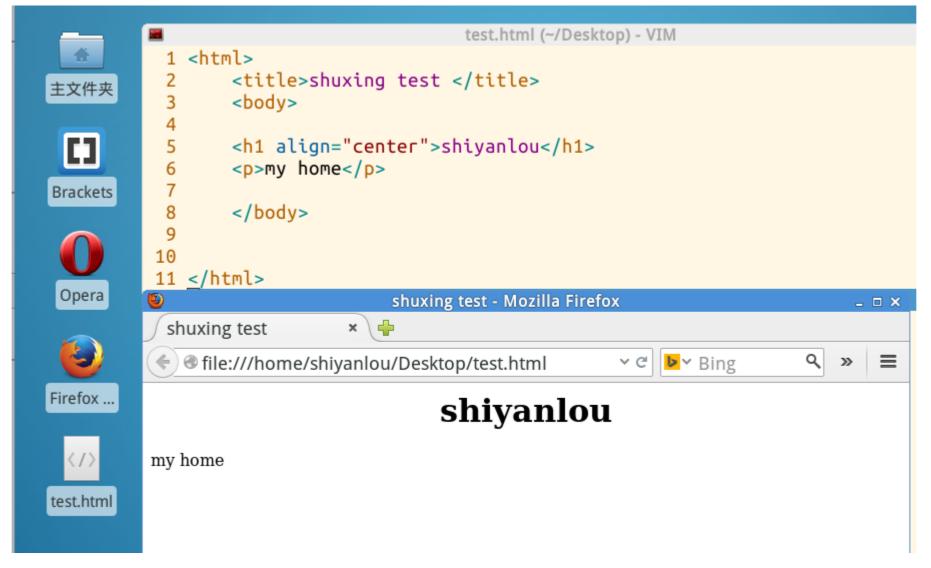
我们将就上面的< a>标签,再来换个属性,玩一个邮件编写,当你点击以后,你就可以登录你自己的邮箱,给指定的地址编写邮件来发送。



还记得我们在以前的例子中使用过的< h1>标签吗,接下来我么就在桌面上编写一个test.html,这就是不自定义属性的内容和结果:



你也许想过,作为网页文本的标题,当然应该在网页的正中间对齐。那么下面我么就通过在标签中加属性来实现这样的目的。 这是所加属性的内容和结果:

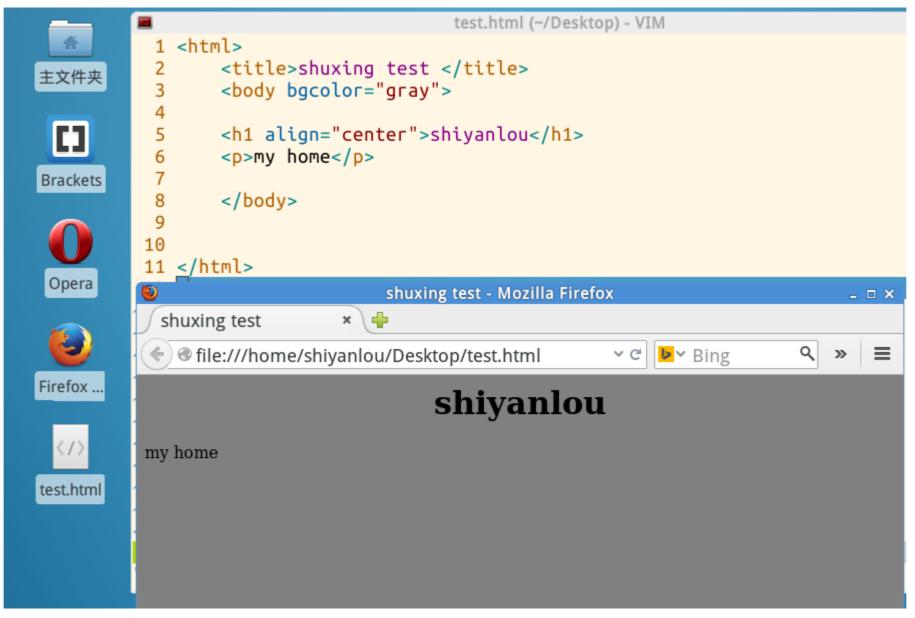


下面我们再来给网页增添背景颜色,也许你已经猜到,这个属性就是属于< body>标签

```
<body bgcolor="#000000">
<body bgcolor="rgb(0,0,0)">
<body bgcolor="black">
```

这三种方式都可以设置背景颜色(上面为黑色),这个属性值可以是十六进制数、RGB 值或颜色名。

这里就简单的选择最直观的方式: (颜色名支持aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow。)



那么问题来了,既然大多数的标签都有各种各样的属性,那么我们需要全部背下来吗?

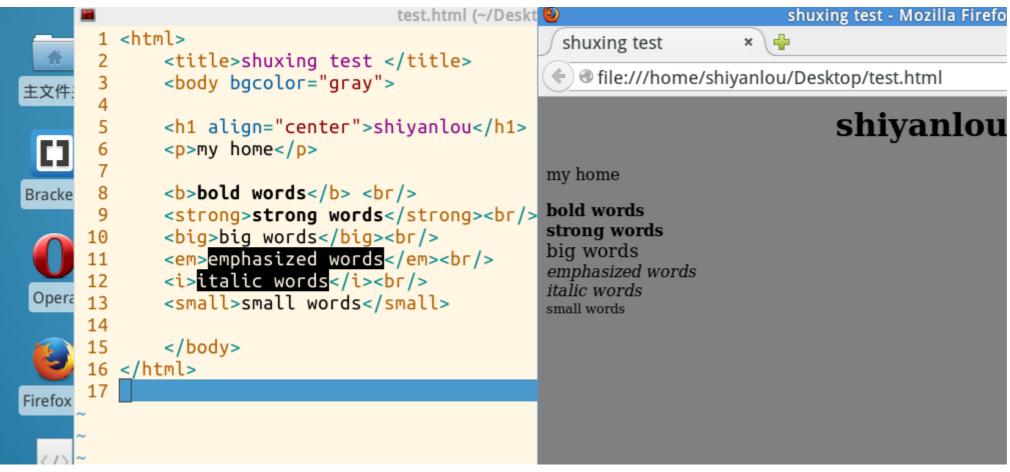
这个。。。在我看来,没有必要去特意的拿着所谓的HTML标签属性大全背,背完了说不定你也不会用或者一些属性根本就很难才用得到。在实践中积累才是好方法,在写的过程中你自然知道哪些属性是比较常用,是什 么样的用法,多写才是硬道理。

2.3 HTML文本格式化

一般我们在网页中能看见有各种各样的字体、文本样式,这就是文本格式化标签的功劳。下面我们就来学习使用文本格式化标签(比较常用的)



这里我们来一个大汇总,接着刚刚我们的HTML文件(作为默认的比较):



从图片我们就可以直观的看出字体的区别。

大家是不是觉得每写完一句要想换行每次都要加一个换行标签< br/>比较麻烦,下面我们就来介绍一下预格式文本(所谓预格式文本就是指代码叶和网页展示是一样的格式,不用额外添加换行符标签就能换行)标签的使用

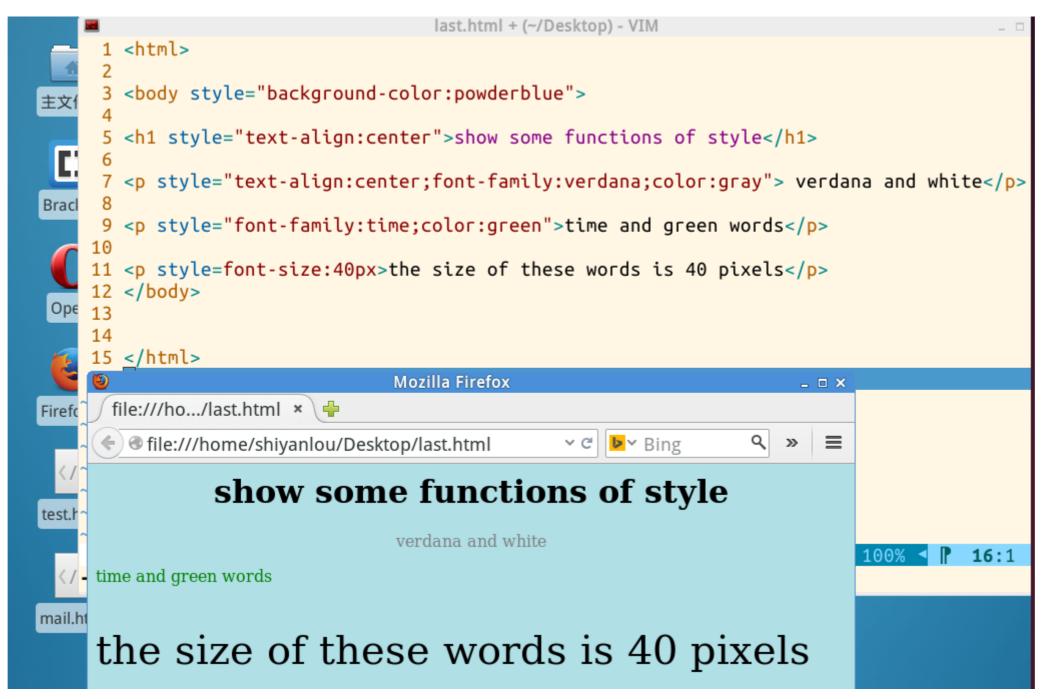
我们就在刚才的文件修改,把后面的换行符都删掉,将其内容丢到标签中,就可以得到与之前差不多的格式(但是看起来还是有区别的)。

```
test.html (~/Desl 🔮
                                                                          shuxing test - Mozilla Firefo
        1 <html>
                                                                     × \
                                                    shuxing test
              <title>shuxing test </title>
                                                   ( grile:///home/shiyanlou/Desktop/test.html
              <body bgcolor="gray">
主文件夹
                                                                              shiyanlou
              <h1 align="center">shiyanlou</h1>
              my home
                                                   my home
        8 
Brackets
        9 <b>bold words</b>
                                                   bold words
       10 <strong>strong words</strong>
                                                   strong words
                                                   big words
       11 <big>big words</big>
                                                   emphasized words
       12 <em>emphasized words</em>
                                                   italic words
       13 <i>italic words</i>
                                                   small words
       14 <small>small words</small>
       15 
              </body>
Firefox ...
       18 </html>
```

这个标签适用于代码的粘贴,你想过没有,要是没有这个标签,要想控制网页中显示的代码格式,是一件多么难的事。

上面我们用了各种各样的标签来使HTML文本格式符合我们的意愿,其实有一个属性能帮助我们减少不少的麻烦。

style 提供了一种改变所有 HTML 元素的样式的通用方法。这里可以将,背景颜色,字体样式,字体尺寸,字体颜色,对齐方式一并定义好。下面我们就再来动手写一个HTML文件



看了效果以后是不是有倍感亲切的感觉,以后就不用再单独使用这些标签了,在style中一气呵成。将大部分的文本格式全都处理掉了,想必你的印象会很深。

三、实验总结

在这一章中我们学习了一部分基础的用于定义网页文本,及文本格式的标签的使用,在以后面的操作中就不再重述,希望大家多多练习。

四、作业

请大家跟着实验标签的讲解,把讲到的标签都用一篇,尽量的熟悉起来。

上一节:初识HTML (/courses/19/labs/118/document)

下一节: HTML超文本(一) (/courses/19/labs/120/document)