

# 初识HTML

---

## 一、实验简介

---

### 1.1 实验内容

如果你想制作自己的网页，做网页设计，网站开发，那么你首先要学习的就是HTML，并能熟练掌握HTML文件的编写。也许你编程语言的不好甚至很差，不要怕，HTML完全是另一种语言，又是一片新天地，说不定这才是适合你的舞台哦。HTML很容易上手的，Don't be shy，let's have a try !!!开始定制只属于你自己的网页吧。

### 1.2 实验知识点

- 什么是HTML
- HTML文件结构
- HTML文档
- HTML标签
- 感受HTML
- 课程定位
- 学习路径

### 1.3 课程定位

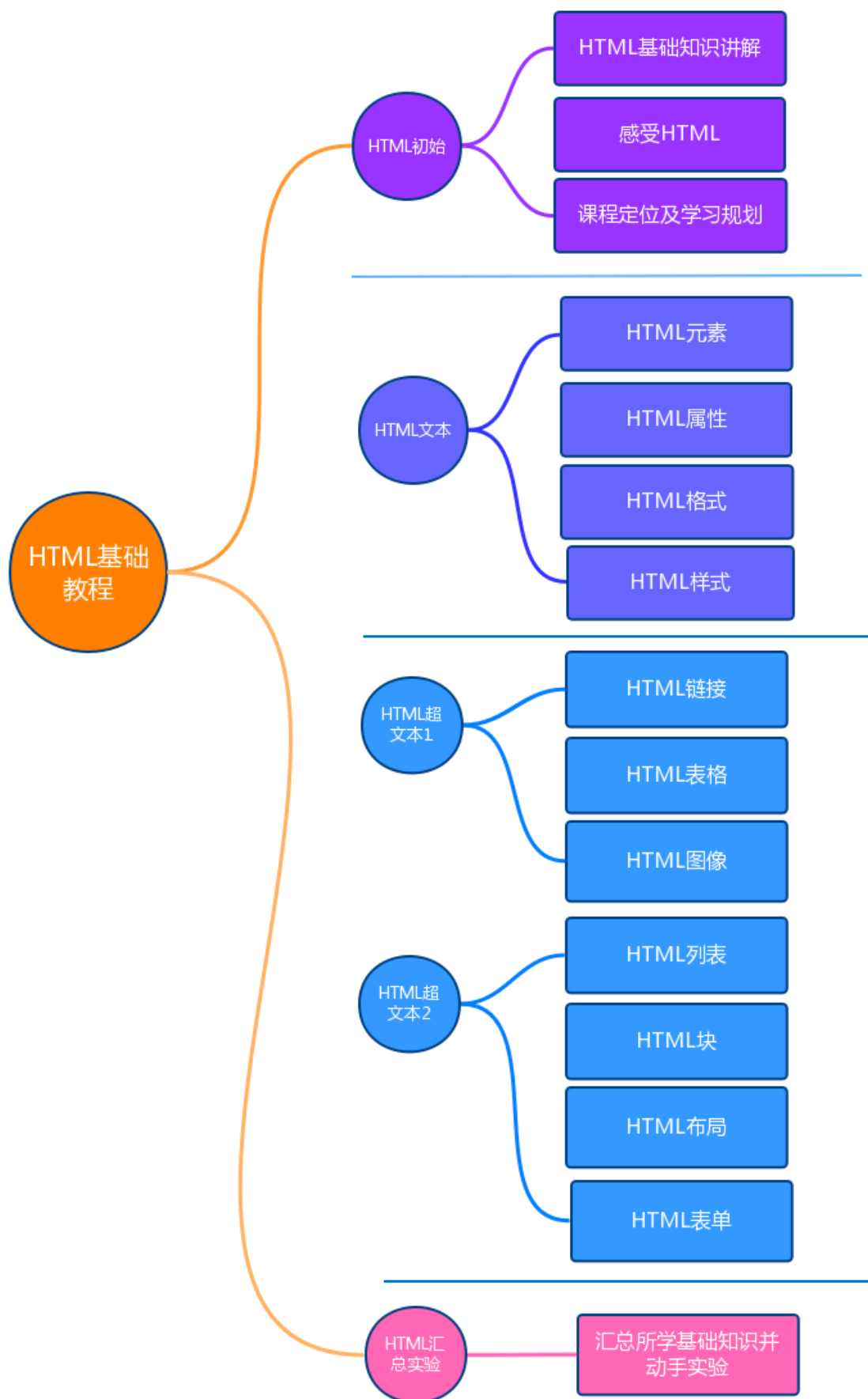
对于这门课，我们不会讲解很深入的东西，是想让更多想入门学习HTML的学员轻松的上手，所以会以简单的示例为主。写这一段是为了让大家在一开始就对本门课程有比较全面的了解。

### 1.4 学习方法

对于初学者，坚持动手是提高的唯一路径，这样不仅让学习有趣起来，吸收提高也相当快。对于开发环境，一开始我不建议用什么比较强大的HTML IDE，就用一般的文本编辑器就很好，在我们的环境中建议使用vim或者gedit，后面我们会使用brackets，虽然有很多不便的地方，但是对于初学者，这样易于学习，理解。等熟练以后，我们再使用功能强大的开发环境来提高开发效率。

### 1.5 学习路径

在这门课中我们会学习到HTML的基础运用，下面我用一张图来描述下我们整门课程的学习路径



## 二、实验步骤

### 2.1 什么是HTML

- 首先，HTML是一种语言，是用来描述网页的语言
- HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)

所谓的超文本就是指页面内可以包含图片、链接、甚至音乐，等非文字元素

- HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 (markup language)所以就算你什么编程语言都不懂，没关系，完全可以上手HTML。

标记语言：一套标记标签 (markup tag)（也就是一些特定的符号，后面我们会讲到）

- HTML 就是使用标记标签来描述网页
- HTML文件后缀名就是(.html),你可以使用一般的文本编辑器就能编辑（在我们环境中可以使用 Brackets, gedit, vim），之后再使用浏览器打开，就能看见你所编辑的网页

下面我们就来看看别人写好的HTML文件

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>范例</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <!-- @STYLE -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/base.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/wgt.css">
  </head>
  <body class="g-body">
    <div class="g-top js-frm-area"></div>
    <!-- @DEFINE -->
    <script src="/libs/nej/src/define.js?p=cef"></script>
    <script src="../javascript/page/home.js"></script>
  </body>
</html>
```

这张图是网上找的简单的html截图，我们也可以直接打开环境里的浏览器，右键，view page source。

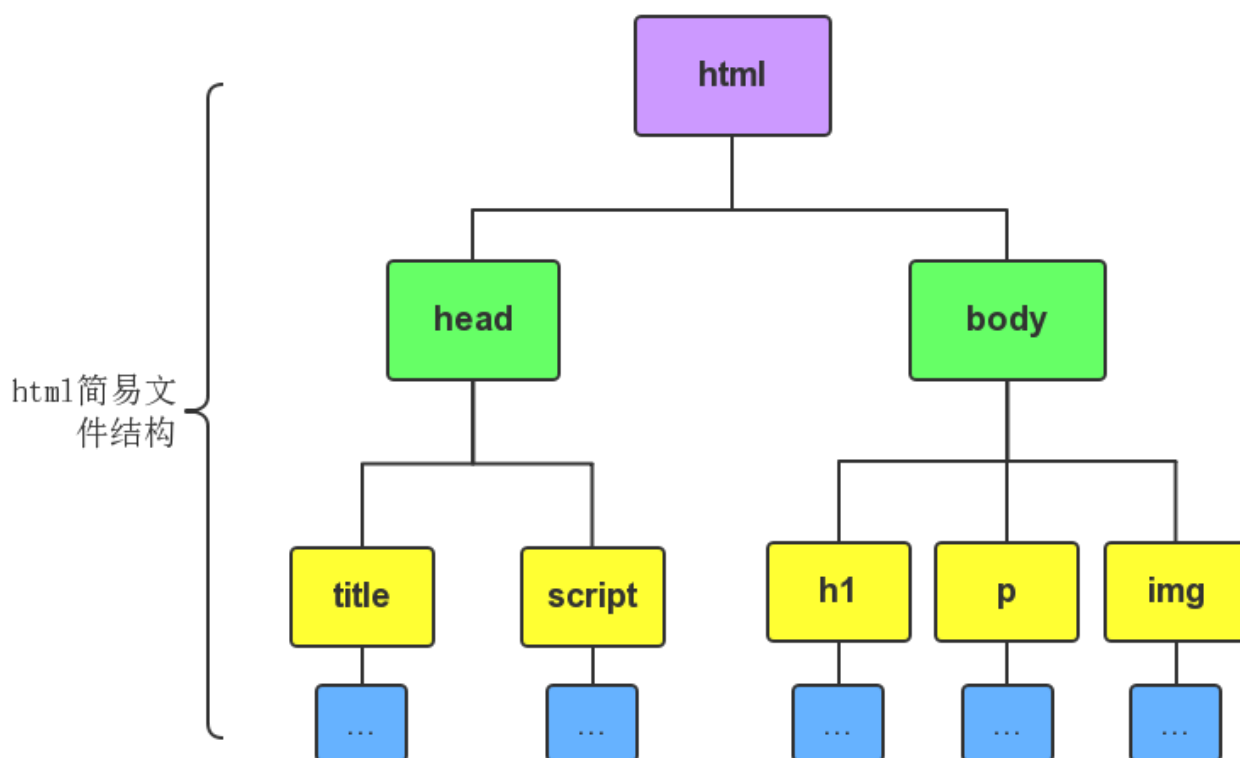
实际的HTML文件和网页的展示就像下面的截图（实验楼的主页）：



只是想让大家看看：html文件写出来就是长这个样的。但千万不要以为好麻烦的样子，很多HTML文件只是篇幅大而已，请相信，上手肯定不难的。下面我们一一解剖它。

## 2.2 HTML文件结构

这里先看一张HTML的文件的结构图



在这张图中，展示的是html文件简单的结构图（各个部分我们会一一讲解），我们可以对比看，一般的html文件结构就是下面这样

```
<html>
  <head>
    <title>.....</title>
  </head>

  <body>
    <p>.....</p>
  </body>
</html>
```

前面说过，HTML是一种标记语言，这些<..>就叫做标签，而HTML就是使用这些标签来描述网页的。了解大体结构以后，后面我们会学习HTML的标签。

## 2.3 HTML文档

HTML 文档也被称为网页

HTML 文档包含 HTML 标签和纯文本

Web 浏览器的作用是读取 HTML 文档，并以网页的形式显示出它们。浏览器不会显示 HTML 标签（相当于是隐藏的格式描述），而是使用标签来解释页面的内容：

下面我们具体来看一看对应的解释：

```
<html>
  <body>

    <h1>First Heading</h1>

    <p>first paragraph</p>

  </body>
</html>
```

< html> 与 < /html> 之间的文本描述网页

< body> 与 < /body> 之间的文本是可见的页面内容

< h1> 与 < /h1> 之间的文本被显示为标题

< p> 与 < /p> 之间的文本被显示为段落

## 2.4 HTML标签

- 什么是标签

标签就是上面这些< head>、< body>、< table> 等被尖括号“<”和“>”包起来的对象，绝大部分的标签都是成对出现的，如< table>< /talbe>、< form>< /form>。标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签，开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签;当然还有少部分不是成对出现的，如< br>、< hr>等。标签就是用来标记HTML元素的。位于起始标签和结束标签之间的文本就是HTML元素的内容。

- **提前介绍什么是元素（对比）**

很多人可能都没有把哪个叫标签，哪个叫元素这个概念搞清楚，学了一直都是混淆着。为了避免这样的悲剧再发生，我在这里就提前区别，事实上两者之间的概念还是很清楚的

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。

比如< p>这就是一个标签；< p>内容< /p>这就是一个元素，也就是说元素由一个开始的标签和结束的标签组成，用来包含某些内容;这里有一个值得注意的例外，即< br/>本身既是开始标签也是结束标签，但不包含任何内容，所以这只是个标签。

我们后面会有具体的章节来讲述元素，这里是为了避免概念与标签混乱先简单提一下。

- **常用的标签**

我们知道，网页能实现各种各样的定制，实现各种各样的功能，反过来可以说明我们的标签种类是很多的，这样才能实现各种各样的功能及定义。而这里我们先讲四个最基本的标签

- **HTML标题**

Heading 是通过 < h1> - < h6> 等标签进行定义的。

示例：

```
<h1>This is first heading</h1>
<h2>This is second heading</h2>
<h3>This is third heading</h3>
...
...
```

- **HTML段落**

paragraph 是通过 < p> 标签进行定义的。

示例：

```
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
...
...
```

- HTML链接

链接 是通过 < a> 标签进行定义的。

示例：

```
<a href="http://shiyancelou.com">This is a link</a>
```

- HTML图像

image是通过 < img> 标签进行定义的。

示例：

```

```

这里只是简单的展示四个常用的标签，至于具体使用方法及其他标签，我们会在后面章节具体讲述。这里还要补充的一点就是：HTML 标签对大小写不敏感：< P> 等同于 < p>。许多网站都使用大写的 HTML 标签。

W3School 使用的是小写标签，因为万维网联盟（W3C）在 HTML 4 中推荐使用小写，而在未来 (X)HTML 版本中强制使用小写。所以在之后的标签，还有属性的书写中我们一律采取小写。

## 2.5 感受HTML

尽管现在我们还没有入门，尽管我们只知道了一丢丢，抛开一切，尝尝味道先。用上面刚学到的一两个标签，写一个简单的例子吧，体验一把编辑的乐趣。

我们就先写一个最简单的"hello shiyancelou "

这是自己在环境里面使用vim编辑器编辑的简单的test.html