

实验二 开发工具及学习工具使用方法

一、 实验背景

本章节实验我们主要讲述两部分内容,首先是 Sublime Text 3 工具的使用;其次是 HTML 的基本概念和一些基本的标签。使用 Sublime Text 3 做出一个简单的网页,掌握 HTML 的基本结构是我们必须掌握的。

二、 实验目的

1. 能够熟练使用编辑器,了解编辑器的相关功能。
2. 掌握 HTML 的基本结构,并能够做出简单的页面。效果图如下所示。



图 2.1 页面效果图

3. 熟练的在 W3School 上查询相关标签的用法。

三、 准备材料

3.1 安装实验需要的工具软件 Sublime Text3

在开始动手制作网页之前，首先需要准备好网页的开发工具，本课程中 Sublime Text 3 为主要编辑工具，使用者也可根据自己习惯下载安装其他网页开发工具。

Sublime Text 3 是一款轻量、简洁、高效、跨平台的编辑器。该软件能够支持 32 与 64 位的 Mac 和 Windows 两大系统，功能非常强大，能够支持各种流行编程语言的语法高亮、代码补全，支持宏，支持 VIM 模式，强大的快捷命令可以实时搜索到相应的命令、选项、snippet 和 syntex，并具备良好的扩展功能，是目前最好用的代码编辑器之一。

1. 安装 Sublime Text 3

(1) 下载 Sublime Text 3 安装包，并点击安装。下载地址：

<http://www.sublimetext.com/3>

2. 使用 Sublime Text 3

(1) 打开新安装的 Sublime Text 3 编辑器，Sublime Text 3 文本编辑器默认窗口如下图所示。



图 3.1 Sublime Text 3 编辑器主界面

- (2) 在 Sublime Text 3 中“File”和“Edit”两个菜单功能同其他的编辑器类似，在此需要说明的是，在“文件”菜单下可以选择打开文件夹，同时打开一个文件夹下的多个文件，方便管理同一个文件夹下的多个文件。

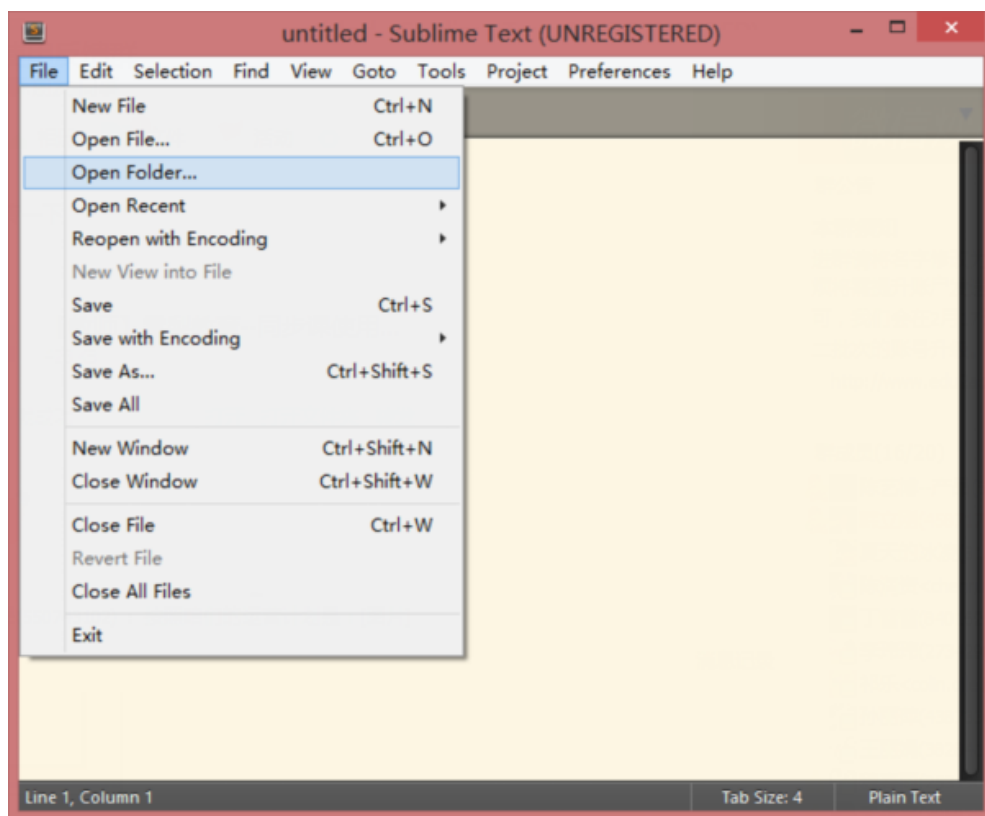


图 3.2 Sublime Text 3 打开文件夹选项

- (3) 在查看菜单下可以设置“语法”，“自动换行”，“进入全屏”等，其中“语法”是选择所使用的语言，比如说：HTML、CSS 等；“自动换行”在编写较长的 HTML 语句时非常有用；以上这些操作较为简单，若要设置以上功能，只需菜单下的查看即可，不做抓图说明。
- (4) 在“perferences”菜单中选择“Font”和“schema”，可以设置 sublimeText 编辑器中的字体和配色方案，当我们打开 Subime Text 3 之后，看到的底色可能是黑色的，根据个人习惯需要对编辑器的底色进行修改。
- ✓ 配色方案的设置方法，如图所示：

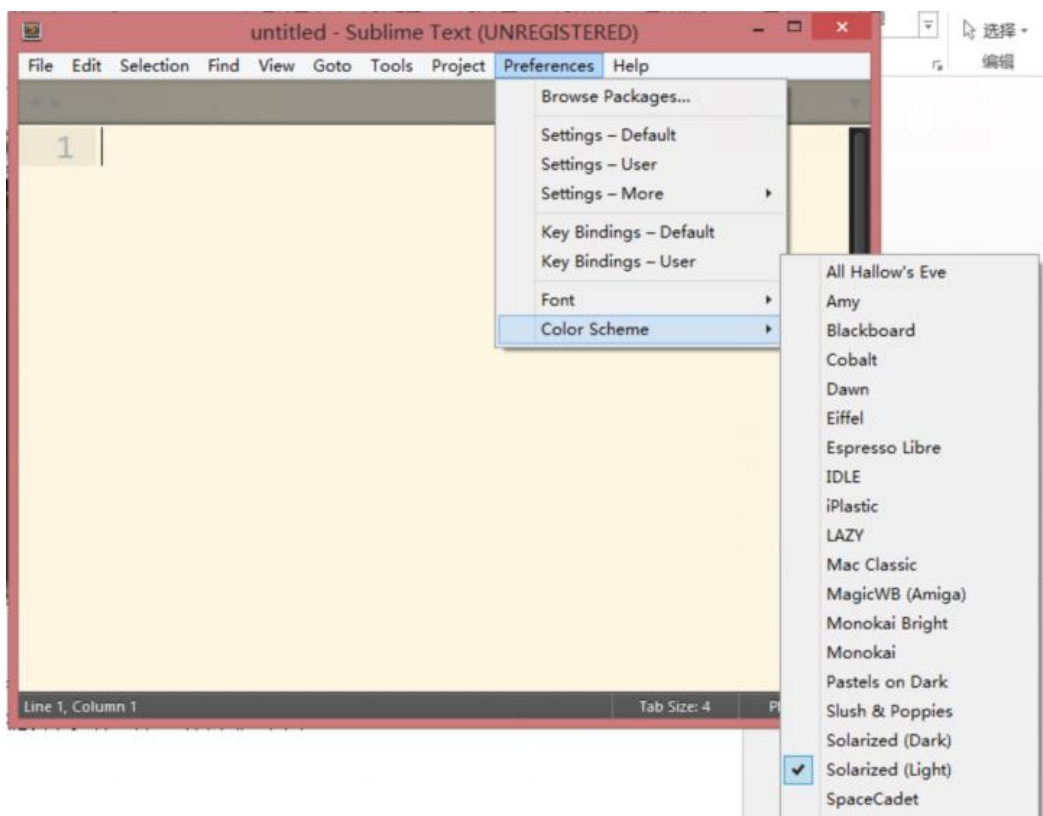


图 3.3 配色方案

如果想修改编辑器的底色，点击配色方案的小三角，编辑器提供了多种选择，效果图如下图：

编辑器除了可以修改配色方案，还可以修改字体大小。

✓ 字体的设置方法，如图所示：

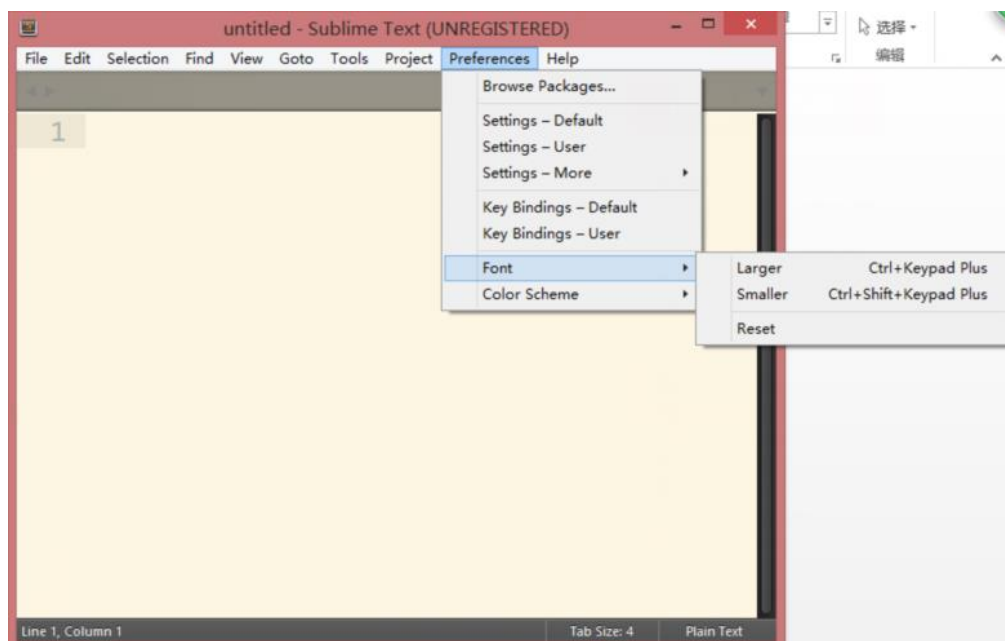


图 3.4 修改字体效果图

3.2 学习该实验中用到的标签

首先，来分析我们最终的页面结效果如下图所示。



图 3.5 页面效果图

该页面将要使用到的标签页基本能够确定，经分析总结如下：

标题标签（<h1> 到 <h6> 标签）

定义和用法：<h1> - <h6> 标签可定义标题。<h1> 定义最大的标题。<h6> 定义最小的标题。在本试验中，我们将使用<h1>为例。

恰当的标签层级来构建文档的结构。因此，请不要利用标题标签来改变同一行中的字体大小。

段落（<p> 标签）

定义和用法：<p> 标签定义段落。p 元素会自动在其前后创建一些空白。浏览器会自动添加这些空间，您也可以样式表中规定。

四、 实验步骤

4.1 步骤一 了解编辑器的基本使用

打开 Sublime Text 3 编辑器，在界面最上面的工具栏中选择文件---新建(或使用快捷键(Ctr+N) 完成此操作，完成新建页面；然后在选择查看—语法—HTML，选择语言。新建完成后，将文件保存（快捷键 Ctrl+S）至合适位置，方便之后插入其他元素。

如图所示，新建文件夹 lab1

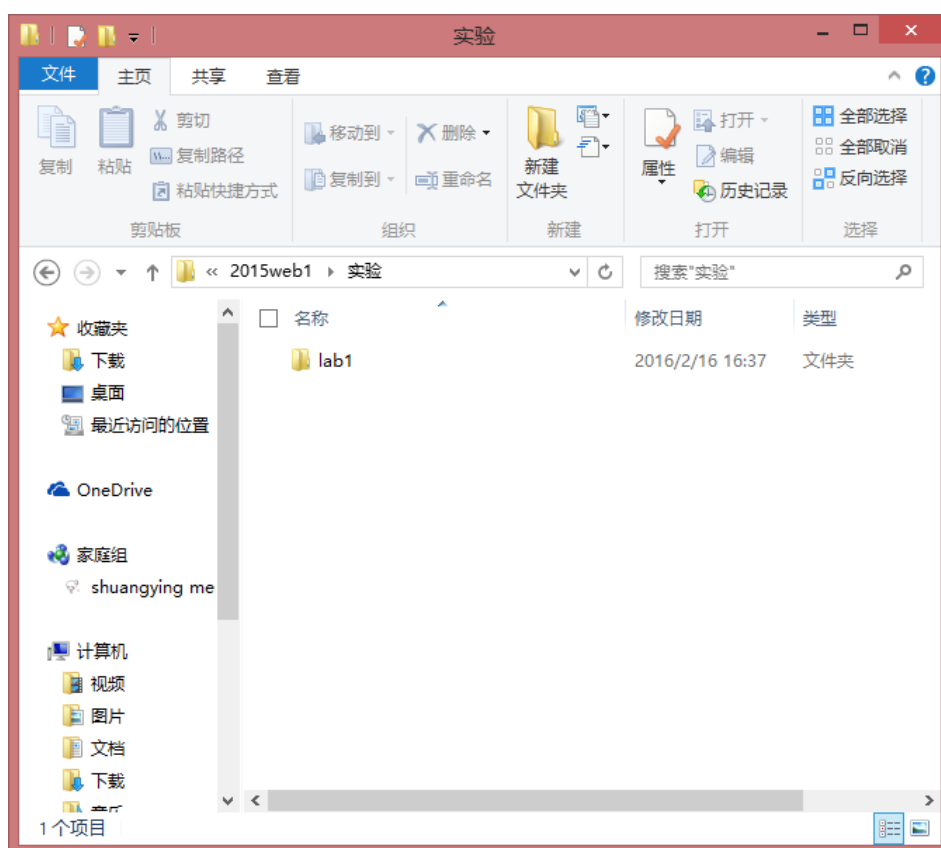


图 4.1 新建文件夹 lab1

在 Sublime Text3 中打开 lab1 文件夹，如下图所示

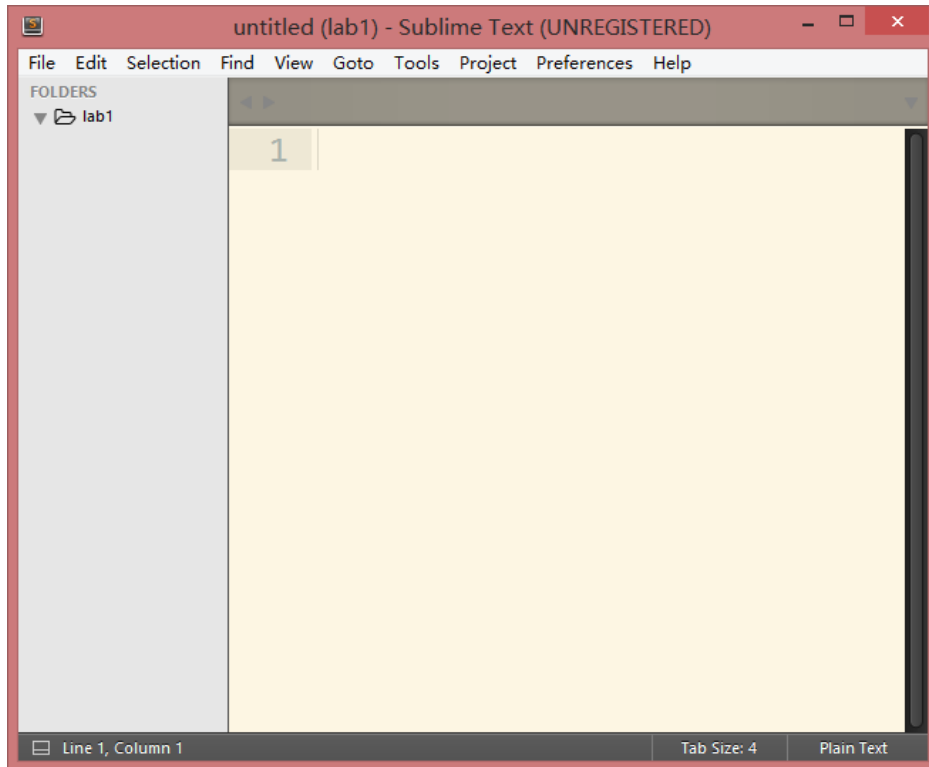


图 4.2 在 sublime 中打开文件夹 lab1

在 lab1 中新建文件 first.html，如下图所示：

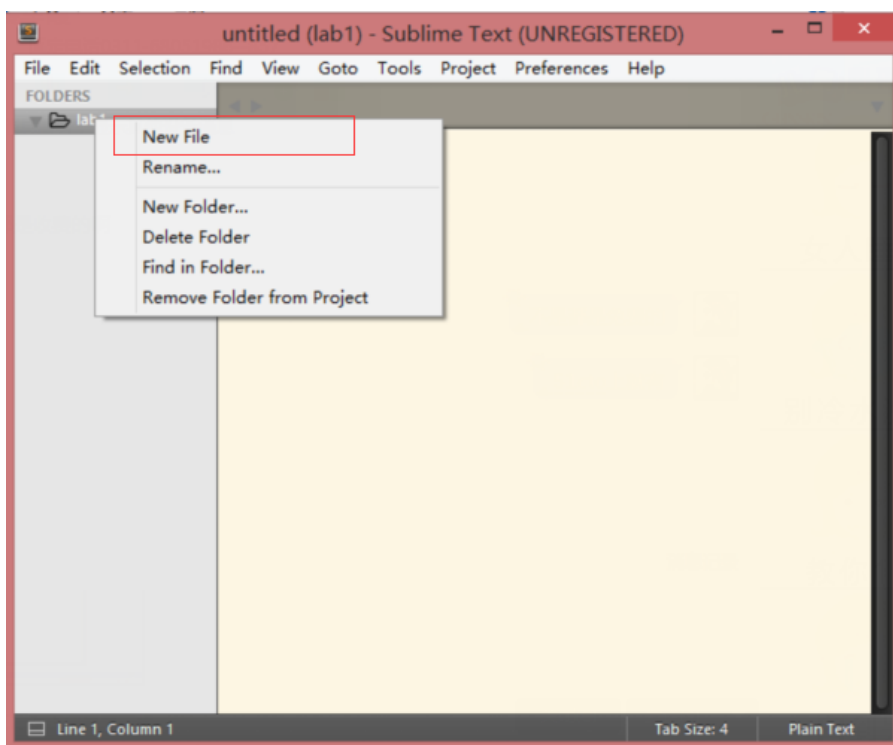


图 4.3 在 lab1 中新建文件

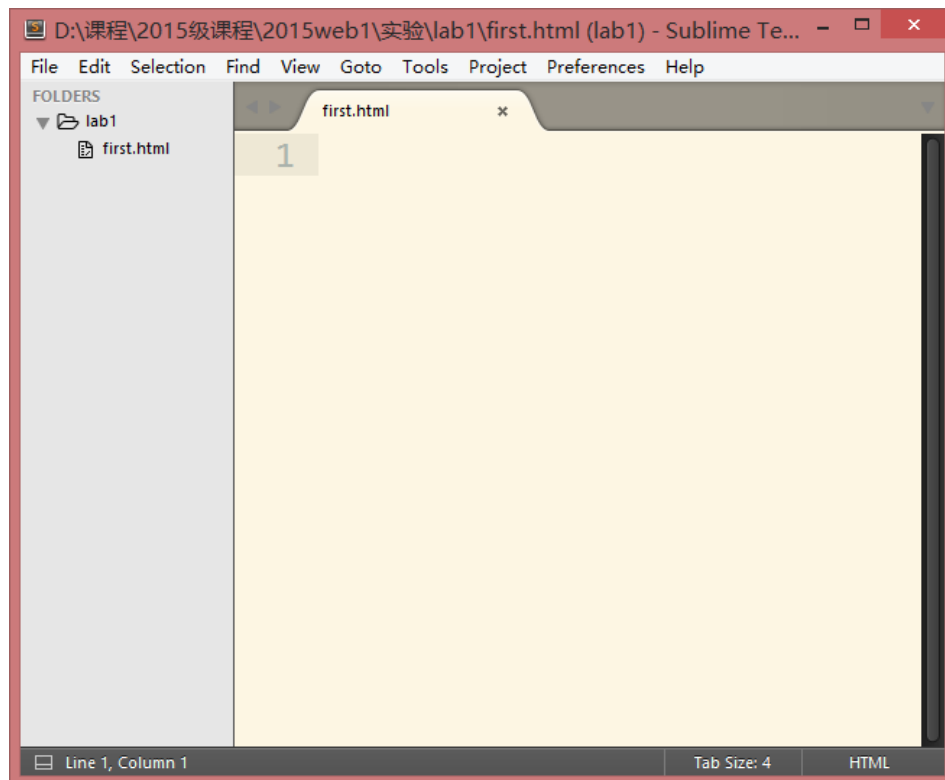


图 4.4 在 lab1 中新建文件 first.html

新建完文件后在浏览器中打开，效果如下：

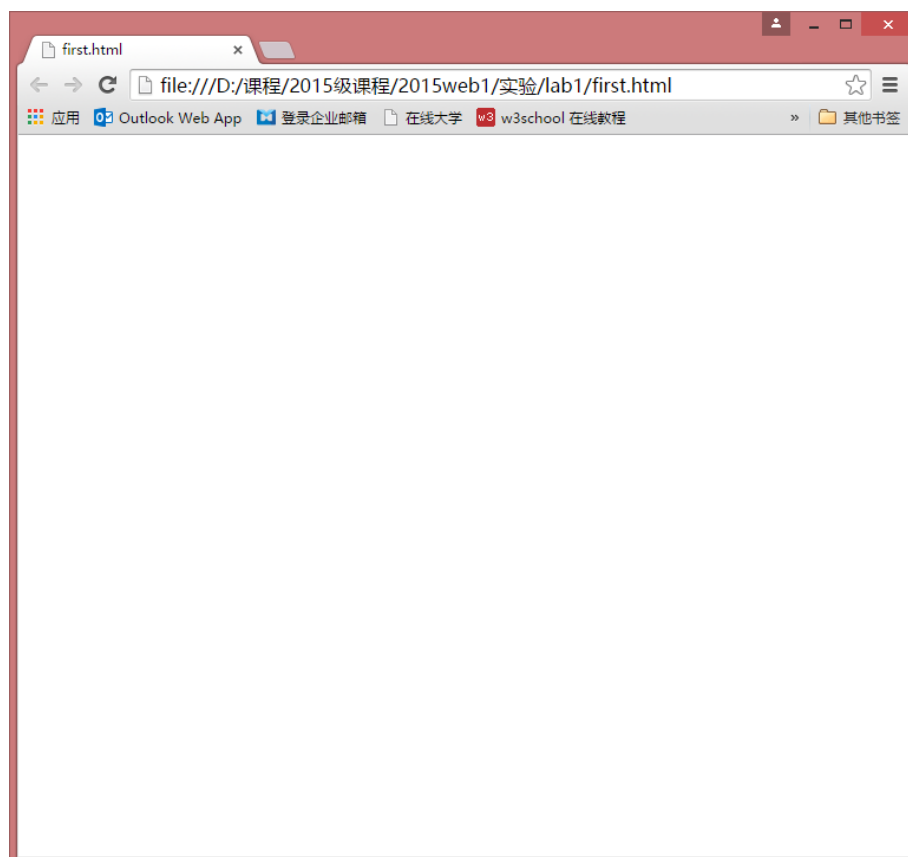


图 4.5 浏览器打开新建文件

4.2 步骤二 编写完成页面

在实验一新建的 HTML 文件中，填写 html 的基本结构，如图所示：

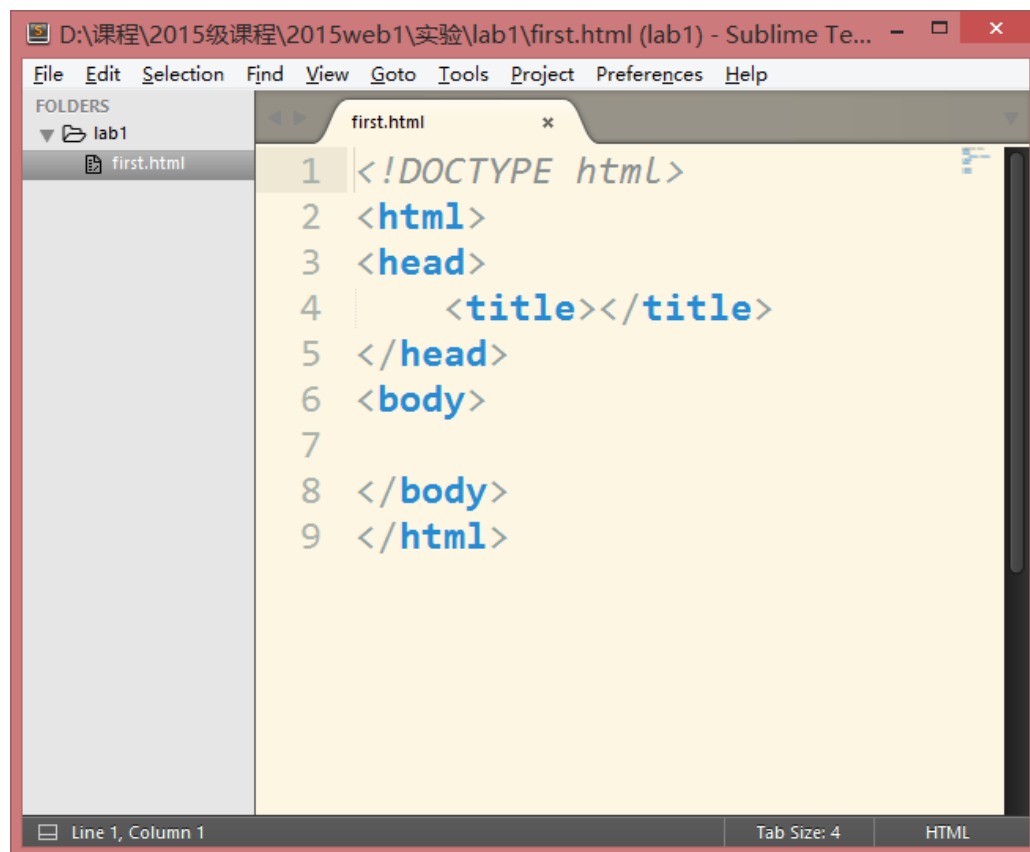


图 4.6 HTML 的基本结构

这时的网页文件中，已经存在了 HTML 文件的基本结构，在<head>标签中输入以下一些代码，如下图所示：

```
<head>
  <title>我是第一个网页程序</title>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html" charset="UTF-8" >
</head>
```

图 4.7 新建文件中输入的代码

需注意，<title>标签可定义页面文档的标题，浏览器会以特殊的方式来使用标题，并且通常把它放置在浏览器窗口的标题栏或状态栏上。同样，当把文档加入用户的链接列表或者收藏夹或书签列表时，标题将成为该文档链接的默认名称。

通过对于标题标签的学习，我们已经了解了<h1>标签的使用，此处我们需要将“承德旅游节”作为一号标题文字展示，代码如下，如图所示：



图 4.8 <h1>标签的基本使用

通过对于段落标签的学习，我们已经了解了<p>标签的使用，此处我们需要展示段落文字，代码如下，如图所示：

```
<body>
  <h1>承德旅游节</h1>
  <p>承德国际旅游节，该旅游节向游客展示中国历史文化名城风姿，领略世界文化遗产精髓，探寻清代皇家文化神韵。承德位于华北北部，毗邻京津，是中国著名的历史文化名城和风景园林旅游城市。在这块美丽而神奇的土地上，灿烂的世界文化遗产、迷人的森林草原风光、浓郁的满蒙风情相映生辉，独特的城市形象、舒适的旅游环境日新月异，丰富独特的旅游资源和勤劳智慧的承德人民使这颗“紫塞明珠”日益焕发出熠熠的光辉和诱人的魅力。为了打造承德世界文化遗产地、皇家风景园林旅游城市的整体形象，全面开拓国内外客源市场，促进旅游业的繁荣与发展，国家旅游局、河北省人民政府决定每年6月2日-4日在承德市举办中国承德避暑山庄国际旅游节。主要活动有端午节避暑山庄大型开幕式，国际龙舟大赛，参加丰宁民俗草原节参与舞龙、舞狮、布糊画制作等多种民俗文化活动，参观郭小川故居，骑马畅游京北第一草原。观看满蒙民俗风情舞蹈表演，品尝风味小吃等。</p>
</body>
```

图 4.9 <p>标签的基本使用

最终的浏览器显示效果如下图：



图 4.10 页面效果

4.3 步骤三 掌握参考手册的用法

在 W3school 中，提供了完整的 HTML 参考手册，其中包括标签、属性、实体等。是学习 Web 开发的重要工具。使用方法举例说明如下：

首先 W3school 的 URL 地址是：<http://www.w3school.com.cn/>，在浏览器中打开，如下图所示：

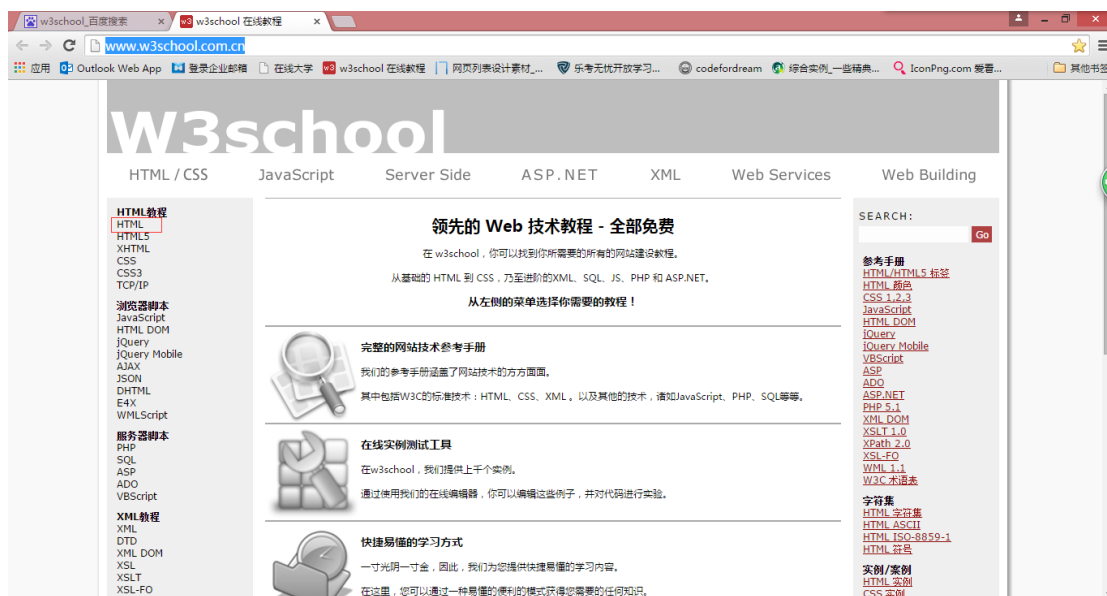


图 4.11 W3school 首页

在其中选择左侧 html 帮助链接，进入 html 学习的首页，如下图所示：

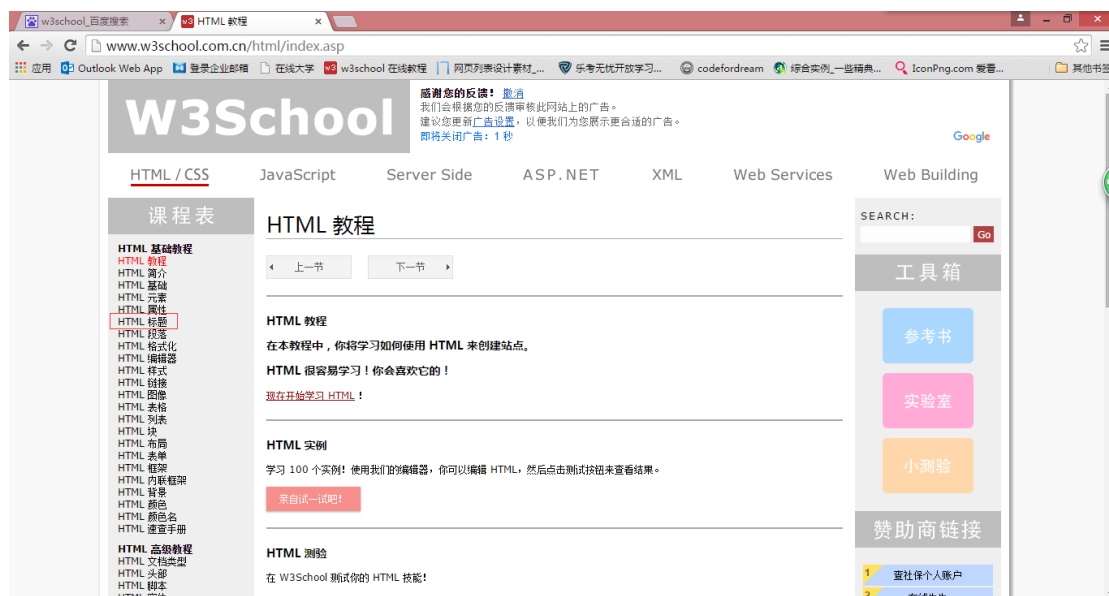


图 4.12 html 首页

如果我们想学习 html 的标题标签的使用，在左侧的菜单中选择 HTML 标题即可，如下图所示：

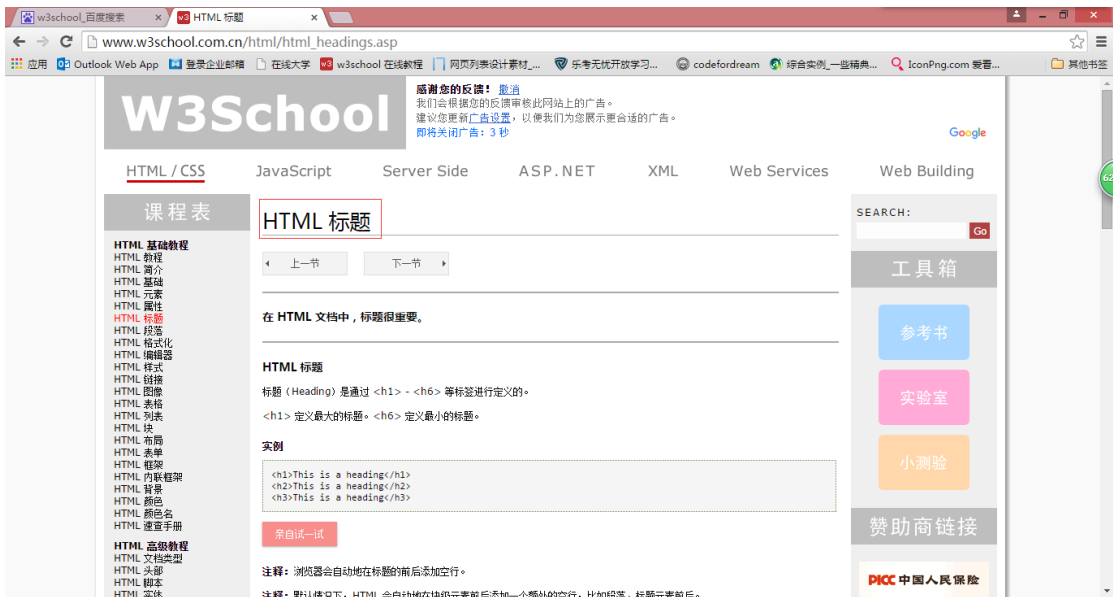


图 4.13 html 标题的详细介绍

可以查看相关的词汇知识，语义知识，除此之外，我们还应该查询并掌握与标题相关的属性知识等。

经历了这个学习过程后，为了能够熟练掌握相关标签和属性的使用，我们还可以在 W3School 上通过“试一试”来写一些小的实例，加深理解，如下图所示：



图 4.14 html 标题 Demo

五、实验总结（由学生完成并提交）

六、推荐阅读

6.1 Web 标准教程 <http://www.blueidea.com/tech/web/2009/6378.asp>

6.2 W3C 参考手册 <http://www.w3school.com.cn/>