

第二章、HTML页面结构

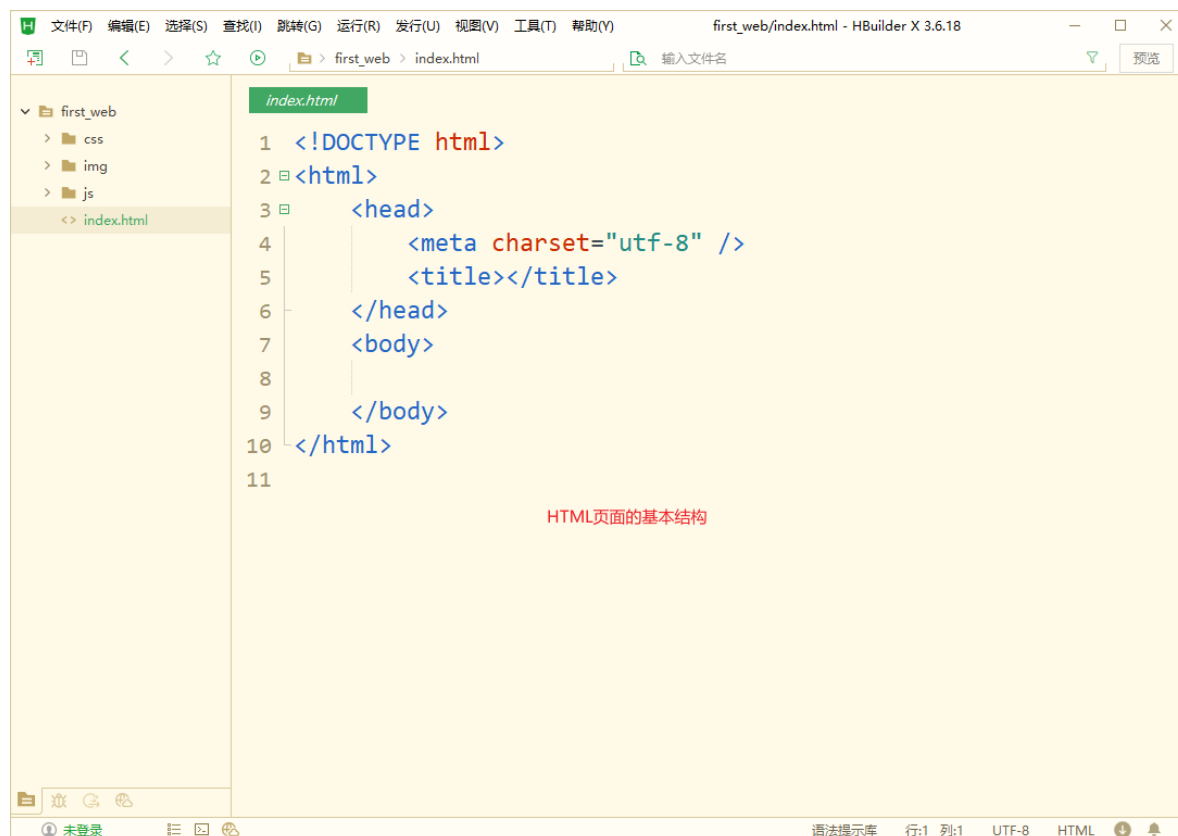
2.1 HTML概述

HTML全称是“Hyper Text Markup Language（超文本 标记语言）”，它是网页的标准语言。HTML并不是一门编程语言，而是一门描述性的标记语言。

学习HTML，就是学习各种标签，学习网页的“骨架”。

我们也把“标签”说成“元素”，例如“p标签”说成“p元素”。标签和元素，其实说的是一个意思，仅仅是叫法不同罢了。

2.2 HTML页面结构



其中：

我们看到里面有比较多的，成对出现的代码，并用一对尖括号括起来的，这个就称之为标签。

2.3 HTML页面注释

`<!-- 注释页面注释方法 -->`

注释的内容替换对应的文本即可

2.4 标签语法

标签：

`<标签符>内容</标签符>`，其代表标签的符号不区分大小写。

双标签：

既有开始标签，也有结束标签，比如上图中的：`html`、`head`、`title`、`body`等。

单标签：

仅有开始标签，没有结束标签，比如上图中的：`meta`，单标签也称之为自闭合标签。

2.5 HTML基本标签

2.5.1 版本说明

`<!DOCTYPE html>`，其中`html`表明页面文档类型，`!doctype`表明具体的版本号（HTML第五版）

2.5.2 html标签

`html`为页面的起始标签，所有页面标签均需要包含在此标签中。可以认为它是页面的一级标签，其可以分为头部，页面主体两个部分。

2.5.3 head标签

页面的头部标签，主要是用于设置页面的标题、图标及页面的元信息，对应如下表：

标签名	标签作用	属性
title	设置页面标题文本	无
meta	设置页面元信息	charset、name、content、http-equiv等
style	设置页面元素样式	type
script	设置页面JavaScript代码（引入外部JS文件）	type、src
link	引入外部样式表文件(设置页面icon图标)	type、href、rel

设置页面标题：

```
<title>first</title>
```

设置页面编码：

```
<meta charset="utf-8" />
```

其中，`charset`属于标签`meta`，因此称为`meta`的属性，其属性值有：UTF-8,GB2312,ISO-8859-1

设置页面开发作者信息：

```
<meta name="author" content="cfm">
```

其中，`name`、`content`属于`meta`的属性，`name`属性值`author`表示页面开发者，`content`存放对应的开发者信息

设置页面被搜索的关键词：

```
<meta name="keywords" content="web开发,前端开发,HTML开发">
```

其中，name属性值keywords表示关键词，主要是用于被搜索引擎搜索使用，content存放对应的关键词信息

设置页面描述信息：

```
<meta name="description" content="大数据3班的第一次课堂学习..." />
```

其中，name属性值description表示页面的描述信息，主要是用于简要阐述页面或者网站或者企业的主体业务类型，优势项目等，content存放对应的描述信息

设置页面刷新：

```
<meta http-equiv="refresh" content="3">
```

其中，http-equiv属于meta的属性，属性值refresh表示页面刷新，content中的数值表示刷新的时间间隔

```
<meta http-equiv="refresh" content="3;url=http://www.baidu.com">
```

如果在时间间隔的后面追究一个url，则表示刷新时，需要将要跳转的页面地址

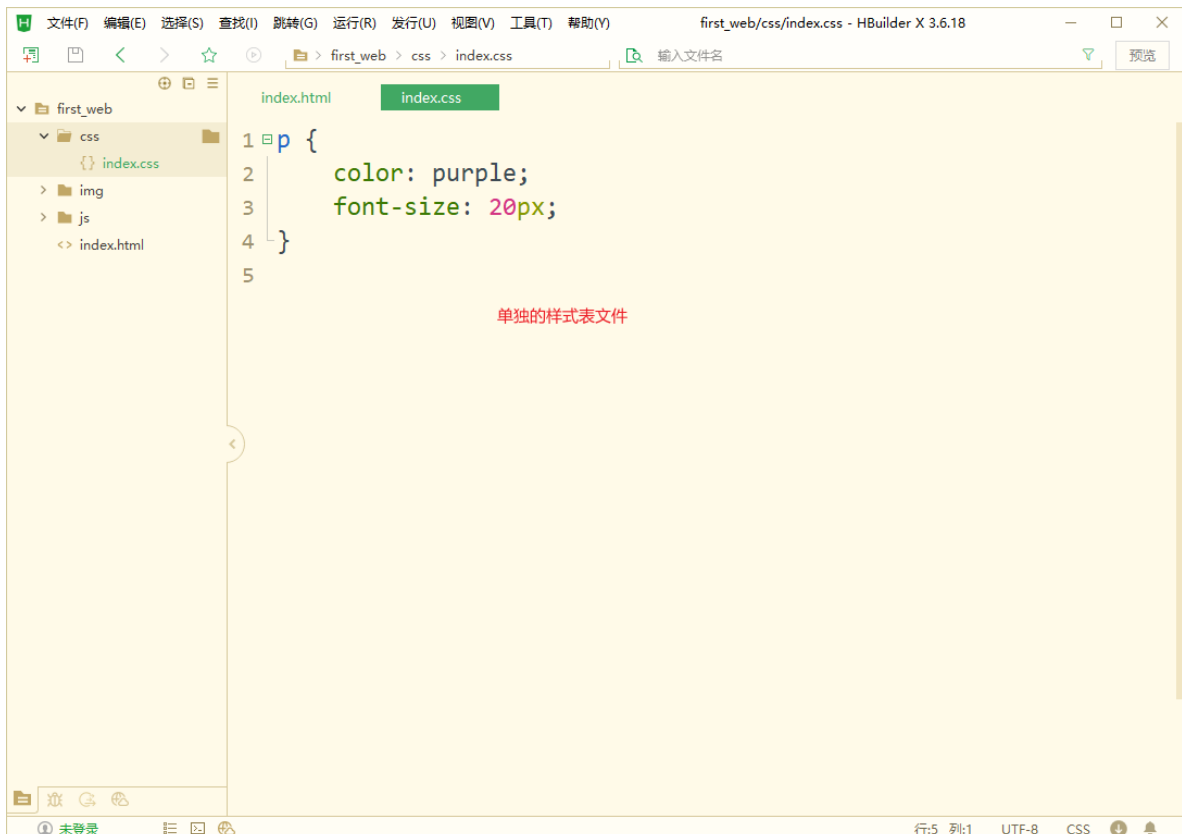
设置页面样式：

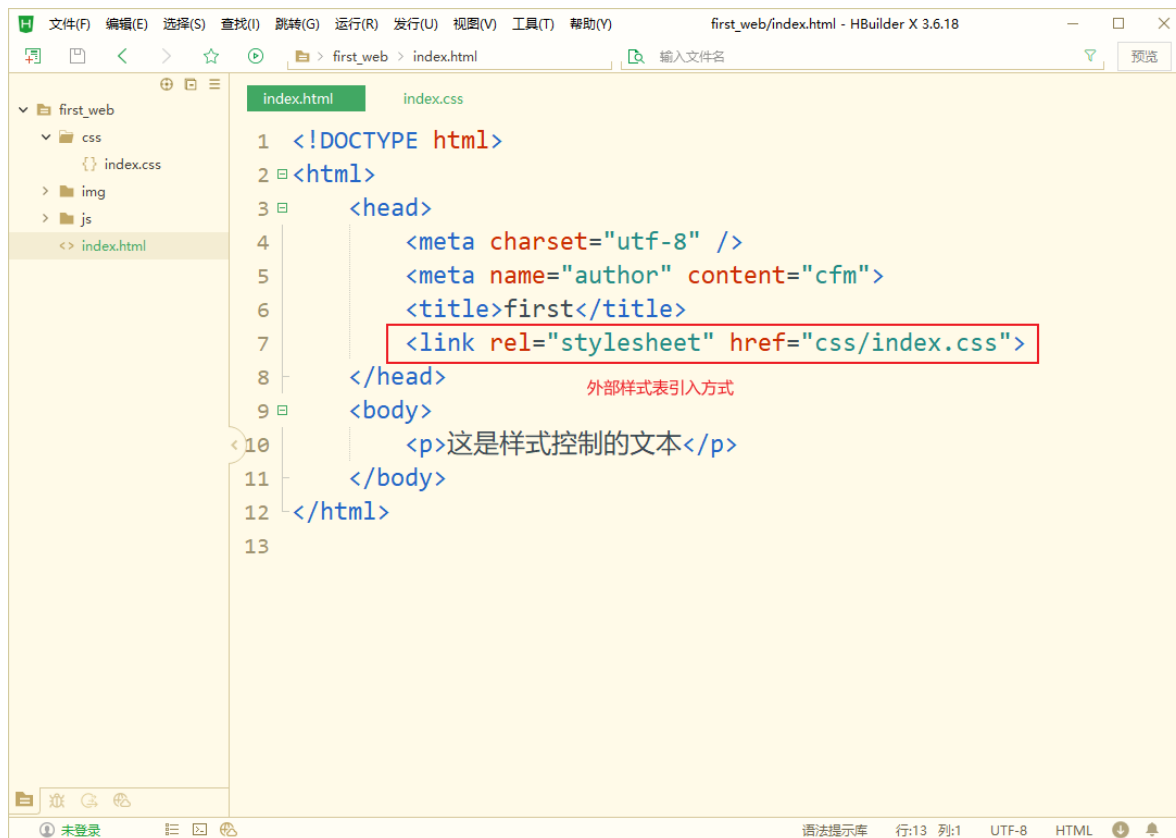
```
<style type="text/css">
  p{
    color: purple;
    font-size: 20px;
  }
</style>
```

其中，type为类型属性，style标签内部则表示样式范围及所要设置的样式。

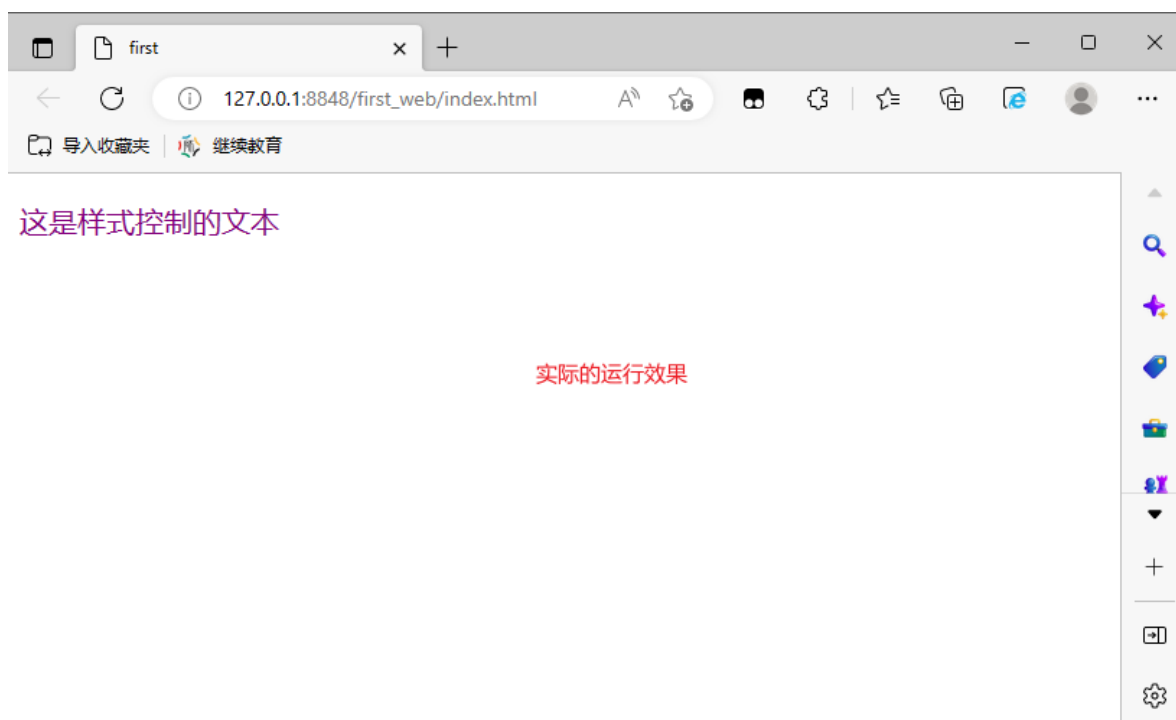
为了更好的做好分离，方便我们后续进行维护工作，我们一般把样式表作为单独的文件存放，后续利用link标签来进行引入，如下：

```
<link rel="stylesheet" href="css/index.css">
```





实际效果：



实际的运行效果

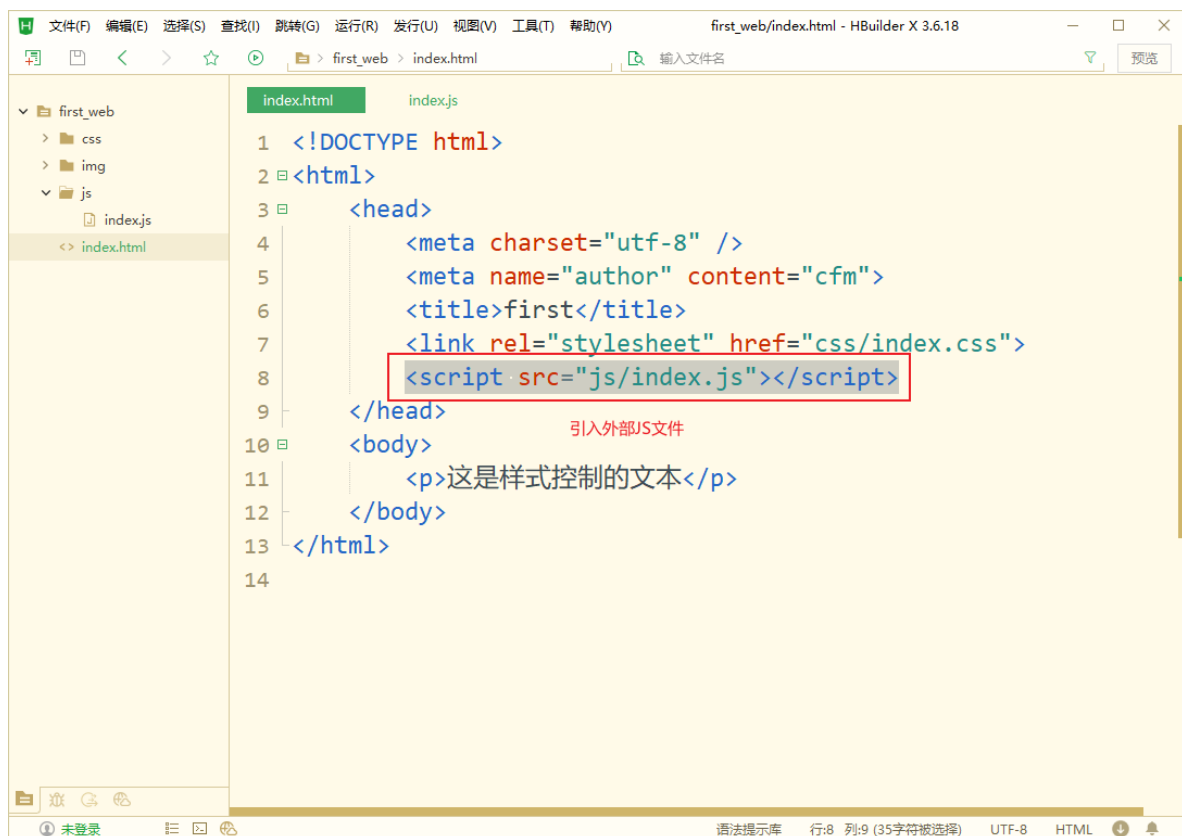
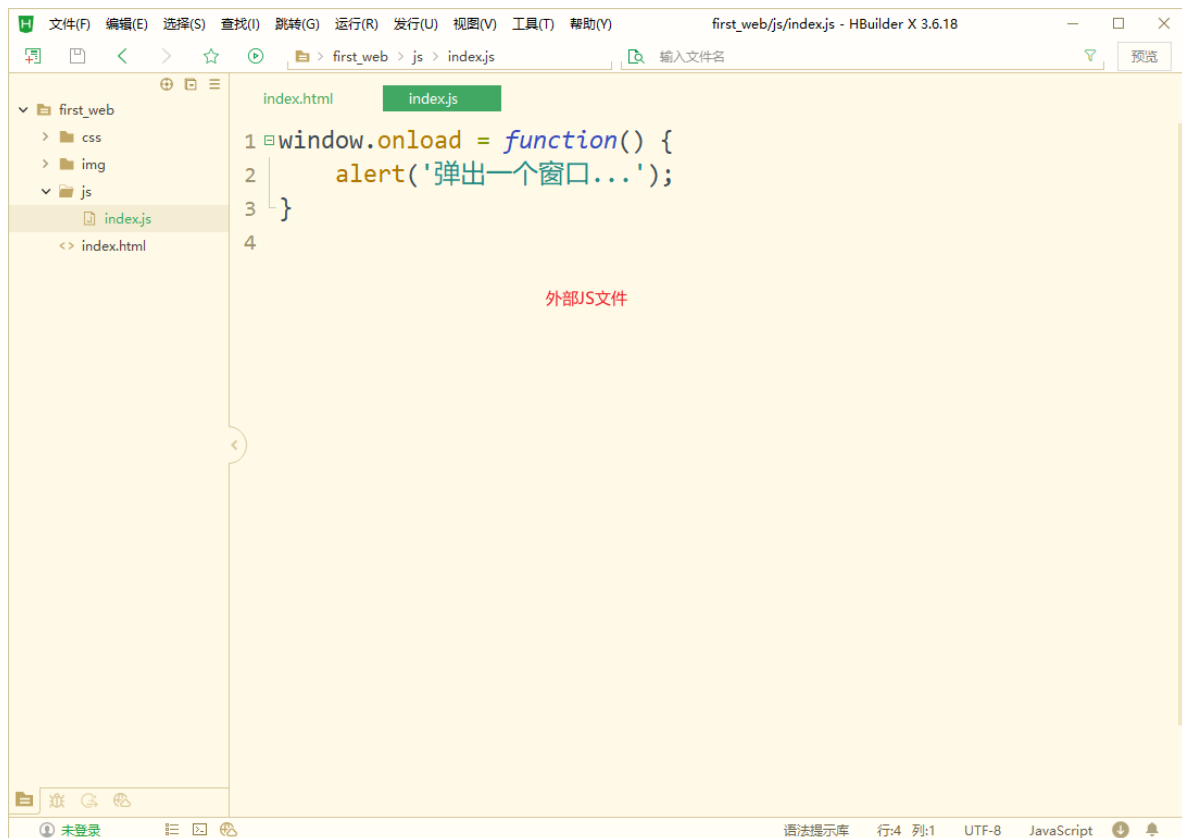
设置页面JavaScript代码：

```
<script type="text/javascript">
    window.onload = function() {
        alert('弹出一个窗口...');
    }
</script>
```

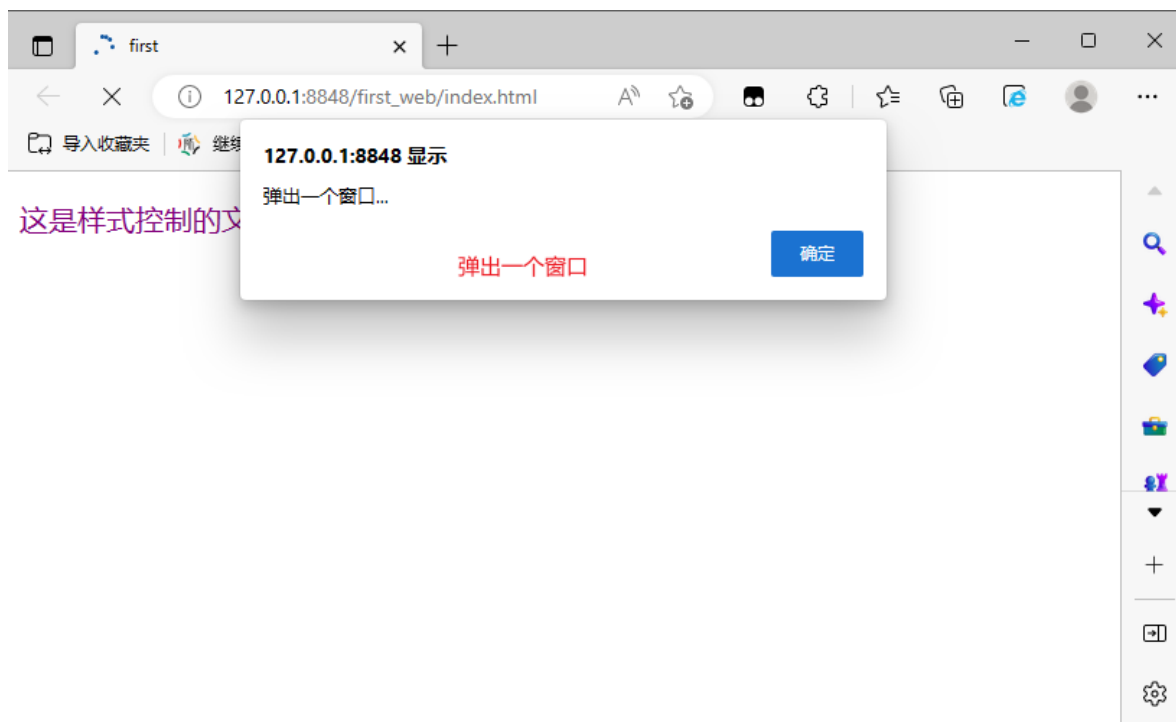
其中，type为属性，内部为JavaScript代码，表示一个弹窗功能。

跟样式一样，如果代码较多，我们也通常设计为单独的JS文件，然后通过Script标签来引入外部JS文件。

```
<script src="js/index.js"></script>
```



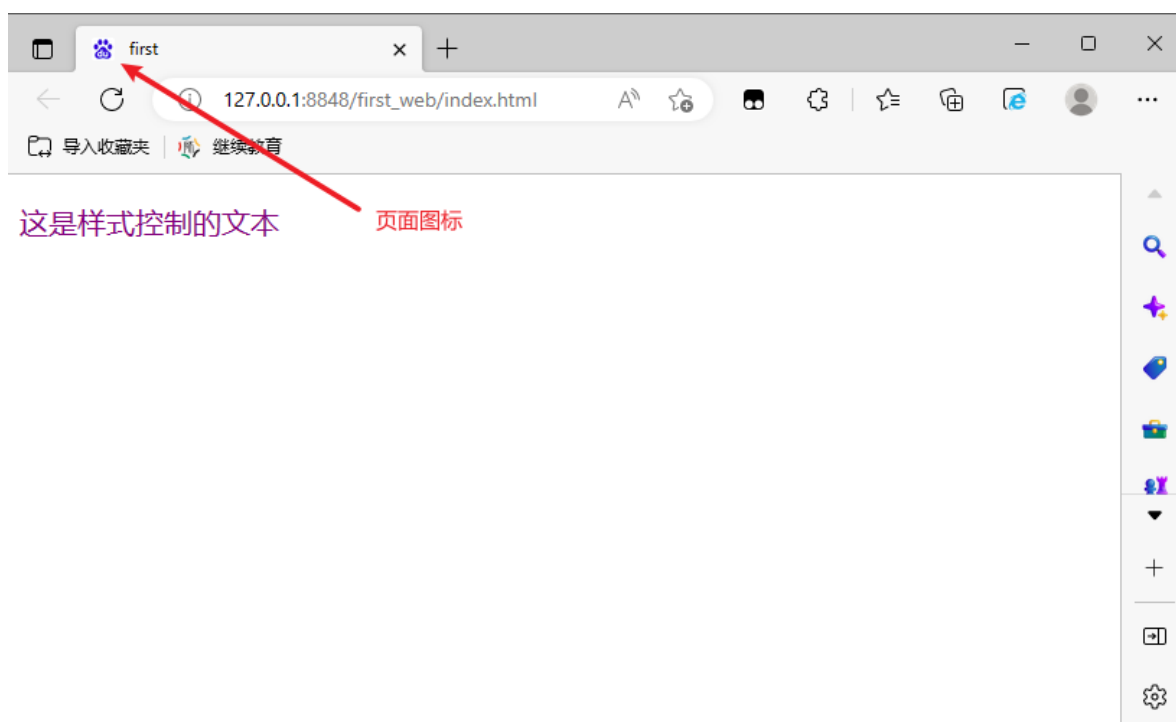
实际效果：



需要注意的是，在使用`script`标签引入外部JS文件以后，该标签内部不能再编写JavaScript代码，即便是有代码，也是不会执行的。

设置页面icon图标：

```
<link rel="icon" href="./img/favicon.ico">
```



2.6 总结

本节主要讲述的是HTML页面的结构及标签语法，重点讲述了头部标签`head`及其内部子标签。同学们要自行创建出页面，设计好涵盖今日学习内容的页面头部。