

“我要回家网”页面制作



JavaScript

学习目标



• 知识目标：

- 了解JavaScript基础；
- 掌握JavaScript基本语法；
- 掌握流程控制语句；
- 掌握运算符和表达式的使用；
- 掌握函数的调用。

• 技能目标：

- 掌握JavaScript基础应用及JavaScript页面制作方法。

目录

CONTENTS

- 1 项目描述及分析
- 2 JavaScript概述
- 3 JavaScript语言基础
- 4 程序流程控制
- 5 函数
- 6 结构布局及样式定义
- 7 制作头部版块
- 8 制作导航版块
- 9 制作banner和时间版块
- 10 制作客运信息版块
- 11 制作底部版块
- 12 拓展学习

目录

CONTENTS

1

项目描述及分析

项目描述

登录 免费注册

个人中心

使用须知

收藏夹

货物快运

联系我们



火车票

时刻表

高铁站

酒店预订

旅客问答



01月27日
周三

01月28日
周四

01月29日
周五

01月30日
周六

01月31日
周日

02月01日
周一

02月02日
周二

出发时间	始发站/首发站	计划车型	票价	购票
06:30	省会高铁站 郑州	空调坐席	¥100	购票
07:30	省会高铁站 南京	空调坐席	¥100	购票
08:30	省会高铁站 深圳	空调坐席	¥100	购票
09:30	省会高铁站 苏州	空调坐席	¥100	购票

目录

CONTENTS

2 JavaScript概述

7.2.1 JavaScript简介

1. JavaScript的起源
2. JavaScript的主要特点
 - (1) 解释性
 - (2) 基于对象
 - (3) 事件驱动
 - (4) 跨平台性
 - (5) 安全性
3. JavaScript的应用
 - (1) 验证用户输入的内容
 - (2) 网页动画效果
 - (3) 窗口的应用
 - (4) 文字特效



JavaScript

7.2.2 JavaScript引入方式

(1) 行内式

(2) 内嵌式

```
<head>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    // 此处为JavaScript代码
```

```
</script>
```

```
</head>
```

(3) 外链式

7.2.3 JavaScript基本语法

(1) 执行顺序

(2) 大小写敏感

(3) 每行结尾的分号可有可无

(4) 注释

JavaScript两种注释：单行注释和多行注释。

7.2.4 一个简单的JavaScript程序

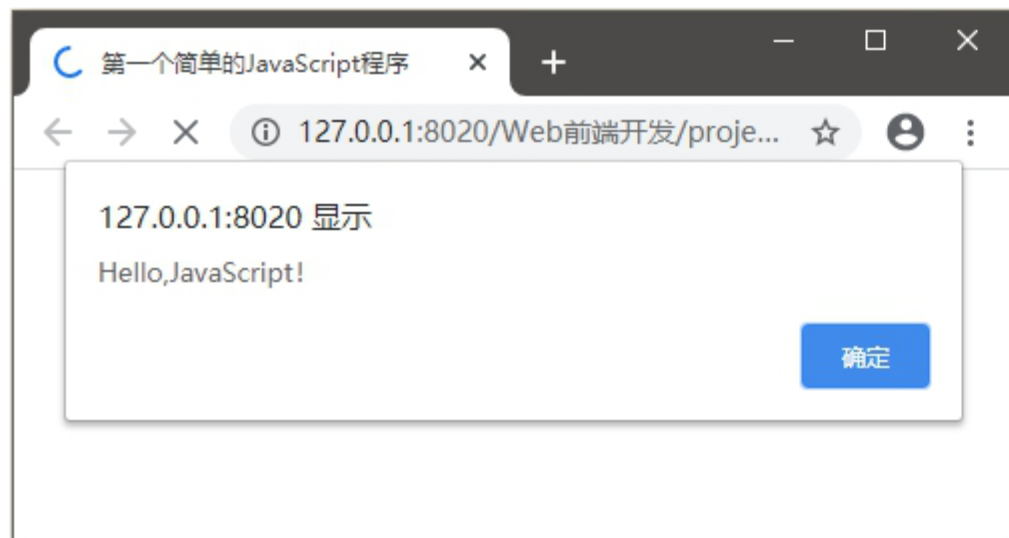


图7-4 “hello,JavaScript” 警示框

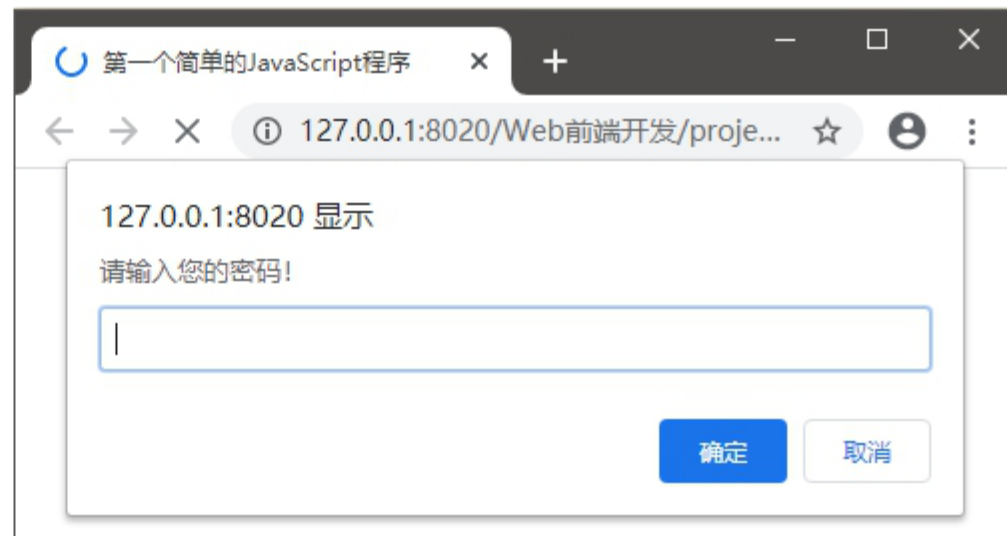


图7-5 “请输入您的密码” 提示框

目录

CONTENTS

3

JavaScript语言基础

7.3.1 关键字和标识符

1. 关键字

JavaScript关键字（Reserved Words），又被称为“保留字”，是指在JavaScript语言中被事先定义好并赋予特殊含义的单词。JavaScript关键字不能作为变量名和函数名使用，否则会使JavaScript在载入过程中出现编译错误。

表7-1 JavaScript关键字

abstract	continue	finally	instanceof	private	this
boolean	default	float	int	public	throw
break	do	for	interface	return	typeof
byte	double	function	long	short	true
case	else	goto	native	static	var
catch	extends	implements	new	super	void
char	false	import	null	switch	while
class	final	in	package	synchronized	with

7.3.1 关键字和标识符

2.标识符

在编程过程中，我们经常需要定义一些符号来标记一些名称，如函数名、变量名等，这些符号被称为标识符。在JavaScript中，标识符用来命名变量和函数，或者用作JavaScript代码中某些循环的标签。标识符的命名规则和其他很多编程语言的命名规则相同，第一个字符不能是数字，其后的字符可以是字母、数字、下划线或美元符号。

例如，下面是合法的标识符：

J

my_name

_name

\$str

n6

注意:数字不允许作为首字符出现，这样JavaScript可以轻易地区别标识符和数字。标识符不能和JavaScript中用于其他目的的关键字同名。

7.3.2 变量和数据类型

1.变量的命名

- 变量名不能包含空格、加、减等符号。
- 不能使用JavaScript中的关键字作为变量名，如var int。
- JavaScript的变量名严格区分大小写，如UserName与username代表两个不同的变量。

2.变量的声明与赋值

3.数据类型

(1)数值型

(2)字符串型

(3)布尔型

(4)特殊数据类型

JavaScript还包括一些特殊类型的数据，转义字符、未定义值和空值。

7.3.2 变量和数据类型

表7-2 JavaScript常用转义字符

转义字符	描述	转义字符	描述
\'	单引号	\n	换行符
\"	双引号	\r	回车符
\&	和号	\t	制表符
\\	反斜杠	\b	退格符
\v	跳格 (Tab、水平)	\f	换页符

7.3.3 运算符和表达式

1.运算符

- (1) 算数运算符
- (2) 比较运算符
- (3) 逻辑运算符
- (4) 赋值运算符
- (5) 条件运算符

2.运算符优先级

3.表达式

目录

CONTENTS

4 程序流程控制



JavaScript流程控制

7.4.1 条件语句

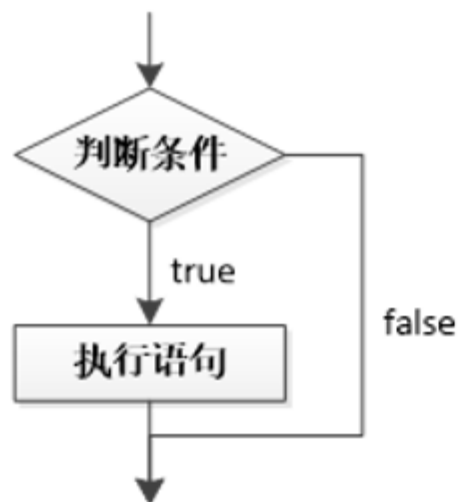


图7-12 单向判断语句执行流程

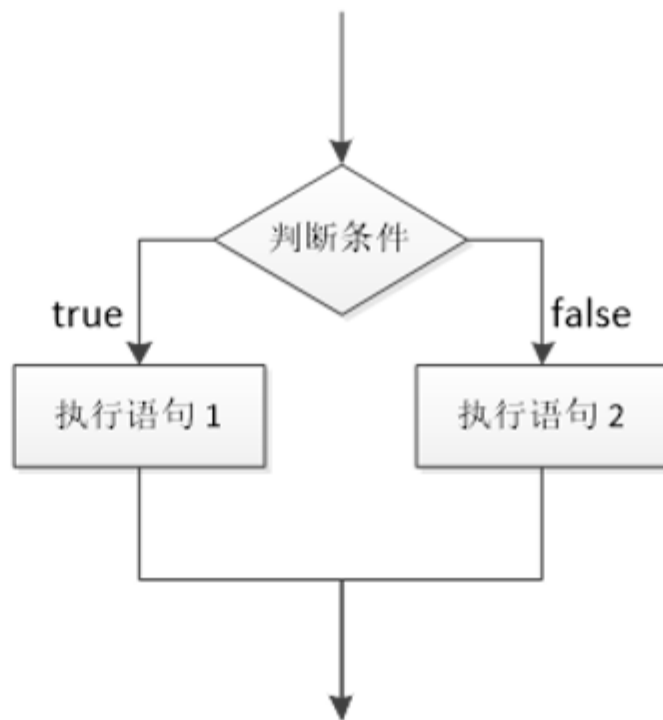


图7-14 双向判断语句执行流程

7.4.1 条件语句

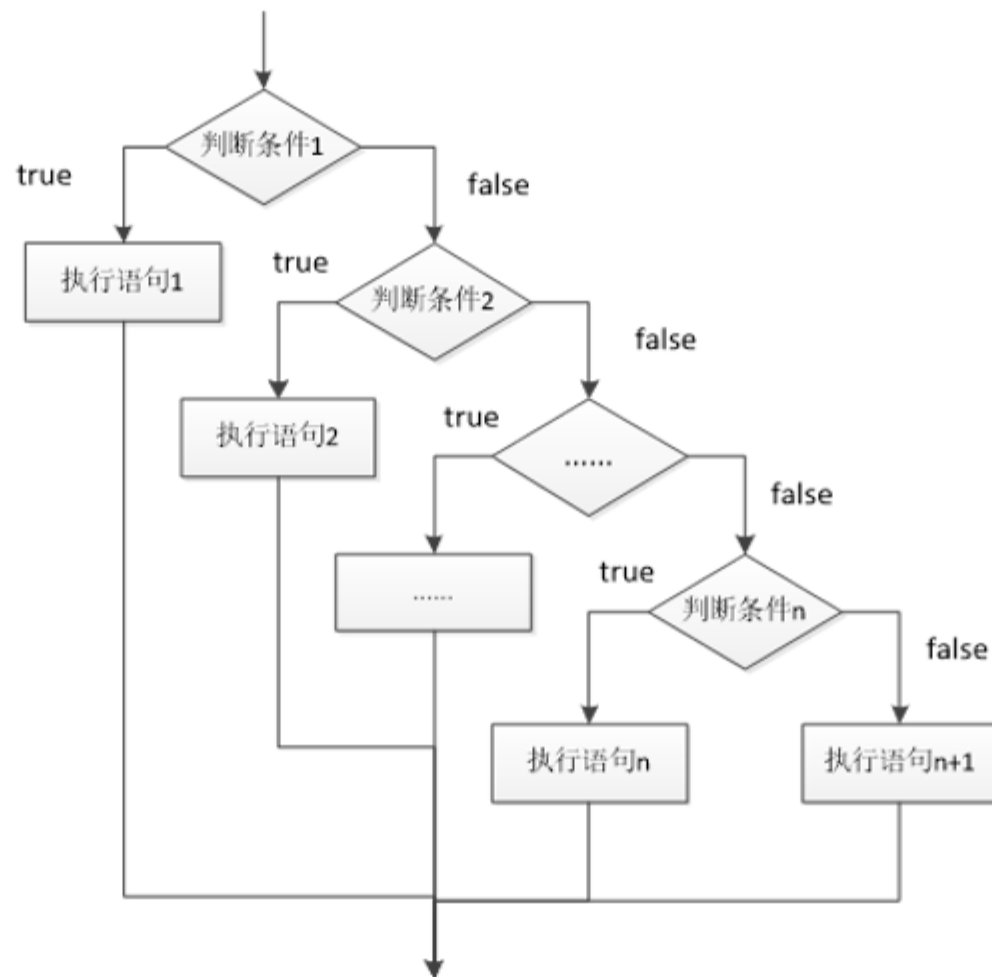


图7-17 多向判断语句执行流程

7.4.2 循环语句

1. while循环语句

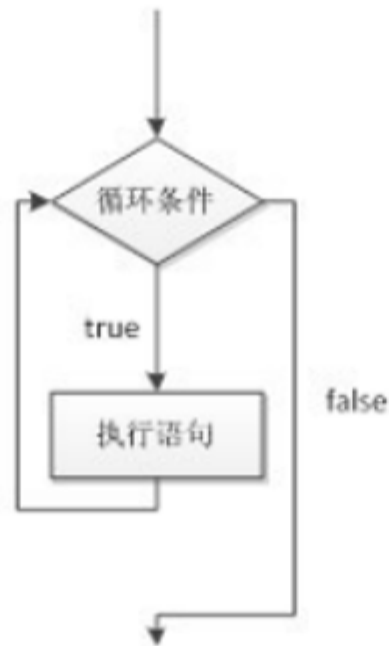


图7-20 while循环的执行流程图

7.4.2 循环语句

2.do.....while循环语句

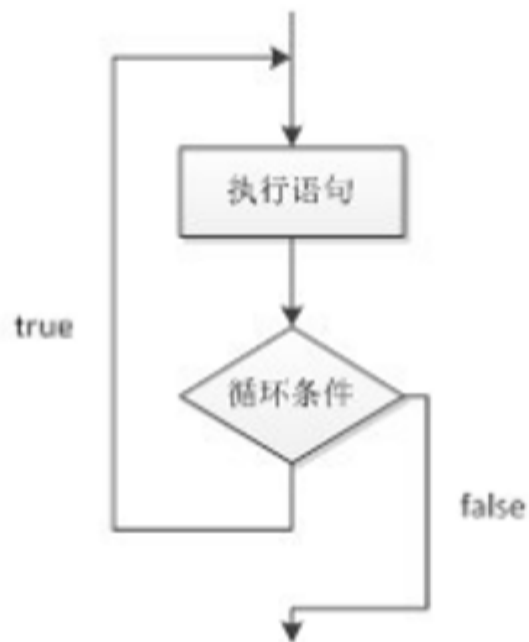


图7-22 do...while循环执行流程图

7.4.2 循环语句

3. for循环语句

```
for ( 初始化表达式; 循环条件; 操作表达式 ) {  
    执行语句  
    .....  
}
```

7.4.3 跳转语句

1. break语句

2. continue语句

目录

CONTENTS

5 函数



JavaScript函数

7.5 函数

7.5.1 初识函数

7.5.2 函数的调用

7.5.3 函数中变量的作用域

目录

CONTENTS

⑥ 结构布局及样式定义

结构布局及样式定义

7.6.1 准备工作

7.6.2 制作思路分析



图7-31 “我要回家网” 页面结构

7.6.3 页面结构设计

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>我要回家网</title>
    <link href="css/style07.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
    <script type="text/javascript" src="js/js07.js"></script>
  </head>
  <body onload="changeColor()">
    <!--header-->
    <div id="top_bg">
    </div>
    <!--nav-->
    <div id="nav_bg">
    </div>
    <!--banner-->
    <div id="banner">
    </div>
    <!--week-->
    <ul id="week">
    </ul>
    <!--车次信息-->
    <table id="tbl" class="table" >
    </table>
    <!--footer-->
    <div id="footer">
    </div>
  </body>
</html>
```

7.6.4 基础样式定义

`/*重置浏览器默认样式*/`

```
body,ul,p,dl,dt,dd,h1,table,tr,td,th,h2,li{margin:0;padding:0; list-style:none;  
outline:none; border:0;}
```

`/*全局控制*/`

```
body{color:#6C6C6C;font-size:12px; font-family:"微软雅黑";}
```

`/*定义公共样式*/`

```
a:link,a:visited{text-decoration:none; color:#6C6C6C;}
```

```
a:hover{text-decoration:none;}
```

7.6.5 CSS/JS文件引入

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
<script type="text/javascript" src="js/js.js"></script>
```

目录

CONTENTS

7 制作头部版块

7.7.1 “头部” 版块效果分析



图7-32 头部版块结构

7.7.2 “头部” 版块制作

1. HTML结构布局

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>我要回家网</title>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<script type="text/javascript" src="js/js.js"></script>
</head>
<body onload="changeColor()">
<!--header-->
<div id="top_bg">
  <div id="top">
    <ul class="left">
      <li><a href="#">登录</a></li>
      <li><a href="#">免费注册</a></li>
    </ul>
    <ul class="right">
      <li class="list"><span>个人中心</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>使用须知</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>收藏夹</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>货物快运</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>联系我们</span></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

7.7.2 “头部” 版块制作

2. CSS样式

```
/*头部版块CSS*/
#top_bg{
    width:100%;      /*设置最外层大盒子通栏显示 */
    height:30px;
    background:#F7F7F7;
}
#top{
    width:980px;
    height:30px;
    line-height:30px;
    margin:0 auto;  /*头部主体内容在浏览器中居中对齐 */
}
.left{float:left;} /* “登录版块” 左浮动 */
.right{float:right;} /* “个人中心版块” 右浮动 */
#top li{
    float:left;
    padding:0px 10px 0px 0px;
}
#top .line{color:#CCC;}
.right li{
    cursor:pointer;
    border:1px solid #f7f7f7;
}
.right li span{padding:0px 9px;}
```

7.7.2 “头部” 版块制作

3. JavaScript效果实现

(1)添加下拉菜单结构代码

将下拉菜单的结构代码添加到“个人中心”所在的 标签内部，代码添加如下：

```
<div id="top_bg">
  <div id="top">
    <ul class="left">
      <li><a href="#">登录</a></li>
      <li><a href="#">免费注册</a></li>
    </ul>
    <ul class="right">
      <li class="list" onmouseover="change('list_cur','block')" onmouseout="change('list_cur','none')">
        <span>个人中心</span>
        <div id="list_cur">
          <a href="#">已完成订单</a>
          <a href="#">未完成订单</a>
          <a href="#">我的保险</a>
          <a href="#">账户安全</a>
          <a href="#">个人信息</a>
          <a href="#">常用联系人</a>
        </div>
      </li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>使用须知</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>收藏夹</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>货物快运</span></li>
      <li class="line">|</li>
      <li><span>联系我们</span></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

7.7.2 “头部” 版块制作

3. JavaScript效果实现

(2) 定义下拉菜单CSS样式

```
/*下拉菜单CSS*/
.right .list{position:relative;}
.right #list_cur{
    width:95px;
    display:none;
    position:absolute;
    left:-1px;
    top:30px;          /*下拉菜单位置设置*/
    background-color:#FFF;
    border:1px solid #EEE; /*下拉菜单样式设置*/
}
.right #list_cur a{
    display:block;      /* a元素转化为行内元素*/
    padding:0 10px;
    line-height:28px;
    color:#6C6C6C;      /* 超链接显示样式*/
}
.right #list_cur a:hover{background:#F5F5F5;}
```

7.7.2 “头部” 版块制作

3. JavaScript效果实现

(2) 编写下拉菜单JavaScript代码

```
function change(myid,mode){
    document.getElementById(myid).style.display=mode;
    if(mode == 'block'){//显示下拉菜单
        //设置下拉菜单所在div的边框
        document.getElementById(myid).style.border="1px solid #eee";
        document.getElementById(myid).style.borderTop="none";
        //设置鼠标划过的li的边框及背景颜色
        document.getElementById(myid).parentNode.style.backgroundColor="#fff";
        document.getElementById(myid).parentNode.style.border="1px solid #eee";
        document.getElementById(myid).parentNode.style.borderBottom="none";
    }
    else{
        //当不显示下拉列表时，鼠标划过的li的边框及背景颜色
        document.getElementById(myid).parentNode.style.backgroundColor="";
        document.getElementById(myid).parentNode.style.border="";
    }
}
```

下拉菜单效果



图7-34 下拉菜单效果图

目录

CONTENTS

8 制作导航版块

7.8.1 “导航” 版块效果分析



图7-35 “导航” 版块结构布局

7.8.2 “导航” 版块制作

1.HTML结构布局

在index.html文件中书写“导航”版块的HTML代码如下：

```
<!--nav-->
<div id="nav_bg">
    <div class="nav">
        <h2></h2>    <!--LOGO版块定义-->
        <ul>                                           <!--导航版块定义-->
            <li><a href="#">火车票</a></li>
            <li><a href="#">时刻表</a></li>
            <li><a href="#">高铁站</a></li>
            <li><a href="#">酒店预订</a></li>
            <li><a href="#">旅客问答</a></li>    <!--导航子栏目结构-->
        </ul>
    </div>
</div>
```

7.8.2 “导航” 版块

2. CSS样式

```
/*nav CSS*/
#nav_bg{
    width:100%;      /* “导航” 版块最外层大盒子*/
    height:95px;
    background:#fff;
    border-bottom:5px solid #d3d3d3; /* “导航” 版块下边框*/
}
.nav{
    width:980px;
    margin:5px auto 0;
    height:100px;
}
.nav h2{
    height:70px;
    padding-top:25px;
    float:left;
}
.nav ul{float:left;}
.nav ul li{float:left;}
.nav ul li a{
    display:block;    /* “导航” 版块行内元素<a>转换为块元素*/
    padding:0 40px;
    height:95px;
    line-height:95px;
    font-size:14px;
    border-bottom:5px solid #d3d3d3; /*下边框设置*/
}
.nav ul li a:hover{
    color:#06F; /*鼠标移动到<a>元素上时对应子栏目颜色变为蓝色*/
    border-bottom:5px solid #06F;
}
/*鼠标移动到<a>元素上时对应子栏目的边框颜色变为蓝色*/
```

7.8.2 “导航” 版块效果



图7-36 “导航” 版块鼠标交互效果

目录

CONTENTS

9 制作banner和时间版块

7.9.1 “banner” 和 “时间” 版块效果分析



图7-37 “banner” 和 “时间” 版块结构布局

7.9.2 “banner” 和 “时间” 版块制作

1.HTML结构布局

在index.html文件中书写 “banner” 和 “时间” 版块的HTML代码如下：

```
<!--banner-->
<div id="banner"></div>
<!--week-->
<ul id="week">
    <li><a href="#">01月27日<br/>周三</a></li>
    <li><a href="#" class="next">01月28日<br/>周四</a></li>
    <li><a href="#" class="next">01月29日<br/>周五</a></li>
    <li><a href="#" class="next">01月30日<br/>周六</a></li>
    <li><a href="#" class="next">01月31日<br/>周日</a></li>
    <li><a href="#" class="next">02月01日<br/>周一</a></li>
    <li><a href="#" class="next">02月02日<br/>周二</a></li>
</ul>
```

7.9.2 “banner” 和 “时间” 版块制作

2.CSS样式

在style.css样式表文件中书写“banner”和“时间”版块的CSS代码如下：

```
/*banner CSS*/
#banner{
    width:1346px;
    height:420px;    /*banner盒子宽度、高度*/
    margin:0 auto;    /*banner居中显示*/
}
/*week CSS*/
#week{
    width:980px;
    height:80px;    /*时间版块盒子宽度、高度*/
    margin:30px auto; /*时间版块居中显示*/
}
#week li{float:left;}
#week a{
    display:inline-block; /* <a> 元素转为行内块元素*/
    width:137px;
    height:50px;
    border:2px solid #b6d5fa; /*设置边框*/
    text-align:center;
    padding-top:28px;
    background:#fff8f2;
}
#week .next{border-left:0;} /*时间版块后6个 <a> 元素的边框效果*/
#week a:hover{
/*鼠标移动到 <a> 元素上时，其背景色和下边框颜色变为白色*/
    background:#fff;
    border-bottom:2px solid #fff;
}
```

7.9.2 “banner” 和 “时间” 版块制作



01月27日 周三	01月28日 周四	01月29日 周五	01月30日 周六	01月31日 周日	02月01日 周一	02月02日 周二
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

图7-38 “banner” 和 “时间” 版块效果



01月27日 周三	01月28日 周四	01月29日 周五	01月30日 周六	01月31日 周日	02月01日 周一	02月02日 周二
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

图7-39 时间版块JS效果

目录

CONTENTS

10 制作客运信息版块

7.10.1 “客运信息” 版块效果分析



图7-40 “客运信息” 版块结构

7.10.2 “客运信息” 版块制作

1. HTML结构布局

在index.html文件中书写“客运信息”的HTML代码如下：

<!--车次信息-->

<table id="tbl" class="table" border="1" >

<tr class="title">

<th>出发时间</th>

<th>始发站/首发站</th>

<th>计划车型</th>

<th>票价</th>

<th>购票</th>

</tr>

<tr>

<td class="txt1">06:30</td>

<td class="txt2">始省会高铁站
终郑州</td>

<td>空调坐席</td>

<td>¥ 100</td>

<td>购票</td>

</tr>

<tr>

<td class="txt1">07:30</td>

<td class="txt2">始省会高铁站
终南京</td>

<td>空调坐席</td>

<td>¥ 100</td>

<td>购票</td>

</tr>

<tr>

<td class="txt1">08:00</td>

7.10.2 “客运信息” 版块制作

2.CSS样式

在style.css样式表文件中书写“客运信息”版块的CSS代码如下：

```
/*车次 CSS*/
.table{
    width:1346px;
    border-collapse:collapse; /*将表格边框合并为一个单一的边框*/
    margin:0 auto;
    border:1px solid #e8e8e8;
    font-size:14px;
}

.table tr{
    height:90px;
    text-align:center; /*每行单元格文本居中*/
    background: #B6D5FA; /*每行单元格背景色设置*/
}
.table .title{
    background-color:#f8f8f8;
    height:30px;
    color:#999;
    font-size:16px;
}
.table .even{background-color:#fff5e6;}
.txt1,.colors{
    font-size:24px; /*设置单元格中显示时间和金额的字号*/
    color: #c5093c; /*设置单元格中显示时间和金额的颜色*/
}
.table .txt2{
    width:120px;
    text-align:left
}
.red,.blue{
    display:inline-block;
    width:18px;
    height:18px;
    background: #c5093c;
    color:#fff;
    line-height:18px;
    text-align:center;
```

7.10.3 “客运信息” 版块效果

出发时间	始发站/首发站	计划车型	票价	购票
06:30	 普会高铁站  郑州	空调座席	¥100	购票
07:30	 普会高铁站  南京	空调座席	¥100	购票
08:30	 普会高铁站  深圳	空调座席	¥100	购票
09:30	 普会高铁站  苏州	空调座席	¥100	购票

图7-41 “客运信息” 版块效果图

目录

CONTENTS

11 制作底部版块

7.11.1 “底部” 版块效果分析



图7-42 “底部” 版块效果

7.11.2 “底部” 版块制作

1.HTML结构布局

在index.html文件中书写“底部”版块的HTML代码如下：

```
<!--footer-->  
<div id="footer">我要回家网  版权 2000-2020 ICP备1666号&nbsp;安备</div>
```

2.CSS样式

在style.css样式表文件中书写“底部”版块的CSS代码如下：

```
#footer{  
    width:100%;  
    height:80px;  
    background:url(../images/footer_bg.png) repeat-x;  
/* “底部” 版块背景图片设置*/  
    color:#fff;  
    text-align:center;  
    line-height:80px;  
    margin-top:50px;  
    font-size:14px;  
}
```


目录

CONTENTS

12 拓展学习

实训



实训



图7-47 阿姨帮-家庭服务



图7-48 阿姨帮-企业服务

The background features a collage of images. On the left, a large blue triangle points towards the center. Below it, a smaller blue triangle also points towards the center. In the bottom left corner, there is a photograph of a multi-story, light-colored building with many windows, partially obscured by green foliage. On the right side, there is a photograph of a modern building with a large glass facade and a red-tiled roof. A green triangle points towards the center from the bottom right corner.

THANK YOU

感谢聆听，批评指导