1.1 HTML基础

- HTML是什么
- HTML标签
- HTML中的行内元素
 - 。 常用标签
 - a
 - img
 - span
 - b
 - strong
 - button
 - 。特点
- HTML中的块级元素
 - 。 常用标签
 - h
 - **■** p
 - ul
 - ol
 - div
 - table
 - hr
 - 。特点

HTML是什么

超文本标记语言(英语:HyperText Markup Language,简称:HTML)是一种用于创建网页的标准标记语言。

HTML标签

HTML 标签是由尖括号包围的关键词,比如 <html>
HTML 标签通常是成对出现的,比如 和
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

HTML中的行内元素

常用标签

a

- 标签定义超链接,用于从一张页面链接到另一张页面
- href 属性指示链接的目标
- 示例: 内容
- 绝对路径:
- 相对路径:

img

- 语法:
- URL 指存储图像的位置

span

- span 没有固定的格式表现。当对它应用样式时,它才会产生视觉上的变化。
- 示例 some text.some other text.

b

- 标签规定粗体文本
- 这是普通文本 这是粗体文本。

strong

• 定义加粗的被强调的文本

• 加粗文本

button

- 定义一个按钮。
- 点我!

特点

- 和其他元素都在一行
- 宽度只与内容有关,设宽度无效
- 行内元素只能包含文本或其他行内元素,不能包含块级元素

HTML中的块级元素

常用标签

h

- 用来定义 HTML 标题。
- •

定义重要等级最高的标题。

•

定义重要等级最低的标题。

```
      <h1>这是标题
      1</h1>

      <h2>这是标题
      2</h2>

      <h3>这是标题
      3</h3>

      <h4>这是标题
      4</h4>

      <h5>这是标题
      5</h5></h6>

      <h6>这是标题
      6</h6>
```

p

- 定义一个段落
- 这是一个段落。

ul

无序列表

<u1>

```
Coffee
Tea
Milk
```

ol

定义有序列表

div

定义文档中的分区或节

table

- 表头单元格 包含表头信息 (由 th 元素创建)
- 标准单元格 包含数据 (由 td 元素创建)

hr

• 显示为一条水平线

```
<h1>HTML</h1>
HTML 是用于描述 web 页面的一种语言。
<hr>
<h1>CSS</h1>
CSS 定义如何显示 HTML 元素。
```

特点

- 总是从新的一行开始
- 高度、宽度都是可控的
- 宽度没有设置时,默认为100%
- 块级元素中可以包含块级元素和行内元素

本文档使用 **看云** 构建 - 13 -

1.2 CSS基础

- CSS是什么
- CSS语法
- CSS引用方式
 - 。 外部样式表
 - 。 内部样式表
 - 。 内联样式
- CSS选择器
 - 。 类选择器
 - 。 ID选择器
 - 。 派生选择器
- CSS盒模型
- CSS定位
 - 。 相对定位 (relative)
 - 。 绝对定位 (absolute)
- CSS浮动
 - 。 清除浮动
 - clear:both
 - 父级div定义 overflow:hidden
 - 。 常见用法
- Bootstrap
 - 。特点
 - jQuery
- 参考资源

CSS是什么

- 层叠样式表(英文全称: Cascading Style Sheets)是一种用来表现HTML或XML等文件样式的计算机语言。
- CSS 能够对网页中元素位置的排版进行像素级精确控制,支持几乎所有的字体字号样式,拥有对网页对象和模型样式编辑的能力。
- 样式通常保存在外部的 .css 文件中。只需要编辑一个简单的 CSS 文档就可以指定页面的布局和外观。

CSS语法

• CSS 规则由两个主要的部分构成:选择器,以及一条或多条声明。

- selector {declaration1; declaration2; ... declarationN }
- 每条声明由一个属性和一个值组成。每个属性有一个值。属性和值被冒号分开。
- selector {property: value}

CSS引用方式

外部样式表

```
<head>
k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

内部样式表

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color: red}
p {margin-left: 20px}
</style>
</head>
```

内联样式

```
This is a paragraph
```

CSS选择器

类选择器

• 类名前有一个点号(.)

```
.center {text-align: center}

<h1 class="center">
This heading will be center-aligned
</h1>

class="center">
This paragraph will also be center-aligned.
```

ID选择器

• ID名前有一个井号(#)

```
#red {color:red;}
#green {color:green;}

    id="red">这个段落是红色。

color:green;}
```

派生选择器

• 依据元素在其位置的上下文关系来定义

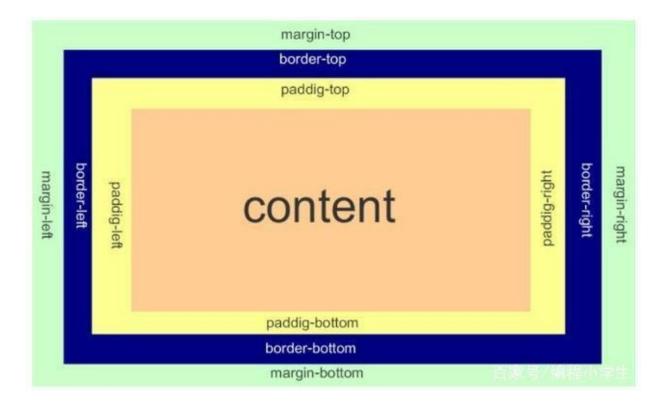
```
li strong {
    font-style: italic;
    font-weight: normal;
}

<<p><strong>我是粗体字,不是斜体字,因为我不在列表当中,所以这个规则对我不起作用
>

    <strong>我是解体字。这是因为 strong 元素位于 li 元素内。</strong>
我是正常的字体。
```

CSS盒模型

- 所有HTML元素可以看作盒子
- CSS盒模型本质上是一个盒子,它包括:边距,边框,填充和实际内容。



Margin(外边距) - 清除边框外的区域,外边距是透明的。 Border(边框) - 围绕在内边距和内容外的边框。 Padding(内边距) - 清除内容周围的区域,内边距是透明的。 Content(内容) - 盒子的内容,显示文本和图像。

盒子模型演示

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
<style>
*{margin:0;padding:0}
.div1 {
    background-color: #f00;
    width: 300px;
    height: 100px;
}
.div2 {
    background-color: #00f;
    width: 300px;
    border: 25px solid green;
    padding: 25px;
    margin: 25px;
</style>
</head>
```

<body>

盒子模型演示

CSS盒模型本质上是一个盒子,封装周围的HTML元素,它包括:边距,边框,填充,和实际内容。

这里是盒子内的实际内容。有 25px 内间 距,25px 外间距、25px 绿色边框。

CSS定位

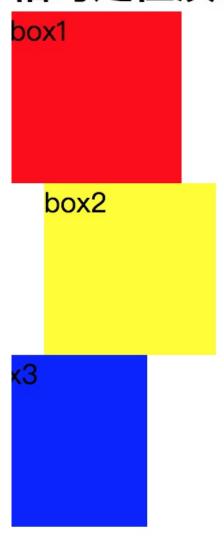
- CSS 有三种基本的定位机制:普通流、浮动和绝对定位。
- 普通流:除非专门指定,否则所有框都在普通流中定位。普通流中元素框的位置由元素在(X)HTML中的位置 决定。
- 块级框从上到下一个接一个地排列,框之间的垂直距离是由框的垂直外边距计算出来。

相对定位 (relative)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
<style>
*{margin:0; padding:0}
.box1{
```

```
background-color: red;
        width: 100px;
        height:100px;
.box2{
        background-color: yellow;
        width: 100px;
        height:100px;
        position: relative;
        left: 20px;
.box3{
        background-color: blue;
        width: 100px;
        height:100px;
        position: relative;
        right: 20px;
</style>
</head>
<body>
<h2>相对定位演示</h2>
<div class="box1">box1</div>
<div class="box2">box2</div>
<div class="box3">box3</div>
</body>
</html>
```

相对定位演示

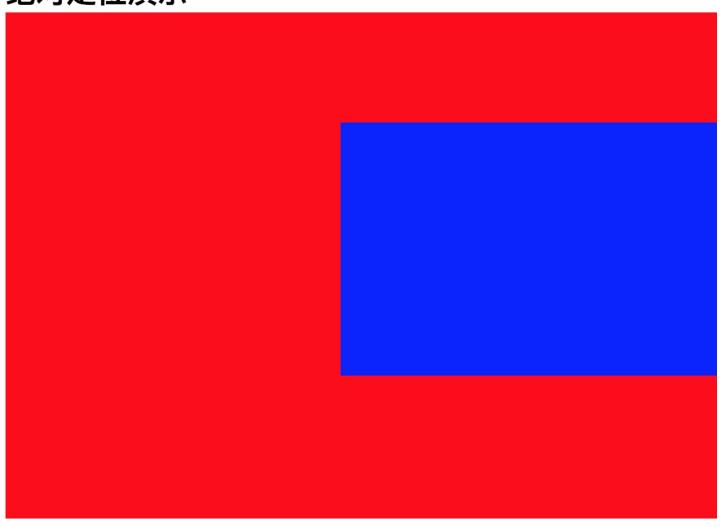


绝对定位 (absolute)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
<style>
*{margin:0;padding:0}
.relative {
```

```
position: relative;
    width: 600px;
    height: 400px;
    background-color: #f00;
.absolute {
    position: absolute;
    top: 120px;
    right: 0;
    width: 300px;
    height: 200px;
    background-color: #00f;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>绝对定位演示</h2>
<div class="relative"></div>
<div class="absolute"></div>
</body>
</html>
```

绝对定位演示

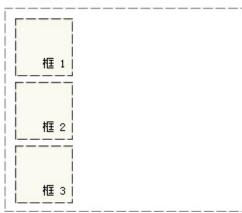


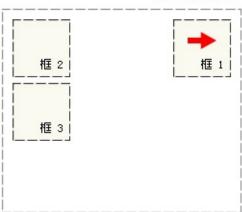
CSS浮动

- 浮动的框脱离普通流。
- 浮动的框可以在左右移动,直到它的外边框边缘碰到包含框或另一个浮动框的边缘。
- 如果包含块太窄,无法容纳水平排列的浮动元素,那么其他浮动块向下移动。
- 行内元素会围绕着浮动框排列。

把框 1 向右浮动时,它脱离文档流并且向右移动,直到它的右边缘碰到包含框的右边缘。

不浮动的框 框 1向右浮动





- 当框 1 向左浮动时,它脱离文档流并且向左移动,直到它的左边缘碰到包含框的左边缘。因为它不再处于文档流中,所以它不占据空间,实际上覆盖住了框 2,使框 2从视图中消失。
- 如果把所有三个框都向左移动,那么框1向左浮动直到碰到包含框,另外两个框向左浮动直到碰到前一个浮动框。

框 1 向左浮动

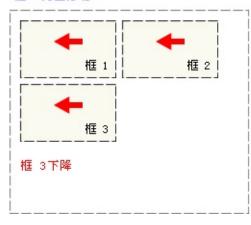


所有三个框向左浮动

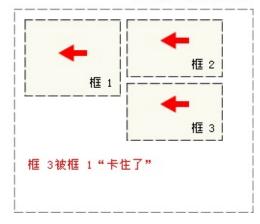


如果包含框太窄,无法容纳水平排列的三个浮动元素,那么其它浮动块向下移动,直到有足够的空间。如果浮动元素的高度不同,那么当它们向下移动时可能被其它浮动元素"卡住"

框 1 向左浮动



所有三个框向左浮动



清除浮动

clear:both

```
.clear{ clear:both}
```

父级div定义 overflow:hidden

• 对父级CSS选择器加overflow:hidden样式,可以清除父级内使用float产生浮动。

常见用法

• div是块元素,不会进行横向排列,因此如果想让两个div水平排列,需要使用浮动方式。

Bootstrap

特点

- Bootstrap是Twitter推出的一个开源的用于前端开发的工具包。它由Twitter的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作开发,是一个CSS/HTML框架。Bootstrap提供了优雅的HTML和CSS规范,它即是由动态 CSS语言Less写成。Bootstrap一经推出后颇受欢迎,一直是GitHub上的热门开源项目,包括NASA的 MSNBC(微软全国广播公司)的Breaking News都使用了该项目
- Bootstrap中包含了丰富的Web组件,根据这些组件,可以快速的搭建一个漂亮、功能完备的网站。其中包括以下组件:下拉菜单、按钮组、按钮下拉菜单、导航、导航条、面包屑、分页、排版、缩略图、警告对话框、进度条、媒体对象等。
- Bootstrap是基于jQuery框架开发的,它在jQuery框架的基础上进行了更为个性化和人性化的完善,形成一套自己独有的网站风格,并兼容大部分jQuery插件。

jQuery

- jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架,是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库(或 JavaScript框架)。jQuery设计的宗旨是"write Less, Do More",即倡导写更少的代码,做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码,提供一种简便的JavaScript设计模式,优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。
- jQuery的核心特性可以总结为:具有独特的链式语法和短小清晰的多功能接口;具有高效灵活的css选择器,并且可对CSS选择器进行扩展;拥有便捷的插件扩展机制和丰富的插件。jQuery兼容各种主流浏览器,如IE
 6.0+、FF 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等。

参考资源

• https://www.cnblogs.com/iceflorence/p/5798553.html

本文档使用 **看云** 构建 - 25 -

1.3 HTML+CSS项目实践

- 。 一、实践内容
- 。二、实践过程
- 。 三、本实践项目完整代码
- 。 四、练手任务

一、实践内容

任务要求:根据给定的PSD格式文件的界面原图,制作Web页面





**需要了解Photoshop的以下操作

- 图层管理
- 切图操作
- 测量尺寸

二、实践过程

psd原图下载

1、创建目录结构及相应的文件

|--- css

|--- |--- style.css

|--- images

|--- index.html

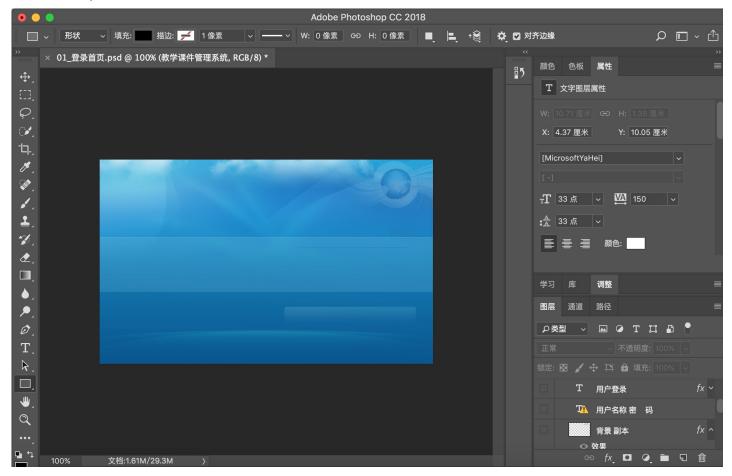
2、编写index.html文件主体代码

```
<html >
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>教学课件管理系统--北京大学软件与微电子学院</title>
</head>
<body>
```

- </body>
 - </html>

3、设置页面背景

在Photoshop中,将界面的背景图截取出来。



保存为jpg格式图片,文件名为"bj.jpg",如下图所示,

本文档使用 **看云** 构建 - 28 -



将该文件保存到images文件夹内

```
|--- css
|--- |--- style.css
|--- images
|--- |--- bj.jpg
|--- index.html
```

在index.html的body中增加一个div,代码如下:

在html文件的head引入css样式文件。如下所示 修改"style.css"文件,设置页面背景

```
/*-----*/
*{margin:0;padding:0}
li{list-style:none}
img{vertical-align:top;border:none}
```

```
legend{display:none}
fieldset{border:none}
a{text-decoration:none}
a:hover,a:active{text-decoration:none}
.clear {clear: both; }
/*----*/
body{font:12px/1.5 Microsoft YaHei;position:relative;margin:0 auto;color:#000}
#container{
   width:960px;
   box-shadow: 0 0 15px #999999;
   margin: 0 auto;
   overflow-x: hidden;
   position: relative;
}
.login{background:#0c7fc2 url(../images/bg.jpg) no-repeat center top ;height:600
px}
```

效果图如下所示



4、添加LOGO



本文档使用 **看云** 构建 - 30 -

.login_hd{background:url(../images/logo.png) no-repeat;float:left;margin:20px 20 px 0;width:423px;height:57px;}



5、添加登录框背景

教学课件管理系统



```
.login_banner{background:url(../images/banner.gif) no-repeat;float:left;margin:
210px 80px 0;width:310px;height:53px;}
.login_main{position:relative; background:url(../images/login_bg.png) no-repeat;
float:right;margin:110px 50px 50px;width:390px;height:240px;}
```



6、添加表单

登录

```
<div id="container">
    <div class="login">
        <div class="login_hd">
        </div>
        <div class="clear">
        </div>
        <div class="login_banner">
        </div>
        <div class="login_main">
            <div class="login_help">
                <a href="#">使用帮助</a>
            <form action="#" method="post" class="login_form">
                <fieldset>
                    <legend>登录表单</legend>
                    <div class="username"><input name="" type="text" placeholder</pre>
=" 学院邮箱" /></div>
                    <div class="password"><input name="" type="password" placeh</pre>
older=" 密码" /></div>
                    <div class="login_btn"><input name="" type="button" value="</pre>
登录" /></div>
                </fieldset>
            </form>
```

```
</div>
   </div>
</div>
.login_help{float:right;margin:6px -16px 10px;width:100px;height:30px;font-size:
14px;color:#1e7bbd}
.login_help a{color:#0101ff}
.login_form{width:272px;height:170px;padding:27px 28px 0 26px;color:#000101;pos
ition:relative; }
.username{height:57px;margin:52px 90px 13px}
.password{height:57px;margin:-25px 90px 13px;}
.username input,.password input{width:176px;height:32px;border:0;color:#999;font
-size:14px;line-height:32px}
.username input{position:absolute; top:87px; left:150px; }
.password input{position:absolute; top:134px; left:150px; }
.login_btn{text-align:center;height:42px;margin:0;position:absolute; top:170px;
left:150px; }
.login_btn input{background:url(../images/login_btn.gif) no-repeat;border:0;wid
th:68px;height:42px;cursor:pointer;text-indent:-9999px;*text-indent:0;*line-hei
ght:9999px;overflow:hidden}
```



7、添加附件文字内容

```
<div id="container">
    <div class="login">
        <div class="login_hd">
        </div>
        <div class="clear">
        </div>
        <div class="login_banner">
        </div>
        <div class="login_main">
            <div class="login_help">
                <a href="#">使用帮助</a>
            </div>
            <form action="#" method="post" class="login_form">
                <fieldset>
                    <leqend>登录表单</leqend>
                    <div class="username"><input name="" type="text" placeholder</pre>
=" 学院邮箱" /></div>
                    <div class="password"><input name="" type="password" placeh</pre>
older=" 密码" /></div>
                    <div class="login_btn"><input name="" type="button" value="</pre>
登录" /></div>
                </fieldset>
            </form>
            <div class="guest">用户名或密码错误!</div>
            <div class="forget"><a href="#">密码找回?</a></div>
            <div class="first">首次登陆,请使用"密码找回"功能,初始化您的密码!</div>
        </div>
    </div>
</div>
.guest{float:left;margin:0px 20px 0;height:30px;font-size:14px;position:absolute
; top:200px; left:0px; width:350px;text-align:center;color:#f00}
.guest a{color:#0101ff}
.forget{float:right;margin:0px 20px 0;height:30px;font-size:14px;position:absol
ute; top:175px; left:250px; }
.forget a{color:#ff0000}
.first{float:right;margin:10px 0px 0;width:350px;height:50px;color:#fff;position
:absolute; top:230px; left:40px;}
```

本文档使用 看云 构建 - 35 -



三、本实践项目完整代码

index.html 文件

```
<html>
<head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
   <title>教学课件管理系统--北京大学软件与微电子学院</title>
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"/>
</head>
<body>
<div id="container">
   <div class="login">
       <div class="login_hd">
       </div>
       <div class="clear">
       </div>
       <div class="login_banner">
       </div>
       <div class="login_main">
           <div class="login_help">
               <a href="#">使用帮助</a>
           </div>
           <form action="#" method="post" class="login_form">
               <fieldset>
                   <legend>登录表单</legend>
```

```
<div class="username"><input name="" type="text" placeholder</pre>
=" 学院邮箱" /></div>
                   <div class="password"><input name="" type="password" placeh</pre>
older=" 密码" /></div>
                   <div class="login_btn"><input name="" type="button" value="</pre>
登录" /></div>
               </fieldset>
            </form>
            <div class="guest">用户名或密码错误!</div>
            <div class="forget"><a href="#">密码找回?</a></div>
            <div class="first">首次登陆,请使用"密码找回"功能,初始化您的密码!</div>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

style.css 文件

```
-----全局样式-----
*{margin:0;padding:0}
li{list-style:none}
img{vertical-align:top;border:none}
legend{display:none}
fieldset{border:none}
a{text-decoration:none}
a:hover,a:active{text-decoration:none}
.clear {clear: both; }
/*-----*/
body{font:12px/1.5 Microsoft YaHei;position:relative;margin:0 auto;color:#000}
#container{
   width:960px;
   box-shadow: 0 0 15px #999999;
   margin: 0 auto;
   overflow-x: hidden;
   position: relative;
}
.login{background:#0c7fc2 url(../images/bg.jpg) no-repeat center top ;height:600
px}
.login_hd{background:url(../images/logo.png) no-repeat;float:left;margin:20px 20
px 0;width:423px;height:57px;}
```

```
.login_banner{background:url(../images/banner.gif) no-repeat;float:left;margin:
210px 80px 0; width: 310px; height: 53px; }
.login_main{position:relative; background:url(../images/login_bg.png) no-repeat;
float:right;margin:110px 50px 50px;width:390px;height:240px;}
.login_help{float:right;margin:6px -16px 10px;width:100px;height:30px;font-size:
14px;color:#1e7bbd}
.login_help a{color:#0101ff}
.login_form{width:272px;height:170px;padding:27px 28px 0 26px;color:#000101;pos
ition:relative; }
.username{height:57px;margin:52px 90px 13px}
.password{height:57px;margin:-25px 90px 13px;}
.username input,.password input{width:176px;height:32px;border:0;color:#999;font
-size:14px;line-height:32px}
.username input{position:absolute; top:87px; left:150px; }
.password input{position:absolute; top:134px; left:150px; }
.login_btn{text-align:center;height:42px;margin:0;position:absolute; top:170px;
left:150px; }
.login_btn input{background:url(../images/login_btn.gif) no-repeat;border:0;wid
th:68px;height:42px;cursor:pointer;text-indent:-9999px;*text-indent:0;*line-hei
ght:9999px;overflow:hidden}
.guest{float:left;margin:0px 20px 0;height:30px;font-size:14px;position:absolute
; top:200px; left:0px; width:350px;text-align:center;color:#f00}
.guest a{color:#0101ff}
.forget{float:right;margin:0px 20px 0;height:30px;font-size:14px;position:absol
ute; top:175px; left:250px; }
.forget a{color:#ff0000}
.first{float:right;margin:10px 0px 0;width:350px;height:50px;color:#fff;position
:absolute; top:230px; left:40px;}
```

项目示例代码下载

四、练手任务

任务1(详见本章实践任务)

1.7 本章实践任务

任务1

自行到网络上下载免费或收费的用户登录界面PSD格式文件。并制作成Web格式页面。

