#### 一.HTML表单

表单是用于采集用户输入的数据,并和服务器进行交互的。在html中,使用〈form〉标签来定义一个表单,在form标签体中,通过定义各种"表单项标签"来对用户的数据进行采集、并提交到服务器。form标签定义的范围,就代表了采集用户数据的范围,即:在form标签体之外定义的表单项标签所采集的数据是无法被提交的。表单标签的入门程序、基本使用如下:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>表单标签入门程序</title>
   </head>
       <!-- 定义一个表单标签form-->
       <form action="#" method="get">
          <!-- 定义三个表单项标签input-->
          用户名: <input name="username"><br>
                <input name="password"><br>
          <input type="submit" value="登录">
       </form>
   </body>
</html>
<!--在浏览器开发者工具中,可以看到每次点击登录按钮所提交的数据信息-->
```

- (1).action属性: 当提交表单时,指定向何处发送表单数据 (action=""、action="#"、没有action属性 的作用相同,都是将数据发送到当前页面)
- (2).method属性: 指定提交数据的方式(一共有七种提交方式, 其中两种比较常用)

get提交方式	post提交方式
a.请求参数会在地址栏中显示、会封装到请求行中(HTTP协议中讲解)	a.请求参数不会在地址栏中显示、会封装在请求体中(HTTP协议中讲解)
b.请求参数的大小、长度是有限制的	b.请求参数的大小、长度没有限制
c.不太安全	c.较为安全

## 1.表单项标签

所有的表单项标签都具有id、name属性。id属性是每个表单项标签的唯一标识,不可重复。name属性指定了各个表单项标签的名称,用于对提交到服务器后的表单数据进行标识。并且表单项中的数据想要被提交,必须指定其name属性。

- (1).<input>标签:可以通过type属性,来指定标签的展示样式、功能
  - ①.type="text": 文本输入框,为type属性的默认值。value属性可设置文本输入框的初始内容。
  - ②.type="password":密码输入框,与文本输入框不同的是,数据输入时会被隐藏显示。value属性可设置密码输入框的初始内容。
  - ③.type="radio": 单选框
    - 要想让多个单选框实现单选的效果,则多个单选框的name属性值必须一样
    - 一般会给每一个单选框提供value属性,指定其被选中后提交的值
    - checked属性:为true代表被选中,为false代表未被选中,可以指定单选框的初始默认值(checked="true"、checked="checked"、checked三种写法均可)
  - ④.type="checkbox": 复选框
    - 一般会给每一个复选框提供value属性,指定其被选中后提交的值
    - checked属性: 为true代表被选中,为false代表未被选中,可以指定复选框的初始默认值(checked="true"、checked="checked"、checked三种写法均可)
  - ⑤.type="file": 文件选择框
  - ⑥.type="hidden": 隐藏域,用于提交一些隐藏的信息。value属性可以指定隐藏域的提交值。
  - ⑦.其他常用的type属性: 取色器、日期输入框、邮箱输入框、数字输入框
  - ⑧.常用的按钮:按钮不需要name属性
    - type="submit": 提交按钮,可以提交表单。value属性可以指定按钮的文本信息。
    - type="image": 图片提交按钮,也可以用来提交表单。src属性可以指定按钮图片的路径。
    - type="reset": 重置按钮,可以重置表单内容。value属性可以指定按钮的文本信息。
    - type="button": 普通按钮,无实质性功能,后期和JavaScript结合使用。value属性可以指定按钮的文本信息。

#### #.注意:

①.placeholder属性: 指定输入框的提示信息, 当输入框的内容发生变化, 会自动清空提示信息。

②.<label>...</label>标签: 指定输入项的文字描述信息。被label标签包裹的文本无任何特殊效果,但是label标签的for属性一般会和input标签的id属性值对应,如果对应了,则点击label区域,会让input输入框获取焦点。

- (2).<select>...</select>标签: 下拉列表,使用子标签<option>...</option>来指定列表项
  - value属性: 指定每个列表项提交上去的值
  - selected属性:设置其初始默认值(selected="selected"、selected两种写法均可)
- (3).<textarea>...</textarea>标签: 文本域
  - cols属性: 指定列数,每一行有多少个字符
  - rows属性: 默认多少行(文本域的大小不够会自动扩充, rows属性只是默认其初始有多少行)
- 2.表单项标签的案例:编写一个用户注册页面,需要实现的效果见 <u>"参考\01\_用户注册页面的案例效果(html).png"</u>

### =.css

CSS(Cascading Style Sheets): 层叠样式表,用于页面美化和布局控制。层叠:多个样式可以作用在同一个html元素上,并且同时生效。CSS可以将内容展示、样式控制分离开来,降低程序的耦合度,让分工协作更加容易,提高开发效率。CSS的基本语法格式如下:

- 选择器:用来筛选具有相似特征的元素,即选择在哪些标签、元素上使用该CSS样式
- 属性: 用来控制标签、元素的样式,每一对属性需要使用分号隔开,最后一对属性可以不加分号
- 1.CSS与HTML的结合方式
  - (1).内联样式:在标签内使用style属性指定css代码,来控制此标签的样式。即:style属性的内容就是css代码。
  - (2).内部样式:在head标签体内,定义style标签,标签体内容就是css代码,来控制指定标签的样式。
  - (3).外部样式:在head标签体内,定义link标签,引入外部的css资源文件。
- #.注意:
  - ①.外部样式还可以使用以下写法: 在head标签体内,定义style标签,导入外部的css资源文件(这种方式不常用)
    <style>
     @import "./css/test.css";
    </style>
  - ②.内联样式只能作用于一个标签、内部样式可以作用于整个html文件、外部样式可以作用于所有html文件(在引入资源的情况下)。所以这三种方式,css的作用范围越来越大。其中内部样式、外部样式最常用。
  - ③.css的注释方式为: /\* 注释内容 \*/ (在内联样式的style属性中、内部样式的style标签体中,也必须要使用css的注释方式,因为这些是css的代码)

# 2.CSS选择器

- (1).基础选择器
  - id选择器:选择具体的id属性值的元素。语法: #id属性值 { }
  - 元素选择器:选择具有相同标签名称的元素。语法:标签名称 { }
  - 类选择器:选择具有相同的class属性值的元素。语法:.class属性值 { }
- #.注意:
  - ①.html中的所有标签都具有class属性:

class属性定义了元素的类名。同id属性一样,可以将其理解为一个标识,用来标识特定的标签。但是在同一个html页面中,id属性不允许重复,class属性允许重复。并且class属性值可以定义多个,多个属性值之间使用空格分隔。如: <div class="div1 div2 div3">

②.选择器的优先级问题: id选择器 > 类选择器 > 元素选择器

"迪丽热巴"先被id选择器变成红色,再被元素选择器变成绿色。由于:id选择器优先级高于元素选择器,所以其显示为红色。

"古力娜扎"先被元素选择器变成绿色,再被类选择器变成蓝色。由于: 类选择器选择器优先级高于元素选择器,所以其显示为蓝色。

#### (2).扩展选择器

■ 选择所有元素: 语法: \* { }

■ 交集选择器:选择同时符合这些选择器的元素。语法:选择器1,选择器2 { } (可推广至多个交集选择器)

■ 并集选择器:选择符合其中任一选择器的元素。语法:选择器1,选择器2 { } (可推广至多个并集选择器)

■ 子选择器: 筛选选择器1元素下的选择器2元素。语法: 选择器1 选择器2 { } (可推广至多个子选择器)

■ 父选择器: 筛选选择器2的父元素选择器1。语法: 选择器1 > 选择器2 { } (可推广至多个父选择器)

■ 属性选择器:选择元素名称,属性名=属性值的元素。语法:元素名称[属性名="属性值"] { }

■ 伪类选择器:选择一些元素具有的状态。语法:元素:状态 { }

例如:链接元素<a>...</a>在被访问时具有以下状态,我们可以对元素处于不同的访问状态进行不同的样式控制

link: 初始化的状态

hover: 鼠标悬浮在链接上还没点击的状态 active: 鼠标正在点击还没松手的状态 visited: 链接被点击后的状态

#.注意:上述 选择器1、选择器2 为基础选择器(即: id选择器、元素选择器、类选择器),所以扩展选择器就是多个基础选择器按照一定规则的组合。

#### 3.CSS属性

#### (1).基本属性

#### ①.文本属性:

font-size: 文本字体大小

color: 文本颜色

text-align: 文本对其方式 line-height: 文本行高

• •

## ②.边框属性border:

border-width: 设置边框宽度 border-style: 设置边框样式 border-color: 设置边框颜色

. . .

在实际应用中,可以单独使用上述边框属性,也可以用border属性将上面所有的设置项放在一起。放在一起使用时:各个设置项的顺序没有要求、各个设置项使用空格隔开、有的设置项不写也可以,会使用默认值。

## ③.背景属性background:

background-color: 设置背景颜色 background-image: 设置背景图片地址

background-repeat:设置背景图片是否重复平铺background-position:设置背景图片的位置

background-attachment:设置背景图片是固定还是随着页面滚动条滚动

• • •

在实际应用中,可以单独使用上述背景属性,也可以用background属性将上面所有的设置项放在一起。放在一起使用时:各个设置项的顺序没有要求、各个设置项使用空格隔开、有的设置项不写也可以,会使用默认值。

### ④.尺寸属性:

width: 宽度 height: 高度 ...

(2).盒子模型

使用以下属性,来控制各个标签在页面中的布局,像在页面中摆放各个盒子(标签)的位置一样。(关于盒子模型,笔记无法说清楚,把视频再看一遍就理解了!)

# ①.外边距margin属性

_	
margin: 10px 5px 15px 20px;	上外边距是 10px、右外边距是 5px、下外边距是 15px、左外边距是 20px
margin: 10px 5px 15px;	上外边距是 10px、右外边距和左外边距是 5px、下外边距是 15px
margin: 10px 5px;	上外边距和下外边距是 10px、右外边距和左外边距是 5px

margin: 10px; 所有4个外边距都是 10px

②.内边距padding属性:默认情况下设置内边距会影响整个盒子的大小,可通过 box-sizing: border-box; 来设置盒子大小不发生变化

padding: 10px 5px 15px 20px;	上内边距是 10px、右内边距是 5px、下内边距是 15px、左内边距是 20px
padding: 10px 5px 15px;	上内边距是 10px、右内边距和左内边距是 5px、下内边距是 15px
padding: 10px 5px;	上内边距和下内边距是 10px、右内边距和左内边距是 5px
padding: 10px;	所有4个内边距都是 10px

③.浮动float属性: left为左浮动, right为右浮动

4.综合案例:编写一个用户注册页面,需要实现的效果见 <u>"参考\02 用户注册页面的案例效果(css).png"</u>