day04

十.form表单

4.控件

⑥新表单元素 10个

|  |
| --- |
| 1.邮箱  <input type="email" name="um">  验证输入的内容有@，@后面有字符 |
| 2.搜索类型文本框  <input type="search">  自带快速清除功能 |
| 3.url类型  <input type="url" name="url">  验证输入的内容，以http://开头+任意字符 |
| 4.电话号码  <input type="tel" name="tel">  移动设备使用，在获取焦点时，打开虚拟键盘 |
| 5.数字类型  <input type="number" name="number"  max="20" min="10" step="3">  max 最大值  min 最小值  step 步长 |
| 6.范围类型  <input type="range" name="range"  max="50" min="20" step="5">  max 最大值  min 最小值  step 步长 |
| 7.颜色类型  <input type="color"> |
| 8.日期类型，提供一个日期选择控件  <input type="date"> |
| 9.月份类型  <input type="month"> |
| 10.周类型  <input type="week"> |

**AJAX**

一.HTTP协议

1.URL

|  |
| --- |
| [http://cdn.tmooc.cn/bsfile/imgad/A9.png](http://cdn.tmooc.cn/bsfile/imgad/2A763EDADF174F26960C6A8E0972049A.png)  URL的结构：协议+主机名称+目录结构+文件名称  url的完整结构：  <scheme>://<user>:<pwd>@<host>:<port>/<path>;  <params>?<query>#<frag> |

①<scheme>://

|  |
| --- |
| scheme：方案，协议。定义，以哪种方式获取服务器资源  C:\Users\web\Desktop\web1906\web第二阶段练习效果图示\协议及端口号.png |

②<user>:<pwd>

|  |
| --- |
| 后台管理员，偶尔使用，绝大多数程序员不再使用这种方式登录 |

③<host>

|  |
| --- |
| 主机名称 localhost/127.0.0.1/www.baidu.com  ip地址/域名  域名通过DNS服务器做域名解析，把IP地址传递给我们，  之后，我们的浏览器再去访问这个ip地址 |

④:<port>

|  |
| --- |
| 端口：就是在主机上，每一个服务对应的柜台号 |

⑤<path>

|  |
| --- |
| 路径，资源在主机上具体存放的位置  [http://127.0.0.1:80/cl/nodejs/day01/](http://127.0.0.1/cl/nodejs/day01/) |

⑥<params>

|  |
| --- |
| 参数，跟踪状态参数 |

⑦?<query>

|  |
| --- |
| http://127.0.0.1:8080/login?uname=dingding&upwd=12345  get方法提交请求时，地址栏出现的查询字符串 |

⑧#<frag>

|  |
| --- |
| 锚点 |

2.HTTP协议

|  |
| --- |
| HTTP:HyperText Transfer Protocol 超文本传输协议  专门用于传输html文件，规范了数据是如何打包和传递的  C:\Users\web\Desktop\web1906\web第二阶段练习效果图示\HTTP协议历史.png |

3.web请求响应的原理

|  |
| --- |
| C:\Users\web\Desktop\web1906\web第二阶段练习效果图示\请求响应流程.png |

4.消息/报文 Message

|  |
| --- |
| 请求消息 Request Message  响应消息 Response Message  C:\Users\web\Desktop\web1906\web第二阶段练习效果图示\message.png  1. 请求消息 Request Message  请求起始行 请求头 请求主体  2. 响应消息 Response Message  响应起始行 响应头 响应主体 |

5.请求消息 Request Message

|  |
| --- |
| 客户端发送给服务器的数据库，请求消息  由三部分组成：请求起始行，请求头，请求主体 |

①请求起始行

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.请求方法   |  |  | | --- | --- | | HTTP原生的请求方法 |  | | get:客户端向服务器要数据  明文，有大小限制2KB  使用查询字符串传递明文 |  | | post：客户端要传递给服务器数据的时候，使用  隐式，没有大小限制  使用请求主体传递参数  formdata就是请求主体 |  | | put:客户端往服务器放文件的时候使用，一般被禁用 |  | | delete:客户端从服务器删除文件的时候使用，一般被禁用 |  | |
| 2.协议版本号 http/1.1 |
| 3.请求的url |

②请求头

③请求主体