前言：第一阶段的学习目的

|  |
| --- |
| 准备数据 做好接口  等待AJAX项目 |

一.课程安排

1.HTML5 Basic

|  |
| --- |
| H5基础，制作页面的标签  使用标签完成网页的骨架结构，使用标签承载网页中的内容 |

2.AJAX异步的数据交互

3.ajax项目

4.CSS

|  |
| --- |
| 美化页面 |

5.Bootstrap框架

6.项目2

|  |
| --- |
| 使用boot完成学子商城的3个页面 |

7.阶段的特点和问题

|  |
| --- |
| 单词巨大  逻辑少  手速  笔记问题，只记关键的部分  笔记格式 markdown |

二.web基础知识

|  |
| --- |
| 早期html,专指网页开发，很低级  前端的概念，H5 叫大前端技术 全栈工程师  2014年9月html5发布  之前的版本html4.0 xhtml1.0  <input type=”text”/> |

1.web与internet

|  |
| --- |
| Internet:全球性计算机互联网络  简称：因特网，互联网，交互网，交际网  浏览网页，www服务，world wide web万维网服务器  BBS：电子公告板，论坛  EMAIL 电子邮件服务  talnet 远程登录服务  FTP 上传下载服务器  Web,就是运行在internet上的一种应用程序 |

2.internet上的应用程序

①c/s结构

|  |
| --- |
| C:client 客户端  S:server 服务端  QQ，LOL |

②b/s结构

|  |
| --- |
| b:browser 浏览器  s:server  网站 |

③c/s和b/s的区别

|  |
| --- |
| 1.c/s需要升级  2.b/s不需要升级（升级过程不影响客户） |

3.web运行原理

|  |
| --- |
| Web:运行在internet上的一种B/S结构的应用程序，俗称网站  Internet:为web应用提供了运行的网络环境  Web的工作原理：基于浏览器和服务器以及通信协议来实现的数据的传输和展示 |

①通信协议

|  |
| --- |
| 规范了传输的数据是如何打包和传递的  http:// https:// 是专门用来访问网站的协议 |

②服务器

|  |
| --- |
| 1.功能  存储数据（html,css,js保存在服务器）  接收用户的请求，并给出响应  提供程序的运行环境  具备一定的安全功能  2.服务器产品  Tomcat  Apache  IIS—c#--sqlserver(收费)  3.服务器端的技术  1.java  2.php  3..net  4.python 数据可视化 vr |

③浏览器

|  |
| --- |
| 1.功能  代表用户发送请求  把响应解析成图形界面展示给用户（html,css.js由浏览器解析执行）  2.浏览器的产品 内核 内部核心代码  chrome F12  sfari  frefox  opera  IE----edge  3.浏览器的技术  HTML5 CSS3 JavaScriot |

三. HTML:入门

|  |
| --- |
| HTML:HyperText Markup Language  超文本 标记 语言  普通文本：a  超文本：<a href=””></a> 有特殊能力的文本，变成了链接  标记：超文本的语法，使用<关键字>，定义一个超文本，具备了功能  语言：有自己的语法结构 |

2.HTML的特点

|  |
| --- |
| 1.html文件，以.html/.htm为后缀  2.html文件，有浏览器解析执行  3.使用带有尖括号的“标记”来声明超文本  4.在网页中可以执行js脚本 |

3.HTML基本语法

①标记<关键字>

|  |
| --- |
| 标记又称为标签，元素，节点，对象  标记在使用时，必须使用<>括起来  1.双标记（封闭类型）  <关键字></关键字>  ex:<a>111</a> 开始标签与关闭标签之间的部分，称为内容区域  2.单标记（非封闭类型,空标记）  <关键字/> 或者 <关键字>  ex:<img> <img/> |

练习

|  |
| --- |
| 新建一个text文档，改名为first.html  在文档中创建以下标记  一对html标记  一对head标记  一对body标记  一对title标记 |

2.嵌套

|  |
| --- |
| 在一对双标记中，存在其他的标记，从而形成功能的层叠  < 标签1>  <标签2>  …  </标签2>  </标签1>  注意：1.嵌套顺序  2.缩进 前端开发规定，tab键，2个空格 |

3.属性和值

|  |
| --- |
| Html允许通过属性和值，对标签进行修饰  <标记 属性1=”值1” 属性2=”值2”….>  值可以加””,也可以’’,还可以不加  多个属性值之间，使用空格分开 |

①标准属性（通用属性）

|  |
| --- |
| 所有元素  id 定义元素在页面中的唯一标识  title 鼠标悬停在元素上时，显示的文本  style css中，定义行内样式  class css中，引用类选择器 |

②专有属性

4.注释

|  |
| --- |
| 不被浏览器解析的内容  <!—注释内容—>  注意：1.注释中不能嵌套其他注释  2.注释不能出现在标记中 |

总结

|  |
| --- |
| <关键字 属性=””>  学习html,就是学习固定的标签，固定的属性和值，  及其他们对应的功能 |

四.html的文档结构

1.HTML文档的构成

①文档类型的声明

|  |
| --- |
| <!doctype html>  告诉浏览器当前网页的版本类型是h5 |

②网页结构

|  |
| --- |
| <html></html> 每一个html文件中，有且只有一对  作用：表示网页的开头和结尾  在html标签中，有两部分  <head></head>网页的头部，定义全局的信息  <body></body>网页的主体，展示内容 |

练习：

|  |
| --- |
| 01\_exam.html编写一个完整的网页结构 |

③head标签，是其它头元素的容器

|  |
| --- |
| <title></title>网页的标题  <style></style> 定义网页内部样式的标签  <link/>引用外部css文件的标签  <script></script>定义或者引入js  <meta/>定义全局信息 meta:元数据  <meta name=”description” content=”描述内容”>  <meta name=”keywords” content=”关键字内容”>  <meta charset="utf-8"> |

④body元素

|  |
| --- |
| 定义网页的主体  属性：bgcolor=”pink”背景颜色  text=”purple” 文本的颜色 |

⑤创建html文件的模板

五.文本标记（重点\*\*）

1.标题元素

|  |
| --- |
| <h1></h2>  …  <h6></h6>  在页码中以醒目的方式显示文本  特点：  1.文字大小有变化 h1最大，h6最小  2.加粗显示  3.独占一行  4.上下有垂直空白间距  属性：align 设置水平对齐方式  取值 left(默认值/缺省值) center right |

2.段落标记paragraph

|  |
| --- |
| <p></p>  特点：1.独立成行  2.上下有垂直空白间距  属性：align |

练习：

|  |
| --- |
| 模拟个人简历02\_exam.html |

3.换号标记

|  |
| --- |
| <br>或者<br/>  浏览器会吧html中回车解析成一个空格显示  所以需要br元素换行 |

4.分割线

|  |
| --- |
| <hr>或者<hr/>  属性：  1.size:取值 以px为单位的数字  2.width:取值 以px为单位的数字和%（百分比）  3.aligin:left/center(默认值)/right  4.color:分割线的颜色 |

5.预格式化

|  |
| --- |
| 保留代码中的空格和回车，显示在页面上  <pre></pre> |

6.空格折叠现象

|  |
| --- |
| Html代码中所有的空格和回车都会被解析成一个空格  解决方案，使用特殊符号代替（实体）  空格 &nbsp;  < &lt; less than  > &gt; great than  ® &reg;(注册商标)  © &copy;(版权)  ¥ &yen;  × &times; |

7.文本样式标签

|  |
| --- |
| <strong></strong> <b></b>加粗  <em></em> <i></i>斜体  <del></del> <s></s>删除线  <u></u>下划线  <sup></sup> 上标  <sub></sub> 下标 |

editplus

|  |
| --- |
| Ctrl+s  Ctrl+c  Ctrl+x  Ctrl+v |

1.key快捷方式

|  |
| --- |
| Ctrl+d 删除当前行  Alt+↑/↓ 移动当前行位置  Ctrl+alt+↓ 复制当前行，问题，与显卡快捷键冲突  Ctrl+b 使用  Ctrl+/ 注释快捷键 |

作业：

1.nodejs6个接口，重新写一遍（登录，注册，list,删除，修改，检索）

2.熟悉html标签的编写方式---模拟个人简历