李然qq1535212067 作业 训练nodejs七个接口

一，课程安排

1.Html5 Basic 2天

|  |
| --- |
| 搭建网页结构 |

2.Ajax异步数据交换（3天）

|  |
| --- |
| 异步完成前台数据交互 |

3.项目1（3天）

|  |
| --- |
| MySQL nodejs html ajxa  从前端页面实现对用户表中数据的增删改查 |

4.css3 （4+3天）

|  |
| --- |
| 美化页面 |

5.Bootstrap框架

|  |
| --- |
| 响应式的框架，css的框架  简化开发 |

6.项目2 （3天）

|  |
| --- |
| boot完成学子商城的商品部分所有页面 |

7.这20天课程遇到的问题

|  |
| --- |
| 1.知识点细碎，没条理  1.这个是什么  2.这个怎么写  3.看效果  4.下一个知识点  2.单词量大，关键词比较长，初期没有提示  3.键速200 |

二，web基础知识

|  |  |
| --- | --- |
| HTML：泛指前端网页技术  2014年9，html4.0升级html5 简称h5 可以做app  HTml5 大前端技术   |  | | --- | | html4.01在1999.12月发布  xhtml1.0 在2000.1月发布 语法更严谨 | |

1.web与internet的关系

|  |
| --- |
| internet 全球性计算机互联网络  俗称 互联网，因特网，交换网，交际网  www服务world wide web 万维网  ftp：文件的上传下载的服务  Email：电子邮件的服务  telnet：远程登陆的服务  BBS：电子公告板，俗称论坛  以上都是运行在internet应用程序 |

2.internet上的应用程序都会分成两类 C/S是客户端 B/S是浏览器

|  |
| --- |
| 1.C/S client 客户端 server 服务器  王者荣耀 QQ.exe |
| 2.B/S browser 浏览器 server服务器  所有的网站 网页版微信 |
| 3.C/S结构和B/S结构的区别  C/S 需要升级 B/C不需要升级 |

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运行提供了网络环境  web运行的原理:基于浏览器和服务器，以及通信协议来实现的数据传输和展示  通信协议：规范了数据是如何打包盒传递的  网页的通信协议 http:// https:// |
| 服务器  1.功能  存储数据  接收用户的请求，并且给出响应  提供程序的运行环境  具备一定的安全功能  2.服务器  Apache --php  TOMCAT--java  IIS.net  3.服务器端技术  nodejs  java  php  python   |  | | --- | | 3.浏览器  1.功能  代表用户发送请求  作为html，css和js的解析器  以图形化的界面展示给用户看  2.浏览器产品  safari  chrome  firefox  opera  ie  3.浏览器端的技术  html5 css3 javascript | |

三.html快速入门

1.什么是html

|  |
| --- |
| 标记：超文本组成形式，<关键字>，具体独特的功能 |

2.html的特点

|  |
| --- |
| 1.以html或者.html为后缀  2.由浏览器解析执行  3.用<>来定义标记  4.可以嵌套js脚本 |

3.html语法

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.标记   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标记，元素，标签，节点  <关键字>  标签具备一些功能  学习html第一步，**背关键字，熟悉**  标记分为两类   |  | | --- | | 1.双标记  <关键字><关键字/>  双标记成对出现，有开有关  ex：<a><a/> | | 2.单标记(非封闭类型标记，空标记)  <关键字>或者<关键字/>  ex：<input> <br/> <img/> |   练习：  新建一个text文档 改名为first.html  写一对html标记  一对head标记  一对title标记  一对body标记 |   2.标签的嵌套   |  | | --- | | 在一对标签内部，出现另一对或者另一个标签，组合形成功能 的叠加  学习html第二步，**背嵌套顺序**  语法：缩进，嵌套顺序  <标签1>  <><><>  <标签1/> |   3.属性和值   |  | | --- | | 通过属性和值，对标签进行修饰  <标签 属性1 ="值1" 属性2 ="值2" ></标签> | | 1.标准属性，通用属性，所有标签都有的属性  id :定义元素在页面中唯一的标识  title：鼠标悬停在元素生显示的文本  style：css中，定义内联样式  class：css中，引用类选择器时使用 | | 2.专有属性，只针对一个标签起作用的属性 | | 学习html第三步，**背专有属性，及效果**  ***4.注释***   |  | | --- | | **注释不能嵌套** |   ***学习html就三步***   |  | | --- | | ***1.学习固定标签关键字，及功能***  ***2.学习固定的嵌套关系***  ***3.学习固定的属性及其值*** | | |

四.HTML的文档构成

|  |
| --- |
| 1.文档类型声明  <!doctype html>  告诉浏览器，解析运行本篇代码，使用h5的规则解析 |
| 2.网页的结构  <html><html/>  表示网页的开始和结束，一个html文件中只能有一对html标签  <!doctype html>  <html>  <head></head> 网页头部，定义网页的信息  <body></body> 网页主体，展示内容  </html> |
| 3.head标签，定义网页的信息   |  | | --- | | 1.<meta> 元数据标签  <meta charset="utf-8">  <meta name="description" content="描述内容">  <meta name="Keywords" content="关键字"> | | 2.head中其它标签  <title></title> 网页标题  <script></script> 编写js或者引用js文件  <style></style> css中定义内部样式  <link> 引入外部css样式 |   4.body元素   |  | | --- | | 指定网页的主体  <body></body>  属性：bgcolor body 的背景颜色，取值颜色合法值  text body 的文本颜色，取值颜色的合法值 |   练习：  编写完整的html的文本 |

五.文本标记（重点\*\*\*）

1.标题元素

|  |
| --- |
| 在页面中以醒目的方式显示文本  <h1><h1/>  ....  <h6><h6/>  特点：1.字体大小有变化，h1最大，h6最小  2.字体加粗  3.单独成行，上下有垂直间距  属性：align 设置标记内容水平对齐方式  取值：left/center/right |

2.段落标记（p）

|  |
| --- |
| **<p></p> 以突出的形式表示一段文字**  **特点：1.单独成行**  **2.上下有垂直间距**  **属性：align:left/center/right** |

3.换行标记

|  |
| --- |
| 空格折叠现象：在html中，文本中不管有多少个空格和回车，都会被浏览器解析成一个空格显示  <br> 或者<br/> |

4.特殊字符(实体)

|  |
| --- |
| ***&nbsp; 空格***  ***&lt; <***  ***&gt; >***  ***&reg;商标注册 ®***  ***&copy;版权 ©***  ***&yen; ￥*** |

5.分割线，水平线

|  |
| --- |
| <hr> 或者 <ht/>  属性  seze="5px" 取值px为单位数字，水平线粗细  width="50%" 取值px或者%，水平线的宽度  align="left" left/center/right  color="blue" /取值为合法颜色值 |

6.预格式化

|  |
| --- |
| <pre></pre>  保留html代码中的回车的空格效果 |

7.文本样式标签

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

8.分区元素---不写样式的分区元素，是看不见的

|  |
| --- |
| 1.块分区 <div></div>  用于页面布局 |
| 2.行分区 <span></span>  为文本添加样式的时候用 |

9.元素的显示方式

|  |
| --- |
| 1.块级元素  元素独立成行，在页面中从上往下排列  ex：h1~h6 p div pre |
| 2.行内元素(块内元素)  多个行内元素在一行中显示，从左往右排列  ex: span i em strong b u sub sup del s |
| 3.行内块  表现方式是行内元素(多个行内块可以共用一行)但是具有块级元素的其它特征(宽高，边距)还没学  ex: input |
| 4.table |

六.图形和链接

1.图形图像

|  |
| --- |
| <img> 或者</img>  属性：src引用图片资源url  \*.html和图片是兄弟关系， |

完成nodejs6个接口