**千锋郑州校区HTML5学员日报总结**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期：2018-06-11** | **讲师：吴勋勋** | **班主任：白喜讯** | **班级：H5-1804** |
| **本天所学内容 node.js** | | | |
| 课程进度：（例如：三阶段nodejs第二天）  第三阶段node.js 第一天 | | | |
| **本天所学知识疑问点**（注意问题描述的合理性） | | | |
| 1.什么是node？     Node.js 是一个运行在服务端的框架，它的底层就使用了 V8 引擎。   2.为什么要学习node？   1. 1.实时性应用，比如在线多人协作工具，网页聊天应用等。 2. 2.以 I/O 为主的高并发应用，比如为客户端提供 API，读取数据库。 3. 3.流式应用，比如客户端经常上传文件。 4. 4.前后端分离   3.node模块   原生模块：node安装后自带的模块，任何一个目录下都能访问   第三方模块：md5（加密方式）需要安装的模块，当前 目录下的父级目录只要存在该模块就可以访问。  自定义模块：必须指定相对路径。./  自定义模块如何使用？定义模块，暴露模块，引入模块，使用模块。    4同源策略。  request:用来接收发送过来的数据。    response:返回的数据。  5.开发环境的搭建。  6.模块化开发：AMD/CMD----commonjs规范的区别    commonjs规范：模块必须通过moudle.exports导出对外的变量或接口，通过require()来导入其他模块的输出到当前模块。    AMD规范：require.js    CMD规范： sea.js | | | |
| **本天复习的知识点**（着重今天之前学过的知识点，每天都复习一块知识，学以致用） | | | |
| 1、CSS3 优雅降级、渐进增强    渐进增强（Progressive  enhoncement）: 针对低版本浏览器进行构建页面，保证最基本的功能，然后再对高版本浏览器进行效果，交互等改进和追加功能，达到更好的用户体验。    优雅降级（graceful  degradation ）:  一开始就构建完整的功能，然后再针对低版本浏览器进行兼容。  区别：优雅降级是从复杂的现状开始，并试图减少用户体验的供给。  2、HTTP/HTTPS   1. HTTPS需要申请证书，需要一定费用；   2.http是超文本传输协议，信息是明传输，https是具有安全性的ssl加密传输。  3.两者使用的是完全不同的连接方式，用的端口也不一样。http：80；https：443.   4.http连接简单是无状态的，https是 ssl和http构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议，比http安全。  3、TCP/UDP网络传输协议       TCP三次握手四次拜拜:                                                   1.客户端发送请求到服务器，  2.服务器回应客户端，  3.客户必须再次回应服务端。                                             1.TCP客户端发送一FIN，用来关闭到服务器的传送，  2. 服务器收到这个FIN，它发回一个ACK，确认序号 为收到的序号加1，  3.服务器关闭客户端的连接，发送FIN给客户端。  4.  客户段发回ACK报文确认，并将确认序号设置为收到序号加1    4、线程、进程      进程是具有一定独立功能的程序，关于某个数据集合上的一次运行活动，线程是进程的一个实体，一个程序至少有一个进程，一个进程至少与一个线程。线程不能独立执行。    5、黑盒测试和白盒测试      黑盒测试又叫功能测试，数据驱动测试。把测试对象看作一个黑盒子，不需要考虑程序内部的逻辑结构和特性，只需要依据程序的需求规格说明书，检查程序的功能是否符合它的功能说明。黑盒测试更能真实的从用户角度来考察被测系统的功能性需求实现情况。     白盒测试又叫结构测试，逻辑去驱动测试，需要深入考察程序代码的内部结构，逻辑设计等等。 | | | |
| **自我总结**（总结自己今日学习上的一些感悟，在生活中的应用场景） | | | |
| Nodejs是一种基于Chrome V8 引擎的JavaScript 运行环境，底层有c++语言编写，开发效率非常高，而且代码简单，国内很多公司如：淘宝、网易、百度等有很多项目都运行在nodejs上。  应用场景：2.1 Web开发：Express + EJS + Mongoose/MySQL  2.2 REST开发：Restify  2.3 Web聊天室(IM)：Express + Socket.io  2.4 Web爬虫：Cheerio/Request  2.5 Web博客：Hexo  2.6 Web论坛: nodeclub  2.7 Web幻灯片：Cleaver  2.8 前端包管理平台: bower.js  2.9 OAuth认证：Passport  2.10 定时任务工具: later  2.11 浏览器环境工具: browserify  2.12 命令行编程工具：Commander  2.13 Web控制台工具: tty.js  2.14 客户端应用工具: node-webwit  2.15 操作系统: node-os | | | |