Css

google 浏览器份额大

Ps 切图

内核：渲染引擎和

IE-》edge

Google

火狐

Safari :webkit

Chrome: blink(二次开发)

浏览器兼容性

Web 标准 ：结构html 表现css 行为js

html：

<br />单标签

／关闭符

<html>

<head>

<title> </title>

</head>

</html>

Charset: utf-8//常用的字符集编码 包含全世界需要用到的字符

语义化标签

<div></div>

横线<hr />

换行标记<br />

没有语义标签

<div></div> //一行一个

<span></span> //一行好几个

加粗<b></b><strong></strong>

斜体<i></i><em></em>

加删除线<s></s><del></del>

加下划线<u></u><ins></ins> 后面更常用

<img />

Src ：路径属性 src=“ ”/

Alt:图片无法显示是的提示文本 alt=“对图片解释内容”

title：鼠标经过时显示文本 title=”对图片描述“

<a href=“跳转目标http://+网址“ target=“目标窗口弹跳方式”></a>

不能跳转“#”->添加链接

target=“\_blank” 在新的窗口打开

12

锚点定位 快速

<a href=“#名字”></a> id=live

<base />  单标签 整体链接以新窗口打开

<base target=“\_blank” />

特殊字符：

&nbsp；&nbsp；//空格

&lt <

&gt >

$copy 版权符号

注释

<!— —>

注释快捷键：

路径：

页面找图片

相对路径

同一级路径 直接输入图片名字

下一级路径 文件夹名／图片名

上一级路径 ../图片名

绝对路径

右击属性——复制图片地址

列表

无序ul

<ul>

<li></li>

<li></li>

<li></li>

</ul>

有序列表 (1.2.3.4)

<ol>

<li></li>

<li></li>

<li></li>

</ol>

自定义列表

<dl>

<dt>名词</dt>

<dd>对名词的解释</dd>

</dl>

<table>

<tr></tr> 行

<td></td>单元格

</table>

<tr>

<td></td>

</tr>

div能放在盒子里

align=“center” 水平对齐方式

Node.js cnode

[nodes.org](http://nodes.org) io

服务器 全栈开发 移动端-》前端

在客户端发起请求-》 页面变化／接口／商品数据／订单数据-》数据库

中间处理

前端：写页面 发请求 做用户交互

配合服务端开发 html +css+js

后端：java PHP Python Ruby .Net (dot net) node.js

js完全脱离浏览器运行

//服务端不处理　Bom Dom

Node.js

提供api 文件读写 网络服务构建 网络通信

事件驱动 非阻塞io模型/异步操作

Npm->包管理工具 ecosystem jQuery

Javasript 引擎

构建在chrome的v8以上 google v8 解析执行js代码最高最快

Node.js

Web 服务器 ／命令行工具 （npm-node git hexo-node ）/游戏服务器／接口服务器

对于前端 ->命令行工具 weboack gulp npm

Git 版本管理工具

书籍：深入浅出node.js／理论

node.js权威指南／API讲解

阮一峰

node入门

任何服务端技术的b/s编程模型相同

requirejs

Seajs

‘@import(‘文件路径’)’-》引用加载js

Node API

异步编程

回调函数／promise／async

Express web 开发框架

Es6

Vue.js react angular

Var fs = require(‘fs’)

//文件路径 +文件内容

Fs.write(‘./data/test.md（文件路径）’，’\*\*\*\*\*\*\*文件内容’，function(error){})//回调对象错误对象

成功error为null

失败error为失败对象

判断error是否有错误发生

模块系统08

1.区别：ecmascript 没有dom bom

2.核心模块：

在node中提供了服务器级别的api绝大多数被包装到具名的核心模块中

文件操作Fs,http服务构建http,路径操作path,os操作系统,

var fs = require(‘fs’) 这个位置不能乱写 用require 引入

Node.js dos

获取后缀

多文件-简单的模块化

a 总执行b

require -》方法 用来加载模块（具名的核心模块／自己写的文件模块（相对路径必须加./或../／）

在node中没有全局作用域，只有模块作用域，只能在一个js里起作用

可以省略后缀名单./不能省略

3.第三方模块

4.模块与模块之间通讯，默认之间是封闭的

加载文件模块的目的

require 方法两个作用（加载模块／拿到被加载模块的借口对象）

Exports->接口对象 默认是一个空对象0

将需要被外部访问的成员挂在exports下 exports.foo = ‘hello’

Exports.add=function()

{

Return x+y;

}

加载与导出

端口号：

联网 ———网络通信——-计算机只有一个物理网卡——-网卡地址唯一——唯一ip地址进行定位

域名———dns ->ip 地址———服务器（24小时不关机电脑-》软件 提供数据）

不同客户端提出请求 不同端口

Ip地址定位计算机

端口号用来定位具体的应用程序0-65535之间

80 。。。。。

（所有需要联网的通讯软件都必须具有端口号）

Var http = request(‘http’)

Var server = http.cerateserver()

Server.on(‘request’,function(req,res){

})

\*中文乱码

utf8编码的内容

浏览器不知道是utf8会按照操作系统编码区解析

中文操作系统默认是gdk

解决方法-》

Res.setHeater(‘content-type’,’text/plain;charset:utf-8’)

content-type 数据内容是什么类型

text/plain:普通文本+结合fs发送文件

如果发送的是

变量／方法／数据类型／内置对象／array/object/date/math

模块作用域

留言板：

Expess 框架

代码风格：（javascript stranded stytle/airbnb）

1.使用两个空格进行缩进

2.不要冗余变量

3.不要分号

4.使用=== 摈弃==

5.推荐使用push向数组添加成员

6.使用单引号

格式化工具———-

采用无分号时，注意以下三种情况，开头的时候，则在前面补上分号用以避免解析错误

当一行代码以 ( [ ‘ 反引号 ’模板字符串（他支持换行和非常方便的拼接变量——》相当于标签

！ ～ 有时候也可以

apache

/Users/xiaopei/Desktop/nodejs exercise/www/index.html

廖雪峰教程 mocha 部分跳过