总结.md 5/10/2019

Node.js 第1天

上午总结

- Node.js 是什么
 - o JavaScript 运行时
 - 既不是语言,也不是框架,它是一个平台
- Node.js 中的 JavaScript
 - 没有 BOM、DOM
 - EcmaScript 基本的 JavaScript 语言部分
 - o 在 Node 中为 JavaScript 提供了一些服务器级别的 API
 - 文件操作的能力
 - http 服务的能力

总结

- Node 中的 JavaScript
 - EcmaScript
 - 变量
 - 方法
 - 数据类型
 - 内置对象
 - Array
 - Object
 - Date
 - Math
 - o 模块系统
 - 在 Node 中没有全局作用域的概念
 - 在 Node 中,只能通过 require 方法来加载执行多个 JavaScript 脚本文件
 - require 加载只能是执行其中的代码,文件与文件之间由于是模块作用域,所以不会有污染的问题
 - 模块完全是封闭的
 - 外部无法访问内部
 - 内部也无法访问外部
 - 模块作用域固然带来了一些好处,可以加载执行多个文件,可以完全避免变量命名冲突污染 的问题
 - 但是某些情况下,模块与模块是需要进行通信的
 - 在每个模块中,都提供了一个对象: exports
 - 该对象默认是一个空对象
 - 你要做的就是把需要被外部访问使用的成员手动的挂载到 exports 接口对象中
 - 然后谁来 require 这个模块,谁就可以得到模块内部的 exports 接口对象
 - 还有其它的一些规则,具体后面讲,以及如何在项目中去使用这种编程方式,会通过后面的 案例来处理
 - 核心模块
 - 核心模块是由 Node 提供的一个个的具名的模块,它们都有自己特殊的名称标识,例如

总结.md 5/10/2019

- fs 文件操作模块
- http 网络服务构建模块
- os 操作系统信息模块
- path 路径处理模块
-
- 所有核心模块在使用的时候都必须手动的先使用 require 方法来加载,然后才可以使用,例如:
 - var fs = require('fs')
- http
 - o require
 - o 端口号
 - ip 地址定位计算机
 - 端口号定位具体的应用程序
 - o Content-Type
 - 服务器最好把每次响应的数据是什么内容类型都告诉客户端,而且要正确的告诉
 - 不同的资源对应的 Content-Type 是不一样,具体参照: http://tool.oschina.net/commons
 - 对于文本类型的数据,最好都加上编码,目的是为了防止中文解析乱码问题
 - 通过网络发送文件
 - 发送的并不是文件,本质上来讲发送是文件的内容
 - 当浏览器收到服务器响应内容之后,就会根据你的 Content-Type 进行对应的解析处理
- 模块系统
- Node 中的其它的核心模块
- 做一个小管理系统:
 - CRUD
- Express Web 开发框架
 - npm install express