Node.js

nodejs简介

nodejs不是一门语言，不是库，不是框架，是一个JavaScript运行时环境，即nodejs可以解析和执行JavaScript代码，以前只有浏览器能解析执行js代码，因为nodejs现在js可以完全脱离浏览器运行。

nodejs中的JavaScript

没有BOM、DOM

EcmaScript

在node中为JavaScript提供了一些服务器级别的操作API

文件读写

网络服务的构建

网络通信

nodejs特性

event-driver事件驱动

non-blocking I/O model非阻塞IO模型（异步）

lightweight and efficient 轻量和高效

npm包生态系统

基于nodejs开发，是世界上最大的开源库生态系统

绝大多数JavaScript相关包都存放在了npm上，这样做的目的是为了让开发人员更方便的去下载使用

如安装jquery：npm install jquery

node执行js文件

1. 创建编写js脚本文件
2. 打开终端，定位到脚本文件所属目录
3. 输入node 文件名 执行对应文件

注意：文件名不能用node.js，最好也不用中文

node操作文件

引入文件系统模块fs，在fs核心模块中提供了所有文件操作相关的API

//使用require引入fs模块

var fs = require(‘fs’);

//读取文件：第一个参数是文件路径，第二个参数是回调函数，回调函数中有两个参数：data和error

//如果读取成功data是数据对象，error是null；如果读取失败data是null，error是错误对象

fs.readFile(‘url’, function(data, error) {

})