第一周

环境建设

安装 Node.js LTS.在你熟悉的地方创建一个新的 NodeProjects 文件夹,并创建一个新的文本并保存为 hello.js。

控制台.登录('Hello World!);

保存它并在终端运行:

node hello.js

为了方便开发,建议安装 vscode 并安装 Node.js 扩展包插件。

Node 的模块化

在计算机程序的开发过程中,随着写的代码越来越多,它变得越来越长,在一个文件中的可维护性也越来越低。为了写出可维护的代码,我们将许多功能归入独立的文件,使每个文件包含相对较少的代码,这也是许多编程语言组织代码的方式。在 Node 环境中,一个.js 文件被称为一个模块。

使用模块的好处是什么?

最大的好处是大大提高了代码的可维护性。其次,你不需要从头开始写代码。 当一个模块写完后,它可以在其他地方被引用。当我们写程序时,我们经常引用 其他模块,包括 Node 中内置的模块和第三方的模块。 使用模块还可以避免函数和变量名称的冲突。同名的函数和变量可以存在于不同的模块中,所以我们在编写自己的模块时不必担心与其他模块的名称冲突。

在上一节中,我们写了一个 hello.js 文件。hello.js 文件是一个模块。模块的名称就是文件名(减去.js 的后缀),所以 hello.js 文件就是名为 hello 的模块。https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1023027697415616
https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-module-system.html

任务1

将 hello 封装为一个函数,并接受传入的名称变量。导出它,在另一个 js 文件中通过 require 导入它,并进行传入调用,观察输出。

任务 2

用 module.export 封装多个简单的函数,看看不同的函数在另一个 js 文件中是如何被单独引用的。

软件包管理器 NPM 入门&探索 JavaScript 特性

https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-npm.html

在这里,我们建议国内用户更换 npm 的镜像源,以大大提高开发速度。你可以使用 nrm 工具来快速更换镜像源。打开终端,输入:

npm install -g nrmnrm use taobao

任务 3

在 NodeProjects 文件夹中创建一个新的文件夹 express_tutorial,作为你的项目学习目录,并在本地安装 express 框架。

mkdir express modulecd express modulenpm install express

任务四

全局安装 express 和 react (尽管你可能不会在这个项目中使用 react)。

任务 5

https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1023025732384672

体验 process.nextTick()和 process.on()函数的使用,了解节点的生命周期管理机制

节点的异步和回调

任务6

https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-callback.html

创建一个非阻塞函数,尝试读取一个 json 文件并直接打印,或在失败时打印出一个失败信息。

任务 7

https://segmentfault.com/a/1190000038998601

https://chinese.freecode	camp.org/news/how	-to-master-async-a	await-with-this-
real-world-example/	, 0	,	

	按照上面的说明,	了解异步函数的编写,	并实现汇率转换器,	以便在以后的
项		中	使用	۰