Node.js01



- 课堂目标
 - 。 录播视频要点回顾
 - o npm包的注册与发布
 - yarn、cnpm、nvm工具介绍
 - o fs加载模板 、 stream方式加载模板
 - o nodejs中路由介绍
 - o 新闻列表案例的nodejs实现
- 本节知识要点
 - 。 Node.js安装及使用
 - o 通过Node.js搭建服务器
 - 。 模块化及自定义模块
 - o 内置模块fs的使用
 - npm、cnpm、yarn、nvm工具的使用
 - o nodejs加载页面

node录播视频回顾

- node环境搭建
 - 下载安装(稳定版本,尝鲜版本)
 - 。 环境变量配置
- common.js规范
 - 。 自定义模块
 - 导入: require; ("./"问题) 导出: module.exports或者exports;
 - node_modules里package.json配置;
 - node_modules查找规则(向上查找)
 - o 内置模块
 - 内置模块不需要安装,外置模块需要安装;
- npm包管理器使用
 - o npmi--save-dev (-D) --save (-S); package.json
 - 0 -9
 - o npm root npm root -g
- fs模块
 - o 文件操作

- 增、删、改、查 (同步及异步)
- 目录操作
 - 删除非空目录
- buffer : toString();
- stream

其他工具介绍

- 注册与发布
 - 注册账号: https://www.npmjs.com/ (邮箱验证)
 - o npm adduser 输入刚刚注册好的用户名和密码;

如果注册地址不对需要重新改回来:

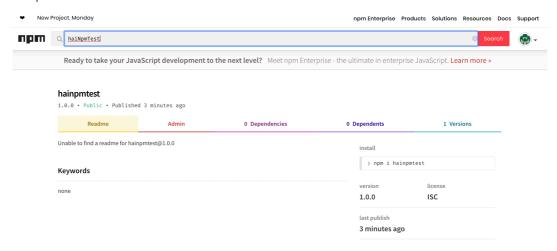
```
npm config set registry https://registry.npmjs.org/ (官方地址)
https://registry.npm.taobao.org/ (淘宝源地址)
查询源地址
npm config list
```

- 。 发布包
 - publish 命令

发布成功后输出信息:



在npm网站上搜索到的包内容



• cnpm的安装及使用;

npm install -g yarn

yarn语法

| Yarn | Npm |
|----------------------------------|-------------------------------|
| yarn init | npm init |
| yarn | npm install |
| yarn global add <u>xxx@x.x.x</u> | npm install xxx@x.x.x -g |
| yarn add <u>xxx@x.x.x</u> dev | npm install xxx@x.x.xdev-save |
| yarn remove xxx | npm uninstall xxx —save-dev |
| yarn run xxx | npm run xxx |

- 使用NVM(Node Version Manager)控制Node.js版本
 - o nvm是mac环境下管理nodejs的工具。在windows环境下推荐使用nvmw或者nvmwindows;
 - Nvm-windows 下载地址 https://github.com/coreybutler/nvm-windows 下载 nvm-setup.zip
 - o 安装NVM
 - 在安装nvm之前需要一个c++编译器,在mac上可以安装Xcode命令工具(已经安装可以 忽略)

xcode-select --install

■ 使用 curl安装

curl -o-

https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.34.0/install.sh | bash

■ 或者使用wget来安装

wget -q0-

https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.34.0/install.sh | bash

- o NVM github的地址可以查看最新版本
- o NVM常用指令;

nvm --version查看版本

nvm install stable //安装最新稳定版nodejs

nvm install 8.11.1 //安装指定版本

nvm install 8.11 //安装 8.11.x系列最新版本

nvm ls-remote //列出远程服务器上所有可用的版本

nvm use 8.11.1 //切换到8.11.1版本

nvm use 8.11 //切换到8.11.x最新版本

nvm use node //切换到最新版本

nvm alias default node //设置默认版本为最新版本

nvm ls //列出所有已经安装的版本

通过fs模块加载页面

- 普通方式加载页面
 - 。 路由区分
 - 。 加载页面
- 通过stream方式加载页面
 - 。 路由区分
 - 。 加载页面
 - 。 设置头部
 - 。 加载第三方资源

实现新闻列表页面

- 视图逻辑分离
- 读取页面
- 读取动态数据
- 设置头部引入其他资源
- 详细页显示

总结

- nodejs的安装及使用
- 服务端及客户端
- 代码的前后端分离
- commonjs模块化
- fs模块的使用(文件操作及目录操作)
- 动态数据
- 实现新闻列表动态呈现

下期预告

- koa框架
- koa-router
- koa-views
- Koa-static

• 新闻列表的koa实现