

Node.js01



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

```
npm notice 📦 hainpmtest@1.0.0
npm notice === Tarball Contents ===
npm notice 206B package.json
npm notice 131B index.js
npm notice === Tarball Details ===
npm notice name: hainpmtest
npm notice version: 1.0.0
npm notice package size: 379 B
npm notice unpacked size: 337 B
npm notice shasum: ccf0e745ddb03cc647005f8e5cff011d55754fe3
npm notice integrity: sha512-/bvSDFgZqyvK/[...]jNC16Jj73nqDg==
npm notice total files: 2
npm notice
+ hainpmtest@1.0.0
```

在npm网站上搜索到的包内容

The screenshot shows the npm website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'New Project, Monday', 'npm Enterprise', 'Products', 'Solutions', 'Resources', 'Docs', and 'Support'. Below this is a search bar with 'hainpmtest' entered. A banner for 'Ready to take your JavaScript development to the next level?' is visible. The main content area displays the package 'hainpmtest' with version '1.0.0', marked as 'Public' and 'Published 3 minutes ago'. It shows '0 Dependencies' and '1 Versions'. There are tabs for 'Readme', 'Admin', 'Dependencies', and 'Versions'. The 'Readme' tab is active, showing a message 'Unable to find a readme for hainpmtest@1.0.0'. The 'Keywords' section is empty. The 'Install' section shows the command 'npm i hainpmtest'. The 'version' and 'license' (ISC) are listed. The 'last publish' time is '3 minutes ago'.

- cnpm的安装及使用；

- yarn包管理工具

```
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 <u>xxx@x.x.x</u> -g
yarn add <u>xxx@x.x.x</u> --dev	npm install <u>xxx@x.x.x</u> --dev-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
 - nvm是mac环境下管理nodejs的工具。在windows环境下推荐使用nvmw或者nvm-windows;
 - Nvm-windows 下载地址 <https://github.com/coreybutler/nvm-windows> 下载 nvm-setup.zip
 - 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 -qO- https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.34.0/install.sh | bash
```
 - NVM [github的地址](#)可以查看最新版本
 - 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
- 详情页显示

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