

# | Node.js 培训

afterloe 2016 年 7 月  
第二天

▲ 回顾昨天的内容

▲ 作业展示

▲ 作业讲解

▲ Express 4.0 介绍

# 目录

# 回顾昨天

## Let 和 const

1. 不存在变量提升, 只能在声明的位置后面使用。
2. 块级作用域

## 箭头函数的运用

## 变量的解构

1. 按照一定模式, 从数组和对象中提取值, 对变量进行赋值, 这被称为解构
2. 数据结构具有 Iterator 接口的, 都可以采用数组形式的解构赋值 (Set, Map, String)
3. 如果等号右边是数值和布尔值, 则会先转为对象

# 作业展示

1. 使用 node 完成一次文件的复制

2. 使用 node 创建一个带有图片的响应的内容

3. 使用 node 完成一个 RESTful 的服务员工管理

RESTful 服务指的是使用不同的 url 完成不同的功能

要求：

1./jwi/update 更新员工名字

2./jwi/delete 删除员工

3./jwi/query 查询员工

4./jwi/insert 插入员工

# 作业讲解

## 文件复制

文件复制的时候推荐使用使用的是管道流，而且管道流是可以形成链式流。完成很一系列复杂的操作，比如文件的压缩和解压。如果是 `writeStream` 和 `readStream` 就比较复杂，但是也存在使用的场景。比如文件的加密或者接受控制台的输出和第三方数据的交互显示。

## 文字描述图片

`string` 模板方法的使用，按照不同的响应头来响应页面。在 `text/html` 中显示 `html`，`src` 则就是文件的下载。文件下载的原理和文件复制是一样的。

## RESTFul API

这是一个比较考验功底的作业，里面用到一些没有讲解到的知识闭包、`url` 处理、高阶函数调用。这是一个入门级的 API DEMO，由于我们用浏览器模拟的所以采用的是问号传参，不符合标准。因为标准的是依靠请求的方式来区分的。

# Express 4.0 简介

## 简介

Express 是基于 Node.js 平台的一种，快速、开放、极简的 web 开发框架。

## 安装

```
$ npm init
```

```
$ npm install express --save
```

-- save 指的是在安装第三方的模块的时候会自动的写入到我们的 package.json 文件中

## 运行

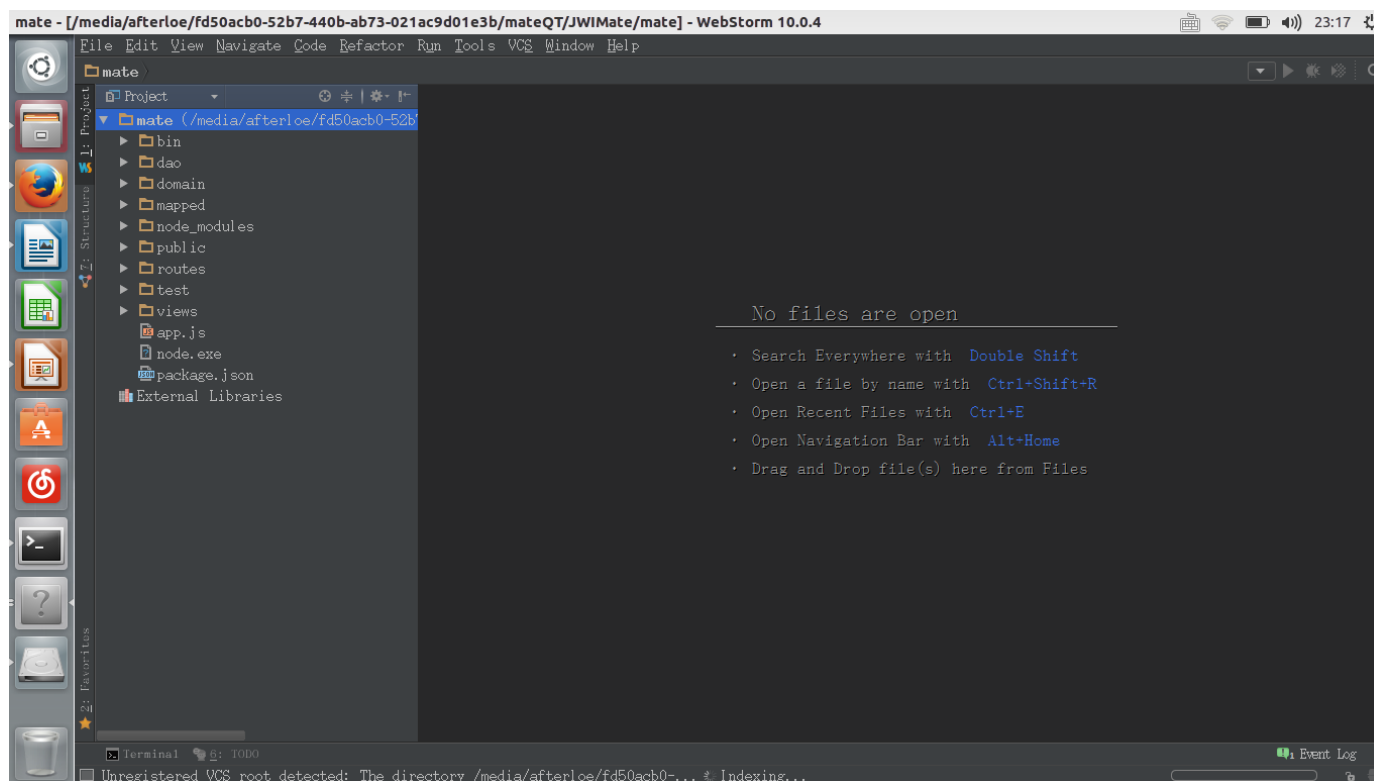
```
$ node index.js
```

## Express 4.0 简介

- 静态文件的引用和第三方 api 的运用
- <http://www.expressjs.com.cn/4x/api.html>
- 美化一下我们的 RESTFul API DEMO

# Express 4.0 简介

如果是 webStrom 的编译器创建的 node 项目是自带 Express 的，所以只要创建一个 node 项目就可以了。注意的是在前端页面的引擎，JDEA 是一种动态的 html 解释模板，但是我们还是使用 EJS，在效率上，EJS 的效率比 JDEA 高。然后就是项目的目录介绍了





A solid red vertical bar.

# 谢谢