Node.js 企业级实战在线课(从入门到精通) - 第四章

概述

- 1. Express框架的基本使用
- 2. 路由的概念与设置方式
- 3. 中间件的概念与设置方式
- 4. 模块supervisor的使用
- 5. 项目构造器express-generator

Express框架的基本使用

概念

- 1. Express框架是基于Node.js平台的快速、开放、极简的web开发框架
- 2. 良好的路由机制、丰富的HTTP快捷方法和任意排列组合的Connect中间件
- 3. Express在Node.js基础上进行了web所需功能扩展
- 4. 良好的社区以及案例应用环境

下载与基本使用

```
// 下载模块
npm install express

// 加载模块
var express = require('express');

// 创建应用实例
var app = express();

// 设置首页路由
app.get('/',function(req,res){
    // req 请求
    // res 响应
});

// 设置监听的端口号和监听IP地址
app.listen(port,IP,callback);
```

视图模板引擎 ejs

```
// 下载模块
npm install ejs

// 加载模块
var ejs = require('ejs');
var path = require('path');

// 设置ejs模板引擎
app.set('view engine',ejs);
// 设置模板存储目录
app.set('views',path.join(__dirname,'views'));

// 响应视图模板
res.render('index');
```

静态资源托管

```
// express.static() 中间件的使用
app.use(express.static(path.join(__dirname,'public')));
```

注: 在模板视图文件中加载静态资源时/就表示public目录

路由的概念与设置方式

- 1. 路由是指如何定义应用的端点以及如何响应客户端的请求
- 2. 路由由URL和HTTP请求(GET/POST)和若干个句柄组成

路由方法

```
// 常用方法有get和post两种
app.get() // 接收get方式的请求
app.post() // 接收post方式的请求
```

路由路径

注: 就是大家约定好的字符串访问方式(我说鸡蛋你说要)

```
// 设置字符串路径
app.get('/about',callback)
// 字符串模式路由
app.get('/ab?',callback)
// 正则表达式路由
app.get(/a/,callback)
```

路由句柄

// 允许设置一个或多个句柄处理该路由,指定多个路由时注意移交处理(next) app.get(rouoter,cbA,cbB...)

中间件的概念与设置方式

概念

中间件(Middleware)是一个函数,可以访问请求对象(req),响应对象(res)和web应用中处于请求-响应循环流程中的中间件,一般命名为next变量

功能

- 1. 执行任何代码
- 2. 修改请求和响应对象
- 3. 终止请求和响应循环
- 4. 调用堆栈中的另一个中间件

中间件类型划分

- 1. 应用级中间件
- 2. 路由级中间件
- 3. 错误处理中间件
- 4. 内置中间件
- 5. 第三方中间件

supervisor模块

概念: supervisor模块是一个监测文件变化的模块

下载安装

// 为在任何一个目录都可以使用该模块,进行全局安装 npm install supervisor -g

使用

supervisor node app.js

项目构造器 express-generator

概述:该模块是用于快速创建express框架项目结构的模块

下载安装

// 全局安装 npm install express-generator -g

基本使用

生成项目结构

// 使用express命令快速创建项目结构,项目文件夹名称blog,使用模板引擎为ejsexpress --view=ejs blog

进入目录, 下载依赖包

cd blog && npm install

运行项目

// 默认项目在本机的3000端口运行npm start