

# 《Node学习指南》

## 图书基本信息

书名：《Node学习指南》

13位ISBN编号：9787115337962

10位ISBN编号：7115337969

出版时间：2014-3

出版社：人民邮电出版社

作者：Shelley Powers

译者：夏思雨,高亮

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《Node学习指南》

## 内容概要

node.js是一套用来编写高性能网络服务器的javascript工具包。它可以让javascript在服务器端运行，因此，可用来快速构建网络服务及应用的平台。

《node学习指南》是学习node编程的入门指南。全书共16章。前4章主要介绍node基本知识，包管理工具(npm)的安装和使用等。第5章介绍了node处理异步开发的独特的实现方式等。第6~8章，讲解了路由、代理、web服务器、中间件等基本概念，包括express。第9章到第11章分别介绍了基于redis、mongodb以及关系型数据库的node应用开发。第12章到第14章分别介绍了图形和媒体、sockets.io模块、调试和测试等主题。第15章介绍了安全和权限的问题，第16章介绍了node应用的扩展和部署。

《node学习指南》适合有一定基础的javascript程序员阅读，也适合对学习node应用开发感兴趣的读者学习参考。

# 《Node学习指南》

## 作者简介

shelley powers从javascript刚发布时，就开始使用和编写web技术相关书籍。她之前在o ' reilly出版了8本书，包括developing asp components（2001），adding ajax（2007）和javascript cookbook（2010）。

## 书籍目录

### 《node学习指南》

- 第1章 node.js：启动与运行 1
  - 1.1 搭建node开发环境 2
    - 1.1.1 linux(ubuntu)下安装node 2
    - 1.1.2 windows 7平台下node+webmatrix 4
    - 1.1.3 升级node 8
  - 1.2 开始node开发 9
    - 1.2.1 hello, world in node 9
    - 1.2.2 分析“hello,world” 11
  - 1.3 异步函数及node事件循环 13
    - 1.3.1 使用异步方式读取文件 14
    - 1.3.2 观察异步程序流程 15
  - 1.4 node的优势 19
- 第2章 node与repl 20
  - 2.1 repl：先睹为快和未定义的表达式 20
  - 2.2 repl的优势：更好地理解表层之下的javascript 22
  - 2.3 多行以及更复杂的javascript 23
    - 2.3.1 repl命令 26
    - 2.3.2 repl和rlwrap 27
    - 2.3.3 定制repl 28
    - 2.4 不可预计的意外——记得经常保存 32
- 第3章 node核心库 33
  - 3.1 全局对象：global、process和buffer 34
    - 3.1.1 global 34
    - 3.1.2 process 36
    - 3.1.3 buffer 38
  - 3.2 定时器：settimeout、cleartimeout、setinterval和clearinterval 39
  - 3.3 servers、streams和sockets 40
    - 3.3.1 tcp sockets和servers 41
    - 3.3.2 http 43
    - 3.3.3 udp数据报套接字 45
    - 3.3.4 流、管道和readline 47
  - 3.4 子进程 49
    - 3.4.1 child\_process.spawn 50
    - 3.4.2 child\_process.exec和child\_process.execfile 52
    - 3.4.3 child\_process.fork 52
    - 3.4.4 在windows系统中使用子进程 53
  - 3.5 域名解析和url处理 54
  - 3.6 utilities模块和对象继承 55
  - 3.7 events和eventemitter 59
- 第4章 node模块系统 63
  - 4.1 使用require和默认路径加载模块 63
  - 4.2 外部模块和node包管理工具 65
  - 4.3 如何找到你需要的模块 69
    - 4.3.1 colors：简单至上 71
    - 4.3.2 optimist：另一个简单的小模块 73
    - 4.3.3 underscore 74

- 4.4 创建自定义模块 75
  - 4.4.1 打包整个目录 76
  - 4.4.2 为你的模块发布做准备 76
  - 4.4.3 发布模块 80
- 第5章 控制流、异步模式和异常处理 82
  - 5.1 使用callback而不使用promises 82
  - 5.2 顺序调用、嵌套回调、异常捕获 85
  - 5.3 异步模式和控制流模块 92
    - 5.3.1 step 93
    - 5.3.2 async 96
  - 5.4 node编码风格 101
- 第6章 路由寻址、服务文件和中间件 103
  - 6.1 从头开始：创建一个简单的静态文件服务器 103
  - 6.2 中间件 110
    - 6.2.1 connect基本知识 111
    - 6.2.2 connect中间件 113
    - 6.2.3 定制connect中间件 118
  - 6.3 routers 121
  - 6.4 proxies 124
- 第7章 express框架 128
  - 7.1 express：启动和运行 129
  - 7.2 app.js文件 130
  - 7.3 错误处理 133
  - 7.4 express与connect的关系 134
  - 7.5 路由 135
    - 7.5.1 路由路径 137
    - 7.5.2 路由和http动词 140
  - 7.6 关于mvc 147
  - 7.7 使用curl测试express应用程序 152
- 第8章 express、模板系统和css 154
  - 8.1 ejs模板系统(embedded javascript template system) 154
    - 8.1.1 基本语法 155
    - 8.1.2 node与ejs 156
    - 8.1.3 ejs与node filters 158
  - 8.2 在express中使用ejs 159
    - 8.2.1 多对象环境的改造 161
    - 8.2.2 静态文件路由 162
    - 8.2.3 处理一个新对象的post请求 164
    - 8.2.4 widget索引和生成picklist 166
    - 8.2.5 显示单个对象并确认对象的删除操作 168
    - 8.2.6 提供更新信息的表达以及处理put请求 170
  - 8.3 jade模板系统 173
    - 8.3.1 jade语法简介 173
    - 8.3.2 使用block和extends模块化视图模板 176
    - 8.3.3 widget view转换为jade模板 178
    - 8.3.4 转换edit和delete表单 179
  - 8.4 使用stylus完成简单的css样式 182
- 第9章 结构化数据、noe和redis 187
  - 9.1 node和redis 188

- 9.2 构建游戏得分排行榜 190
- 9.3 创建消息队列 197
- 9.4 为express应用程序添加统计中间件 201
- 第10章 node和mongodb：文档中心数据 206
  - 10.1 mongodb native node.js driver(mongodb原生node.js驱动) 207
    - 10.1.1 mongodb入门 207
    - 10.1.2 定义、创建以及销毁mongodb collection 208
    - 10.1.3 为collection添加数据 209
    - 10.1.4 查询数据 212
    - 10.1.5 使用updates、upserts、find和remove 216
  - 10.2 使用mongoose实现widget模块 221
  - 10.3 重构widget工厂 222
  - 10.4 添加mongodb后台 223
- 第11章 node与关系型数据库 228
  - 11.1 db-mysql入门 229
    - 11.1.1 查询字符串和方法链 229
    - 11.1.2 使用查询字符串更新数据库 233
    - 11.1.3 使用方法链更新数据库 235
  - 11.2 使用node-mysql实现本地mysql访问 237
    - 11.2.1 使用node-mysql做基本的crud操作 237
    - 11.2.2 mysql事务与mysql-queues 239
  - 11.3 orm与sequelize 241
    - 11.3.1 定义模型 241
    - 11.3.2 orm风格的crud实现 243
    - 11.3.3 添加多个对象 246
    - 11.3.4 从关系型到orm 247
- 第12章 图形和html5 video 248
  - 12.1 创建和使用pdf 248
    - 12.1.1 使用子进程访问pdf工具 249
    - 12.1.2 使用pdfkit创建pdf 257
  - 12.2 从子进程访问imagemagick 258
  - 12.3 通过http提供html5 video服务 263
  - 12.4 创建和流化画布内容(canvas content) 267
- 第13章 websockets和socket.io 271
  - 13.1 websockets 271
  - 13.2 socket.io简介 272
    - 13.2.1 一个简单的通信范例 273
    - 13.2.2 异步世界里的websockets 276
    - 13.2.3 关于客户端代码 277
  - 13.3 配置socket.io 278
  - 13.4 chat：websockets版本的“hello, world” 279
  - 13.5 在express中使用socket.io 282
- 第14章 node应用程序的测试和调试 284
  - 14.1 调试 284
    - 14.1.1 node.js debugger 284
    - 14.1.2 使用node inspector的客户端调试 287
  - 14.2 单元测试(unit testing) 289
    - 14.2.1 assert与单元测试 289
    - 14.2.2 nodeunit与单元测试 293

- 14.2.3 其他测试框架 295
- 14.3 验收测试 299
  - 14.3.1 soda和selenium测试 299
  - 14.3.2 通过tobi和zombie模拟浏览器 303
- 14.4 性能测试：基准问题和负载测试 304
  - 14.4.1 apachebench基准测试 305
  - 14.4.2 nodeload与负载测试 309
- 14.5 nodemon更新代码 312
- 第15章 安全及防护 313
  - 15.1 数据加密 314
    - 15.1.1 tsl/ssl配置 314
    - 15.1.2 使用https 315
    - 15.1.3 如何安全的保存密码 317
  - 15.2 认证/授权及passport 320
    - 15.2.1 授权/认证策略：oauth、openid、用户名/密码验证 321
    - 15.2.2 local passport strategy 323
    - 15.2.3 twitter passport strategy(oauth) 330
  - 15.3 保护应用程序，防止攻击 336
    - 15.3.1 不要使用eval 336
    - 15.3.2 尽量使用复选框、单选按钮和下拉式选项 337
    - 15.3.3 使用node-validator 337
  - 15.4 在沙箱中执行代码 339
- 第16章 扩展和部署node应用 343
  - 16.1 把你的节点部署到服务器上 343
    - 16.1.1 编写package.json文件 344
    - 16.1.2 使用forever让你的应用“永不掉线” 347
    - 16.1.3 使用node和apache 350
    - 16.1.4 改善性能 352
  - 16.2 部署到云服务 352
    - 16.2.1 通过cloud9 ide部署到windows azure 353
    - 16.2.2 joyent development smartmachine 355
    - 16.2.3 heroku 355
    - 16.2.4 amazon ec2 356
    - 16.2.5 nodejitsu 356
- 附录 node、git和github 357

# 《Node学习指南》

## 精彩短评

- 1、读过的第一本关于 Node.js 的全栈教程，由于年代久远，用的 Node 以及其它工具也有点过时了，不过全书还是有很多精华，讲解非常全面透彻。极力推荐 node 新手一读。
- 2、非常赞的一本书。最推荐的章节是3, 5, 14。中间讲Express的都跳过了没看，因为别的书已经讲得差不多了。读完之后感觉对于node认识又多了一层。（准备马上开始重写以前的程序了）
- 3、哈哈哈~五星级推荐
- 4、这是我的nodejs第二本书，还行，需要全部整理下。
- 5、例子很多，节奏紧凑，讲的也很细腻，目前来看翻译的也很不错

## 精彩书评

1、帮忙看下，我是否买的盗版。有买过或看过的，请注意下147页的表7-1，列【HTTP verb】竟然还有CET方式。。当然书中别的地方也还有一些小瑕疵就不列举了，注意下这个就好。2014年3月第一版。添加这个评论，不为别的，只想知道是出版问题，还是盗版的。。盗版呀的，就得狠狠差评一下那个天猫了。另外小评下这书吧，其实还不错，确实讲的挺有用的。但是很多地方有点太教科书了。一下子不容易看懂，也不怎么用到，容易让新手失去兴趣，典型的教科书，要懂得跳着看。但也如其他教科书一样，当你实际开始使用该技术后回头来看这书，就会发现他确实是好书。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)