



开发人员专业技术丛书

国内第一本基于Ext 3.x的经典著作，4大专业网站联袂推荐

Professional Ext JS

Ext JS高级程序设计

黄灯桥 徐会生 著



02



附光盘

机械工业出版社
China Machine Press

开发人员专业技术丛书

-84

Professional Ext JS

Ext JS高级程序设计

黄灯桥 徐会生 著

TP393.092

H835



机械工业出版社
China Machine Press

本书是国内第一本基于 Ext 3.x 的著作。

本书对 Ext JS 的核心知识以及中高级开发者在开发过程中会经常遇到的疑难问题进行了深入分析和探讨。本书不仅详细讲解了 Ext JS 3.0 中新增的用于 Web 2.0 网站开发的核心包 Ext Core, 以及给 Ext JS 带来革命性变化的 Ext.Direct, 而且还全面透彻地介绍了 Ext.Data.Store、Ext UI、Ext 扩展、Ext 插件和调试等知识。实用性和可操作性强, 各个知识点都配有实用的案例, 并给出了最佳实践。全书最后以一个单页面的大型案例结束, 以迭代的方式重现了该案例的实现过程, 有助于读者融会贯通, 将理论与实践完美结合。

尤为值得一提的是, 本书中的主要实例同时包含 .NET 和 Java 两个版本, 适合所有 .NET 开发者和 Java 开发者阅读。

版权所有, 侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目 (CIP) 数据

Ext Js 高级程序设计 / 黄灯桥, 徐会生著. —北京: 机械工业出版社, 2009.11

ISBN 978-7-111-28769-8

I. E… II. ①黄… ②徐… III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 192412 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 陈佳媛

北京京师印务有限公司印刷

2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

186mm×240mm • 30.75 印张

标准书号: ISBN 978-7-111-28769-8

ISBN 978-7-89451-269-7 (光盘)

定价: 69.00 元 (附光盘)

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991; 88361066

购书热线: (010) 68326294; 88379649; 68995259

投稿热线: (010) 88379604

读者信箱: hzsj@hzbook.com

经过两年的发展, Ext JS 从 2.0 版开始, 功能逐渐完善, 越来越受用户欢迎。现在的框架如此之多, 相比其他框架, 为什么只有 Ext JS 那么火? 笔者认为, 其主要原因大概有以下几点:

- 架构简单, 容易扩展。
- 控件比较完整。
- 数据管理与界面显示分离。
- 代码书写简单, 易于掌握。

今年, Ext JS 不但推出了 3.0 版本, 而且推出了 Ext Core, 准备在 Web 2.0 网站开发中占一席之地。Ext Core 目前的亮点不多, 但经过一段时间的发展后, 应该会有不错的成绩。Ext JS 3.0 有相当大的改进, 譬如在 Ext JS 2.x 版本中为人所诟病的速度问题在 Ext JS 3.0 中就有所改善。不过, 最革命性的改变还是 Ext JS 中新增的 Ext.Direct 功能, 它实现了服务器端的无关性。

Ext JS 的未来

根据 Ext JS 的开发路线图, 在 Ext JS 3.1 版中将增加可分组的列标题——一个非常值得期待的功能。在 3.1 版中, 还将增加 Tree Grid 控件, Store 将增加多字段过滤功能, 这些都是非常实用的功能。这将使 Ext 的控件越来越接近 C/S 时代的 RAD 工具的控件。

在 3.2 版本中, Ext 将增加移动组件, 进军移动市场, 这将是一次革命性的改进。同时在 4.0 版本中, 除了对 HTML 5 的支持外, 还增加画布功能。

还有一点更值得期待, 就是 Ext 的 RAD 开发工具也在开发当中。估计不久之后, 也可以像 Delphi、VB 一样, 通过拖拽的方式即可轻松开发 Web 应用。

Ext JS 在发展过程中不仅一步步地巩固着自己在 HTML、CSS、JavaScript 领域无可比拟的优势, 而且已经开始向相关领域发展扩张。例如, 它从 2.0.2 版开始为 Adobe 的 RIA 技术 AIR 提供支持, 并且为 GWT 开发了 Ext GWT 2.0, 这些都体现了 Ext JS 的强大活力和生命力。

在可预见的未来, Ext JS 将会甩开对手, 大踏步向前。不过, 从 3.1 版本开始, Ext JS 开始收费, 这个对开发社团会造成什么样的影响, 以及是否会影响 Ext JS 的未来, 还有待观察。

为什么写这本书

Ext Core 是 Ext 小组新推出的用于 Web 2.0 网站开发的核心包，其包含什么功能以及如何使用这些功能，是大家比较关心的。本书将通过实例的形式为大家详细讲述 Ext Core 的功能及其使用方法。

在 Ext JS 3.0 版中，还增加了不少新的控件和功能，如何熟练地运用它们，也是大家比较关心的，本书也将通过实例的形式为大家详细讲述这些功能及其使用方法。尤其是 Ext.Direct，它将是本书介绍的重中之重。

在目前的 Ext 书籍中，涉及 Ext 完整示例的书少之又少，尤其是单页面应用的示例，可以说，基本上没有。鉴于这种现状，笔者萌生了写一本以示例为主的书的想法，以解读者之渴。

为了顾及 .NET 和 Java 两大技术阵营的读者，本书的主要实例都将使用 C# 和 Java 两种语言实现。

本书面向的读者

- 有一定使用 Ext JS 经验的中高级读者。
- 想利用 Ext Core 进行 Web 开发的读者。
- 网站建设及网站维护人员。
- 网页设计和制作人员。
- 大中专院校的学生。

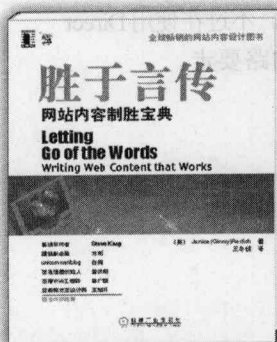
如何阅读本书

如果你只对 Ext 3.0 版本中的内容感兴趣，可直接从第 5 章开始阅读。如果只对 Ext Core 有兴趣，建议重点阅读前面 4 章。如果只对 Ext JS 3.0 新增的 Ext.Direct 有兴趣，可直接从第二部分开始阅读，然后阅读第六部分。

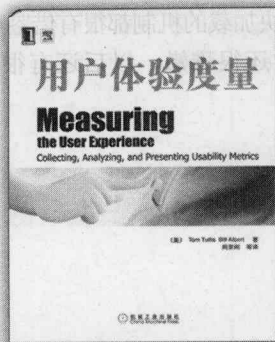
在阅读与 Ext JS 调试相关的章节时，建议边读边在电脑上进行测试，这样可以加深对书中内容的理解。

Java 或 .NET 的开发人员可根据自己掌握的语言选择相应的章节阅读。

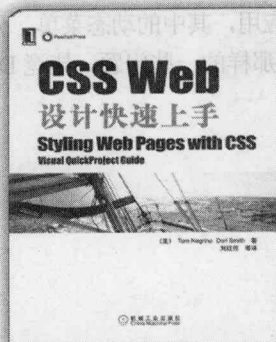
华章UI设计丛书



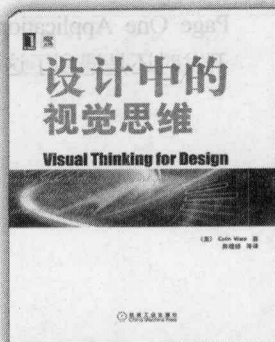
胜于言传—网站内容制胜宝典
书号: 978-7-111-26450-7
定价: 65.00元



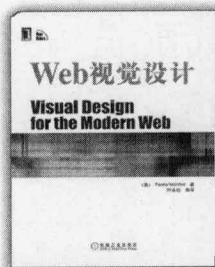
用户体验度量
书号: 978-7-111-26609-9
定价: 49.00元



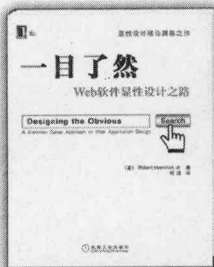
CSS Web设计快速上手
书号: 978-7-111-25168-2
定价: 35.00元



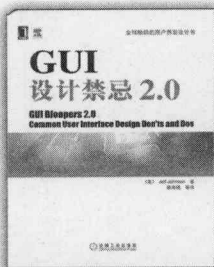
设计中的视觉思维
书号: 978-7-111-26486-6
定价: 39.00元



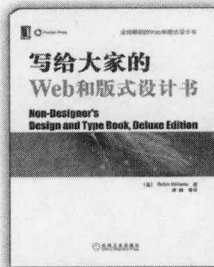
Web视觉设计
书号: 978-7-111-24373-1
定价: 56.00元



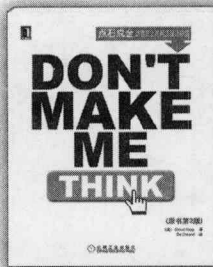
一目了然—Web软件显性设计之路
书号: 978-7-111-22362-7
定价: 39.00元



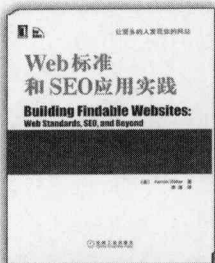
GUI 2.0设计禁忌
书号: 978-7-111-24229-1
定价: 49.00元



写给大家的Web和版式设计书
书号: 978-7-111-23792-1
定价: 49.00元



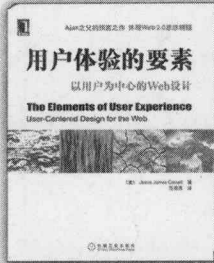
点石成金: 访客至上的网页设计秘笈 (原书第2版)
书号: 978-7-111-18482-3
定价: 39.00元



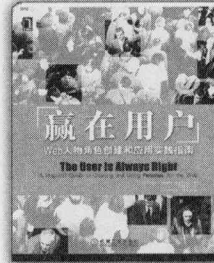
Web标准和SEO应用实践
书号: 978-7-111-24993-1
定价: 36.00元



用户界面设计指南
书号: 978-7-111-22947-6
定价: 36.00元



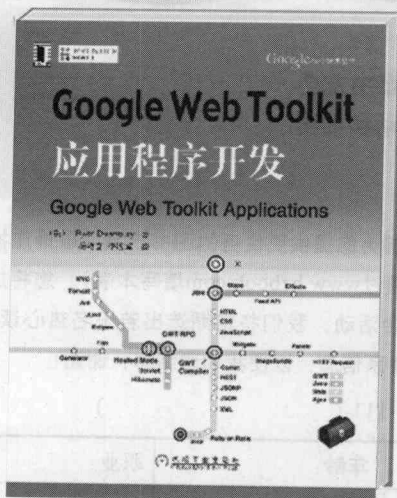
用户体验的要素
书号: 978-7-111-22310-8
定价: 25.00元



赢在用户: Web人物角色创建和应用实践指南
书号: 978-7-111-21888-3
定价: 29.00元



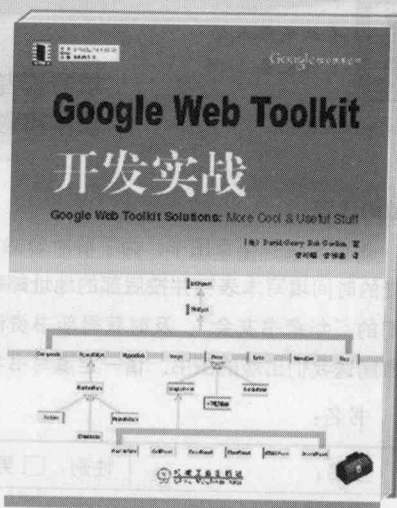
学习Web设计
书号: 978-7-111-23876-8
定价: 65.00元



Google Web Toolkit应用程序开发

作者: Ryan Dewsbury
译者: 秦绪文 李松峰
书号: 978-7-111-24885-9
定价: 65.00

- 加速和简化使用GWT的Ajax开发
- Google Web Toolkit技术应用入门必备



Google Web Toolkit开发实战

作者: David Geary Rob Gordon
译者: 李松峰 李维鑫
书号: 978-7-111-25059-3
定价: 49.00

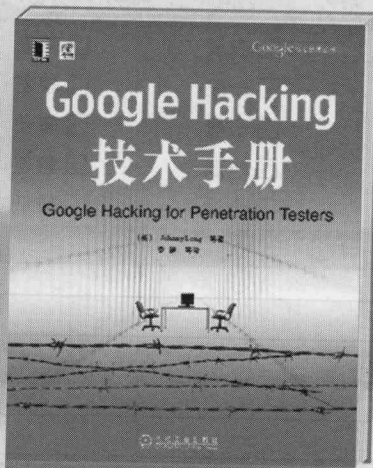
- GWT Web应用开发实践手册
- 丰富实质及具备真正复用价值



登上Google之巅—SEO技巧与技术

作者: David Viney
译者: 李明 贾晓楠
书号: 978-7-111-25598-7
定价: 35.00

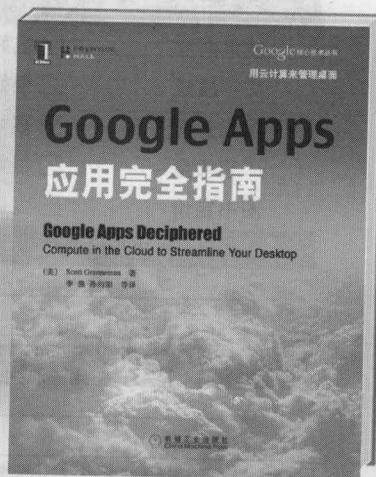
- 实现Google快速搜索
- 提升网站搜索排名



Google Hacking技术手册

作者: Johnny Long
译者: 李静
书号: 978-7-111-26262-6
定价: 65.00

- 特殊的Google Hacking案例分析
- 列举了最让人惊慌的Google黑客举措



Google Hacking应用完全指南

作者: Scott Granneman
译者: 李强 孙向阳 等译
书号: 978-7-111-27545-9
定价: 59.00

- 选择合适的Google Apps版本
- 安装Google Apps以便容易使用和管理



专业成就人生
立体服务大众

www.hzbook.com

填写读者调查表 加入华章书友会
获赠精彩技术书 参与活动 and 抽奖

尊敬的读者：

感谢您选择华章图书。为了聆听您的意见，以便我们能够为您提供更优秀的图书产品，敬请您抽出宝贵的时间填写本表，并按底部的地址邮寄给我们（您也可通过www.hzbook.com填写本表）。您将加入我们的“华章书友会”，及时获得新书资讯，免费参加书友会活动。我们将定期选出若干名热心读者，免费赠送我们出版的图书。请一定填写书名书号并留全您的联系信息，以便我们联络您，谢谢！

书名：

书号：7-111-()

姓名：	性别： ☐ 男 ☐ 女	年龄：	职业：
通信地址：		E-mail：	
电话：	手机：	邮编：	

1. 您是如何获知本书的：

☐ 朋友推荐 ☐ 书店 ☐ 图书目录 ☐ 杂志、报纸、网络等 ☐ 其他

2. 您从哪里购买本书：

☐ 新华书店 ☐ 计算机专业书店 ☐ 网上书店 ☐ 其他

3. 您对本书的评价是：

技术内容	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
文字质量	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
版式封面	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
印装质量	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
图书定价	☐ 太高	☐ 合适	☐ 较低	☐ 理由_____

4. 您希望我们的图书在哪些方面进行改进？

5. 您最希望我们出版哪方面的图书？如果有英文版请写出书名。

6. 您有没有写作或翻译技术图书的想法？

☐ 是，我的计划是_____ ☐ 否

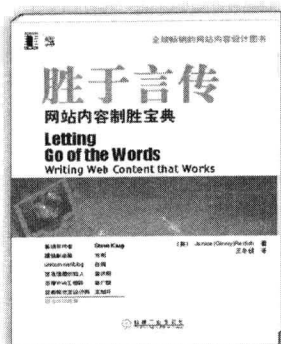
7. 您希望获取图书信息的形式：

☐ 邮件 ☐ 信函 ☐ 短信 ☐ 其他_____

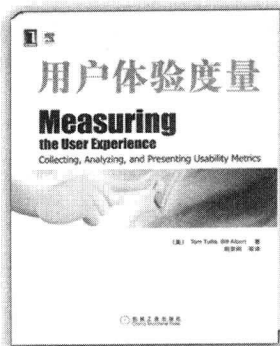
请寄：北京市西城区百万庄南街1号 机械工业出版社 华章公司 计算机图书策划部收

邮编：100037 电话：(010) 88379512 传真：(010) 68311602 E-mail: hzjsj@hzbook.com

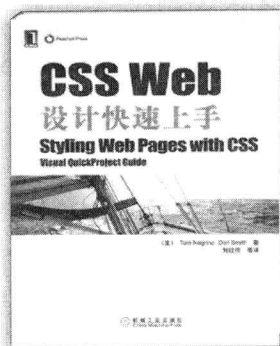
华章UI设计丛书



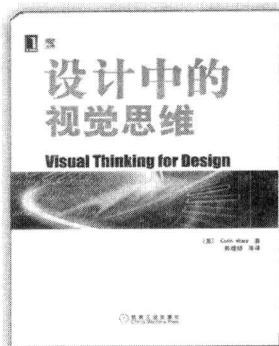
胜于言传—网站内容制胜宝典
书号: 978-7-111-26450-7
定价: 65.00元



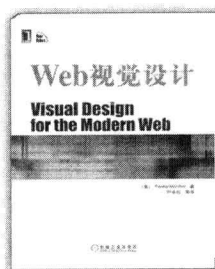
用户体验度量
书号: 978-7-111-26609-9
定价: 49.00元



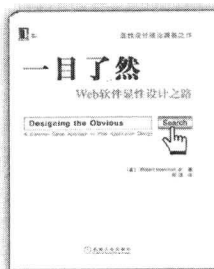
CSS Web设计快速上手
书号: 978-7-111-25168-2
定价: 35.00元



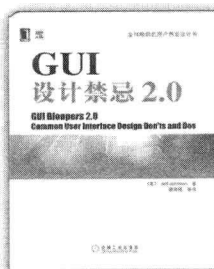
设计中的视觉思维
书号: 978-7-111-26486-6
定价: 39.00元



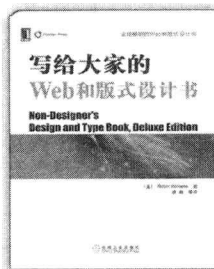
Web视觉设计
书号: 978-7-111-24373-1
定价: 56.00元



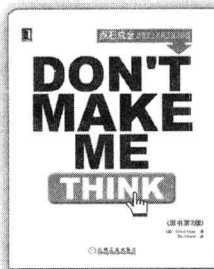
一目了然—Web软件显性设计之路
书号: 978-7-111-22362-7
定价: 39.00元



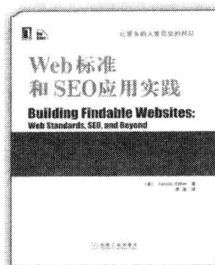
GUI 2.0设计禁忌
书号: 978-7-111-24229-1
定价: 49.00元



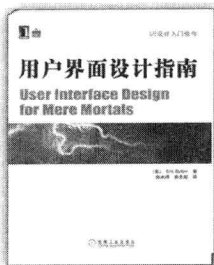
写给大家的Web和版式设计书
书号: 978-7-111-23792-1
定价: 49.00元



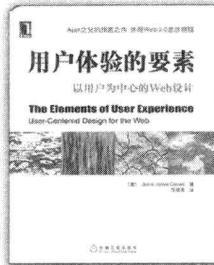
点石成金: 访客至上的网页设计秘笈 (原书第2版)
书号: 978-7-111-18482-3
定价: 39.00元



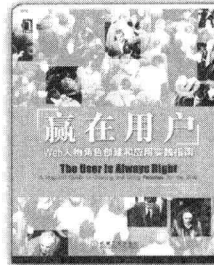
Web标准和SEO应用实践
书号: 978-7-111-24993-1
定价: 36.00元



用户界面设计指南
书号: 978-7-111-22947-6
定价: 36.00元



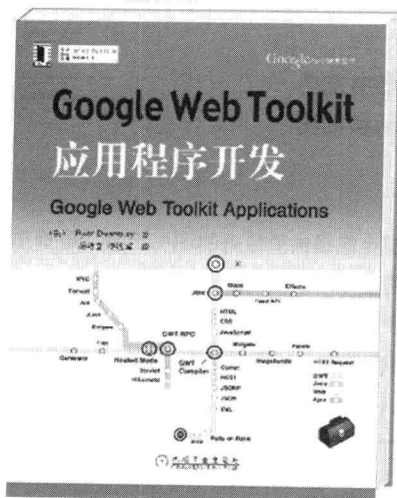
用户体验的要素
书号: 978-7-111-22310-8
定价: 25.00元



赢在用户: Web人物角色创建和应用实践指南
书号: 978-7-111-21888-3
定价: 29.00元



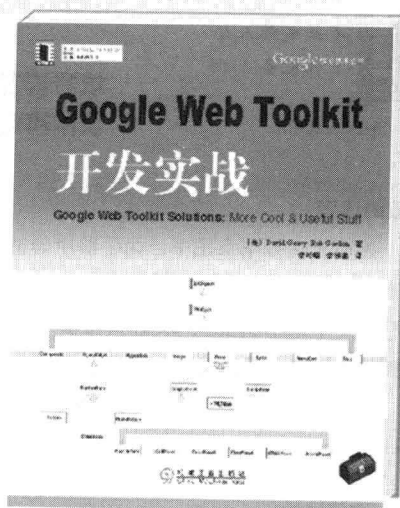
学习Web设计
书号: 978-7-111-23876-8
定价: 65.00元



Google Web Toolkit应用程序开发

作者: Ryan Dewsbury
译者: 秦绪文 李松峰
书号: 978-7-111-24885-9
定价: 65.00

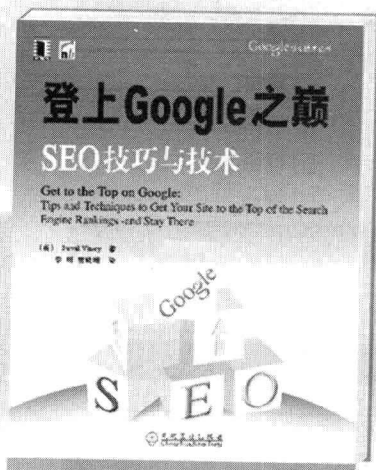
- 加速和简化使用GWT的Ajax开发
- Google Web Toolkit技术应用入门必备



Google Web Toolkit开发实战

作者: David Geary Rob Gordon
译者: 李松峰 李维鑫
书号: 978-7-111-25059-3
定价: 49.00

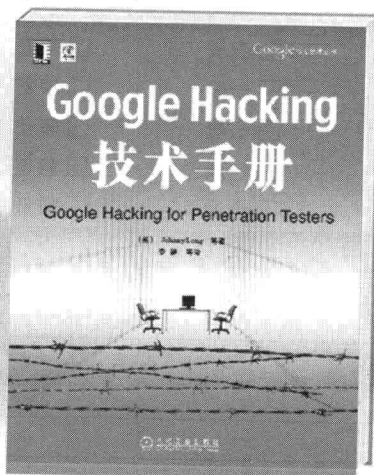
- GWT Web应用开发实践手册
- 丰富实质及具备真正复用价值



登上Google之巅—SEO技巧与技术

作者: David Viney
译者: 李明 贾晓楠
书号: 978-7-111-25598-7
定价: 35.00

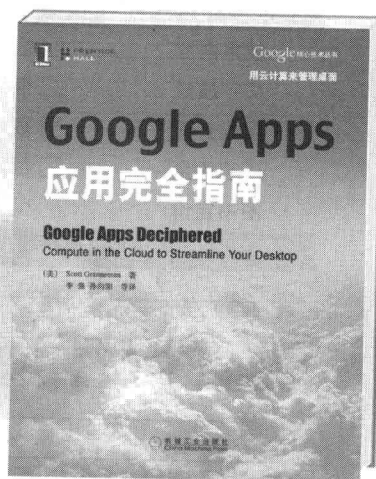
- 实现Google快速搜索
- 提升网站搜索排名



Google Hacking技术手册

作者: Johnny Long
译者: 李静
书号: 978-7-111-26262-6
定价: 65.00

- 特殊的Google Hacking案例分析
- 列举了最让人惊慌的Google黑客举措



Google Hacking应用完全指南

作者: Scott Granneman
译者: 李强 孙向阳 等译
书号: 978-7-111-27545-9
定价: 59.00

- 选择合适的Google Apps版本
- 安装Google Apps以便容易使用和管理



专业成就人生
立体服务大众

www.hzbook.com

填写读者调查表 加入华章书友会
获赠精彩技术书 参与活动 and 抽奖

尊敬的读者：

感谢您选择华章图书。为了聆听您的意见，以便我们能够为您提供更优秀的图书产品，敬请您抽出宝贵的时间填写本表，并按底部的地址邮寄给我们（您也可通过www.hzbook.com填写本表）。您将加入我们的“华章书友会”，及时获得新书资讯，免费参加书友会活动。我们将定期选出若干名热心读者，免费赠送我们出版的图书。请一定填写书名书号并留全您的联系信息，以便我们联络您，谢谢！

书名：

书号：7-111-()

姓名：	性别： ☐ 男 ☐ 女	年龄：	职业：
通信地址：		E-mail：	
电话：	手机：	邮编：	

1. 您是如何获知本书的：

☐ 朋友推荐 ☐ 书店 ☐ 图书目录 ☐ 杂志、报纸、网络等 ☐ 其他

2. 您从哪里购买本书：

☐ 新华书店 ☐ 计算机专业书店 ☐ 网上书店 ☐ 其他

3. 您对本书的评价是：

技术内容	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
文字质量	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
版式封面	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
印装质量	☐ 很好	☐ 一般	☐ 较差	☐ 理由_____
图书定价	☐ 太高	☐ 合适	☐ 较低	☐ 理由_____

4. 您希望我们的图书在哪些方面进行改进？

5. 您最希望我们出版哪方面的图书？如果有英文版请写出书名。

6. 您有没有写作或翻译技术图书的想法？

☐ 是，我的计划是_____ ☐ 否

7. 您希望获取图书信息的形式：

☐ 邮件 ☐ 信函 ☐ 短信 ☐ 其他_____

请寄：北京市西城区百万庄南街1号 机械工业出版社 华章公司 计算机图书策划部收

邮编：100037 电话：(010) 88379512 传真：(010) 68311602 E-mail: hzjsj@hzbook.com

前 言

第一部分 Ext Core

第 1 章 Ext Core 重要概念 2

1.1 Ext.Element 2

1.1.1 获取 HTML 元素节点的
Ext.Element 实例 2

1.1.2 CSS 样式操作 3

1.1.3 DOM 查询与遍历 4

1.1.4 DOM 操作 6

1.1.5 事件处理 9

1.1.6 尺寸大小 13

1.1.7 定位功能 14

1.1.8 动画功能 16

1.1.9 杂项 19

1.2 Ext Core 的 Ajax 功能 19

1.3 DomQuery 详解 20

1.4 模板介绍 23

1.5 实用功能 24

1.6 定时执行代码 25

1.7 本章小结 26

第 2 章 Ext Core 实例系统
设计 27

2.1 需求分析 27

2.2 系统设计 28

2.3 功能结构图 29

2.4 开发与运行环境 31

2.5 数据库设计 31

2.6 本章小结 34

第 3 章 Ext Core 实例——
.NET 语言实现 35

3.1 创建应用并设置开发环境 35

3.2 自定义 Membership 提供程序 37

3.3 创建母版页 38

3.4 首页设计 42

3.5 产品列表页 47

3.6 产品详细信息页 51

3.7 登录对话框 56

3.8 用户注册对话框 61

3.9 购物车对话框 65

3.10 结算 70

3.11 为产品详情页添加评论 77

3.12 本章小结 84

第 4 章 Ext Core 实例——
Java 语言实现 85

4.1 技术选型 85

4.2 搭建开发环境 85

4.3 设计页面布局	87
4.4 网上商店首页	90
4.5 产品列表页面	98
4.6 产品详细信息页面	105
4.7 登录对话框	113
4.8 用户注册对话框	118
4.9 购物车对话框	123
4.10 结算页面	126
4.11 为产品添加评论功能	133
4.12 本章小结	139

第二部分 Store 和 Direct

第 5 章 在 .NET 中使用

Ext.Direct	142
5.1 路由器包的内容	142
5.2 DIY 一个 Ext.Direct 实例	152
5.3 Newtonsoft.JSON	155
5.3.1 JSON 的序列化和反序 列化	155
5.3.2 LINQ to JSON	158
5.3.3 JSON 文本的输出	162
5.4 本章小结	163

第 6 章 在 Java 中使用

Ext.Direct	164
6.1 在 Java 平台上配置 Ext.Direct	164
6.1.1 下载 directjengine	164
6.1.2 配置主控 servlet	165
6.1.3 配置客户端	170
6.1.4 编写 JavaScript 调用 远程方法	172
6.2 为 Ext.Direct 自定义远程方法	173

6.3 Ext.Direct 中的高级应用	178
6.3.1 批量请求和批量响应	178
6.3.2 在 tree 中使用 Ext.Direct	181
6.3.3 为 grid 设置 DirectStore	183
6.3.4 在 form 中使用 Ext.Direct 加载数据	185
6.3.5 在 form 中使用 Ext.Direct 提交数据	187
6.3.6 使用 polling 方式进行轮询	189
6.4 本章小结	191

第 7 章 Store

7.1 Store 的结构	192
7.2 Ext.data.Field	197
7.3 Ext.data.Record	198
7.4 ArrayReader、JsonReader 和 XmlReader	199
7.4.1 JsonReader	200
7.4.2 ArrayReader	200
7.4.3 XmlReader	201
7.5 Store 的加载数据	201
7.6 Store 的数据操作	203
7.6.1 添加数据	203
7.6.2 删除数据	203
7.6.3 搜索、定位和统计	203
7.6.4 更新数据	206
7.6.5 排序	207
7.7 DataProxy	208
7.8 DirectStore	209
7.9 DataWriter	212
7.10 Ext.data.Api	212
7.11 本章小结	213

第三部分 Ext-UI

第 8 章 Ext 用户界面控件 216

- 8.1 布局 216
 - 8.1.1 在 FormPanel 中使用
HBoxLayout 进行布局 216
 - 8.1.2 在 FormPanel 中使用
HBoxLayout 和 VBoxLayout
进行布局 219
 - 8.1.3 Panel 的 body 的样式
范围 224
- 8.2 Form 表单组件 226
 - 8.2.1 DisplayField 控件 226
 - 8.2.2 在 FormPanel 中使用
TabPanel 229
 - 8.2.3 DirectLoad 与
DirectSubmit 232
 - 8.2.4 使用 DirectSubmit 上传
文件 235
- 8.3 Grid 组件 238
 - 8.3.1 一个结合 DataWrite 和
RowEditor 的 Grid 示例 238
 - 8.3.2 在 CRUD 操作中 restful 的
设置以及使用 Ext.Direct 的
问题 247
- 8.4 ListView 控件 248
- 8.5 本章小结 251

第四部分 Ext 扩展和 Ext 插件

第 9 章 Ext 扩展 254

- 9.1 利用 Ext.extend 实现继承 254

9.2 与 Ext 扩展相关的预备知识 ... 256

- 9.2.1 定义命名空间 256
- 9.2.2 重写构造函数 257
- 9.2.3 继承组件的一些准备 257
- 9.2.4 常用的辅助函数 258
- 9.2.5 使用 xtype 258
- 9.3 实现一个功能完整的增、删、
查、改表格控件 259
 - 9.3.1 扩展 GridPanel 259
 - 9.3.2 配置列模型 259
 - 9.3.3 配置显示数据 260
 - 9.3.4 点缀 EasyGrid 261
 - 9.3.5 实现添加一条记录的功能 ... 262
 - 9.3.6 实现修改一条记录的功能 ... 264
 - 9.3.7 实现删除一条记录的功能 ... 266
- 9.4 从头实现 Ext 扩展 270
- 9.5 本章小结 274

第 10 章 Ext 插件 275

- 10.1 插件的用法 275
- 10.2 标签页右键菜单
TabCloseMenu 276
- 10.3 面板最大化 MaximizeTool ... 278
- 10.4 分页设置 PageSizePlugin 282
- 10.5 行数据扩展 RowExpander ... 284
- 10.6 本章小结 290

第五部分 调试

第 11 章 调试 292

- 11.1 测试 Ext.Element 的功能 292
 - 11.1.1 获取 Ext.Element 实例 ... 292
 - 11.1.2 测试 CSS 样式操作 294

11.1.3 测试 DOM 操作	296
11.1.4 测试 DOM 查询与遍历 ...	300
11.1.5 测试事件处理	302
11.2 结合 DataWrite 和 RowEditor 的 Grid 的调试过程	303
11.3 本章小结	306

第六部分 实例

第 12 章 单页面应用实例

系统分析	308
12.1 系统分析	308
12.2 系统设计	308
12.2.1 单页面应用设计的难点 ...	308
12.2.2 开发与运行环境	309
12.2.3 数据库设计	309
12.3 各个模块的详细功能说明	311
12.3.1 登录页面	311
12.3.2 主页面	311
12.3.3 角色管理	311
12.3.4 用户管理	312
12.3.5 进仓管理	312
12.3.6 出仓管理	313
12.3.7 产品管理	313
12.3.8 库存统计	314
12.3.9 修改密码	314
12.4 本章小结	314

第 13 章 单页面应用实例——

.NET 语言实现

13.1 创建应用并设置开发环境	315
13.2 自定义 Membership 提供	

程序

13.3 登录页	319
13.4 主页面	324
13.5 Ext.Direct 的 API 句柄	329
13.6 修改密码对话框	330
13.7 角色管理模块	333
13.8 用户管理	345
13.9 产品管理	356
13.10 进仓管理	367
13.11 出仓管理	388
13.12 库存统计	403
13.13 退出页	407
13.14 权限设置	408
13.15 本章小结	409

第 14 章 单页面应用实例——

Java 语言实现

14.1 技术选型	410
14.2 搭建开发环境	411
14.3 配置 Ext.Direct	413
14.4 用户登录页面	417
14.5 系统主页面与动态菜单	421
14.6 用户管理模块	427
14.7 角色管理模块	439
14.8 产品管理模块	447
14.9 进仓管理模块	450
14.10 出仓管理模块	460
14.11 库存统计模块	474
14.12 用户修改密码窗口	479
14.13 用户注销	482
14.14 本章小结	483

第一部分

Ext Core

第 1 章

Ext Core 重要概念

在经历了一年多的等待，Ext 官方出人意料地推出了一个只有 25KB 大小的 Ext Core 3，此举说明 Ext 官方已不满足于使用 Ext 构建 Web 应用平台，还要在 Web 2.0 网站开发中与 jQuery 一较高低。

Ext Core 为了实现轻量化，将 Ext 中的 UI 部分和与之相关的数据处理部分都剔除了，只保留了 DOM 操作和遍历、Ajax、事件处理（包括自定义事件）、动画、模板、面向对象机制等内容。本章将重点讲解 Ext Core 的核心功能。

1.1 Ext.Element

在一个网页文档里包含了许多 HTML 标签，而这些 HTML 标签在 DOM 树中会转换成一个一个的 HTML 元素，从而便于脚本引用。

由于浏览器 DOM 操作的差异，为了实现 Web 框架的跨浏览器特性，每个框架都会构建一个新类，用来操作和遍历 DOM 树，而在 Ext 框架中实现该功能的类就是 Ext.Element。

Ext.Element 类是 Ext Core 库中方法最多的类，其主要方法大致可归纳为以下几类：

- CSS 样式操作（例如：setStyle、addClass）。
- DOM 查询与遍历（例如：query、select、findParent）。
- DOM 操作（例如：createChild、remove）。
- 尺寸大小操作（例如：getHeight、getWidth）。

下面几小节将简要介绍 Ext.Element 类的使用和方法。

1.1.1 获取 HTML 元素节点的 Ext.Element 实例

在 Ext 中，可通过 Ext.get 方法正获取 HTML 元素节点的 Ext.Element 实例，其语法如下面的代码所示，其中 myElementId 为 HTML 元素的 id 属性。

```
var el = Ext.get(myElementId);  
//el 可以为节点 id、DOM 节点或已存在的 Element
```

使用 Ext.get 会创建一个 Ext.Element 的实例，并可在后期引用时使用。如果不需要创建这个实例，只是对 HTML 元素执行一次性的操作，那么可以使用 Ext.fly 方法。Ext.fly 方法并不创建 Ext.Element 实例，只是利用全局共享的 Ext.Element 实例进行操作，其语法如下面的代码所示。

```
Ext.fly(myElementId).getHeight();  
//el 可以为节点 id、DOM 节点
```