

工程师自学笔记系列丛书

Web全栈开发

进阶之路

马伟青 编著

「沉默王二」



北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

工程师自学笔记系列丛书

Web 全栈开发进阶之路

马伟青 编著



北京航空航天大学出版社

内 容 简 介

全书一共7章:第1章介绍了如何利用Maven快速地搭建SpringMVC的Web项目;第2章循序渐进地对jQuery的各种函数和方法调用进行了介绍;第3章介绍了前端开发框架Bootstrap的开发和应用;第4章介绍了如何对常见的jQuery和Bootstrap插件进行HTML扩展;第5章介绍了关系型数据库MySQL及其连接方法;第6章介绍了AdminLTE,及其囊括的大量可直接投入项目使用组件的应用;第7章介绍了Form表单,使Web客户端能够和服务端真正地连接起来,融为一体。

初涉Web开发的读者在学习完本书的内容后,能够在最短的时间内快速进阶为一名富有开发经验、能够解决问题的Web开发高手。除此之外,本书附送的源码实例本身就是一个完整的项目,可以在此之上进行二次开发,能够帮助读者快速地完成一个企业级的Web应用程序。

图书在版编目(CIP)数据

Web全栈开发进阶之路 / 马伟青编著. -- 北京:北京航空航天大学出版社,2018.12

ISBN 978-7-5124-2880-5

I. ①W… II. ①马… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第261521号

版权所有,侵权必究。

Web全栈开发进阶之路

马伟青 编著

责任编辑 董宜斌

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路37号(邮编100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

读者信箱:copyrights@buaacm.com.cn 邮购电话:(010)82316936

涿州市新华印刷有限公司印装 各地书店经销

*

开本:710×1 000 1/16 印张:29.5 字数:629千字

2019年4月第1版 2019年4月第1次印刷 印数:2 000册

ISBN 978-7-5124-2880-5 定价:79.00元

若本书有倒页、脱页、缺页等印装质量问题,请与本社发行部联系调换。联系电话:(010)82317024

致读者的一封信

亲爱的读者：

你们好！

初次见面，写点什么好呢？虽然本书是一本关于 Java Web 的技术图书，但我希望书中能够穿插一些文艺的内容，因为程序员的成长过程中不只有技术和程序，还有诗和远方。记得木心先生有这样一首小诗——《从前慢》，我选取其中两段念给大家听（请注意坐姿）：

记得早先少年时

大家诚诚恳恳

说一句 是一句

从前的日色变得慢

车，马，邮件都慢

一生只够爱一个人

听到这里，你是不是也特别怀念以前慢的日子，尤其是上初中、高中的时期。那时候有手机的同学并不多，同学们之间的主要联系方式还是写纸质的信，信封是纯洁的白色。下课铃声响起，我趴在走廊的围栏边上往下瞧，收信箱那里总能瞅见三五成群的同学，他们的脸上写满了殷切的期待，我想他们一定像我一样，期待着远方的朋友或者亲人的来信，那信里都写着什么呢？也许是肝胆相照的友情，也许是朦朦胧胧的恋情，也许是关怀备至的亲情。总之，那时候的书信，充满着令人怀念的味道，那味道，就像深巷里的酒香。

那么，现在，就让我来写一封信给亲爱的你们吧！让我来揣摩你们的心思，替你们提几个问题，然后请允许我再来一一作答，看看这些问题，这些答案是否是你们想要的。倘若这些问题不在你的咨询范围内，这些答案也未能使你感到满意，那么你可以通过以下的联系方式找到我，把你想要咨询的问题，或者是想要对我说的悄悄话，统统告诉我吧，我期待着你的回信，这里是“沉默王二”的“解忧杂货店”，就像东野圭吾笔下的那家解忧店一样——回答在牛奶箱里。

沉默王二技术交流群

120926808



沉默王二CSDN博客

http://blog.csdn.net/qing_gee



沉默王二的GitHub

<https://github.com/qinggee>



下面,请进入我们的“开讲了”栏目,为了配合我的演出,这里有请帅气的主持人“小二哥”登场(一阵热烈的掌声)。

小二哥:请和大家介绍下你和目前所从事的工作吧。

马伟青:大家好,我是马伟青。为了更加亲民,小二哥以后可以称呼我为“小王老师”,至于原因嘛, `var 小王老师 = 马伟青`。

我给自己的标签是“扫地僧”,为什么这样说呢?首先来看这样一幕场景吧!

客户钟总:“那总,咱们这套集电商、项目订单发布与订单订转等业务于一体的综合服务系统什么时候能正式上线?”

老板那总:“钟总,快了快了。咱们公司的‘所有’工程师,包括项目总监、产品经理、开发工程师、UI 设计师、测试人员等这一段时间都在加班加点赶进度,最慢一个月后就能正式上线。”

.....

放下手机后,那总有意无意地瞥了一眼旁边的程序员小青,而恰好此时小青也在直勾勾地瞅着他,于是他们的目光就像电池的正负极对接在了一起,激起一道电光火石。

小青的目光里写满了吃惊:“那总,全公司的开发人员就我一个啊,哪有什么项目总监、产品经理、开发工程师、UI 设计师、测试人员,撂大话可真是脸不红心不跳啊!”

那边那总也会了意,表示:“小青,别狐疑了,说的还不就是你,你就是我的扫地僧啊。什么技术做不来,什么问题解决不了,还有什么是你做不出来的!”

嗯,上面场景中的小青可不是《新白娘子传奇》中的青蛇,他其实就是我,一名普普通通的程序员,一名名副其实的“扫地僧”,除了和老板谈业务、设计产品、敲代码、做测试、做项目维护和运营外,办公室的地板也确实要扫,厕所的马桶也确实得刷。

小二哥:小王老师说话就是幽默,我都笑得合不拢嘴了。那小王老师能聊聊为什么要写这本书吗?

马伟青:首先,回想我刚开始学习编程的时候,那是在大学期间写的第一个静态网页,其复杂程度现在回想起来都觉得不可思议。要做一个网页,“网页三剑客”是必须要学会用的,因为页面布局需要 Dreamweaver,图片处理需要 Fireworks,动画制作需要 Flash。我记得当时做的是一个农产品展示的首页,没有涉及一点服务器端的代码,真

的就是一个静态的 HTML 页面,就足足花了我两个多月的时间。现在回想当时的学习过程,完全就是在摸着石头过河。

你可能会问,不是还有老师和同学吗?不会去图书馆借书读吗?

是,可以问老师和同学,也可以去图书馆借书读,但收效甚微。为什么会这样?因为对于编程来说,老师也不敢拍着胸脯说自己很有经验,因为大家都是初学者,甚至有些爱学习的同学,编程能力还在老师之上。至于技术图书,大部分都是诸如《21 天学会用 Dreamweaver》《21 天学会用 Fireworks》的快餐式书籍,对初学 Java Web 编程的学生来说,帮助很有限。那么,对于一名在校的学生或者刚刚接触 Web 开发的编程人员来说,如何才能拥有一个总揽全局的导航地图呢?相信不止我一人曾有过这样的困惑。

其次,我相信,像我这样的程序员还有很多,需要掌握多种技能,并能利用这些技能快速迭代出产品,尤其是对于公司而言,这样的“扫地僧”是刚需。可以毫不夸张地说,能够在创业初期就遇到一位称职的“扫地僧”是创业公司的幸运。换句话说,如果公司最终走向成功,“扫地僧”也将会获得优厚的报酬。那么如何才能成为一名对公司发展至关重要的“扫地僧”(在严格意义上讲,“扫地僧”更专业的术语应该是“全栈工程师”)呢?

我想,《Web 全栈开发进阶之路》这本书就是一个不错的答案。Web 开发是一个动态的领域,新的编程语言、框架和技术陆续出现,流行,然后消失,技术的更新换代就好像雨后春笋一般。作为开发者的我们,不必为此感到恐慌,因为只要我们不断地学习和实践,就能够淬炼出一种永不过时的学习能力,有了这种能力之后,任凭环境怎么日新月异,我们都能够保持岿然不动的姿态。

我写这本书的目的就是帮助初学者梳理出一个清晰的导航地图,帮助开发者培养一种良好的学习能力。有了清晰的导航地图,那么在学习过程中就不再感到迷茫,就有了培养学习能力的基础。而一旦养成了良好的学习能力,那么在工作当中就能够发现问题,并且解决问题,成为公司发展过程中不可或缺的一员。

小二哥:听小王老师这样讲完,我也迫不及待想要踏上“Web 全栈开发进阶之路”了。写书不是一件容易的事情,能不能谈谈在这段期间内的辛酸和收获?

马伟青:说句实话,在写作的最初阶段,我真的是挺后悔自己做出写书这个决定的。因为写博客可以相对随心所欲一些,毕竟都是自己的一家之言,可以不考虑语言是否严谨,可以不考虑技术是否专业,也可以不考虑读者是否满意,总之,可以有一千个“不负责任”的理由。但写书就不一样了,要认认真真地考量技术,要细致致地考量技术,也要付出 120% 的努力,所以经常是写完之后改,改完之后删,删完之后再写。

从 2017 年 5 月份准备写作,到 2017 年年底,7 个月的时间过去了,我也只是完成了书稿的前三章,还是零零碎碎的样子,那时候我的内心是绝望的。工作上,要以一己之力完成项目,费时费力费心,几乎腾不出时间写作;生活上,我家女儿那时还不满两岁,精力旺盛,下班回到家后她几乎能把我折腾得精疲力竭。我原本寄希望于老婆能够挺身而出,给我创造一个相对安静的写作环境,但这个希望就像是陪女儿上早教课时老师吹起的泡泡,美丽但很快就会破碎,然后消失得无影无踪。

我该怎么办呢？下定决心做了这些安排。

1. 调整自己的作息习惯，早上 5 点准时起床，写作到 8 点，这段时间世界是安静的。

2. 抵制一切浪费时间的行为，例如说手机刷朋友圈、看无聊的新闻和视频。

3. 坚持，想做一件事当然很简单，但把一件事做成功却没有那么容易，所谓“念念不忘，必有回响”，唯有坚持，方得始终。

现在，《Web 全栈开发进阶之路》这本书终于和大家见了面，我也进化成了一个更好的自己——自信、自律。

小二哥：我对小王老师的总结就是，“世上无难事，只怕有心人”，只要肯下决心去做，世界上就没有什么办不到的事情，困难总是可以克服的。那么咱们这本《Web 全栈开发进阶之路》面向的群体是怎样的？

马伟青：好，请允许我先省掉一些自谦的话语（笑），《Web 全栈开发进阶之路》可以说是一本 Web 开发的“百科简书”。本书没有对目标读者做任何限制，只要你喜欢开发 Web，那么都可以从本书中获益。本书的内容通俗易懂，同时配套做了大量的实例来讲解 Web 开发必备的基础技能。

1. 假如你是一名初级开发人员，通过亲自动手实践本书提供的示例，可以快速让你进阶到中级的开发水平。虽然书中所有的源代码均可以自由获取，但我不建议大家只是为了看代码来学习本书，进而错过了一次很好的练手机会，因为所有的开发技能都需要不断练习，熟能生巧，巧能生辉。

套用心学创始人王阳明的话，叫做“知行合一”，即在学习理论知识的过程中反复练习，在实践的过程中温故知新。在王阳明提出“知行合一”之前，人们普遍信奉的是朱熹的“先知后行”（知就是学知识，行就是行动、做事情），认为知和行是分开的，在实际运作之前要先学好理论，有把握了再去做。对比朱熹和王阳明的观点，我更认可“知行合一”，因为在我的认知中，理论知识注定是枯燥的，如果一味地先去“格物”（学习理论）而后实践，注定要误入“书呆子”的歧途。

2. 假如你是一名中级开发人员，想在 Web 开发的道路上走得远、攀得高、持续精进，想在短时间内无压力地搞定一个 Web 项目，那么这本书涉及到的优秀案例、提到的框架设计思想会对你有所帮助。

小二哥：这本书有什么特色呢？

马伟青：第一，专注于解决问题。曾有人这样说过：“很多人都能够发现问题，但只有少数人既能发现问题，又能解决问题”。我很认同这句话，并把这句话当做是自己奋斗的一个标杆。这本书中我列出的实例也都是对实际项目中解决问题的过程进行的总结和提炼，相信这会帮助到很多热爱技术的朋友。

第二，通俗易懂。就我读过的技术书籍来看，学院派老师编写的书籍特别多，也是市面上的主流书籍，作者们拥有让人敬仰的头衔；文风严谨，用词专业；案例也十分深奥。总之我也希望自己有朝一日能够像他们一样，但在读这些书的过程中，我往往需要

硬着头皮去读,这样无形当中增加了读书的烦恼。我是一名平凡的程序员,爱读书、爱写作、爱分享,在 CSDN 和“沉默王二”订阅号上也发表了很多文章,喜欢的朋友都说我的文章朴实无华、通俗易懂,在碎片化阅读的时代里是一股难得的清流(捂脸中~)。说实话,我挺喜欢这样的评价。

第三,三管齐下。

(1) 教你梳理清楚 Web 开发是怎样的一个流程,以及怎样快速地建立自己的开发模型(认知方法);

(2) 本书介绍了很多适合实际项目开发的实例,你可以按部就班地模仿这些练习,从而达到熟能生巧(模仿方法);

(3) 确定你的方向,落实在行动上,通过在你的实际项目当中运用这些知识从而成为一名优秀的 Web 开发者(行为方法)。

小二哥:你有要感谢的人吗?

马伟青:当然有啊,首先我要感谢的是董宜斌老师。有这样一句话,“第一次出版技术图书的作者都拥有着非凡的勇气!”,虽然这句话是我杜撰的,但的确有这样一个给了我莫大的勇气。尽管我一直有着出书的梦想,但苦于对自己写作能力的怀疑,迟迟不敢接受出版社的邀请。董老师的热情和真诚真的打动了我,促使我有了写作本书的勇气,真的非常感谢。

其次,我要感谢的是那些陪着我一起成长的群友们,“沉默王二”技术交流群经常遇到类似下面的一些提问。

程序员 A:“群主,在吗,能把《Bootstrap Fileinput》(文件上传组件)那篇博客涉及的源码打包发给我吗?”

程序员 B:“二哥,在吗,《Bootstrap Summernote》(富文本编辑器)文章中提到的编辑后的 HTML 代码该怎么保存到 MySQL 数据库啊?”

程序员 C:“哥们,在吗,我是看了你那篇《Bootstrap Tree View》(树形结构)文章后进群的,我按照你的方法做了全选和全不选操作,但就是不起效啊,你有时间帮我看看怎么回事吗?”

程序员 D:“老大,在吗,帮忙看看吧,实在是不会啊,select2 组件加上我这个分页方法就一直报错...”

程序员 E:“大家好,我用这种方式(展示 jqGrid 代码的一张图),数据显示不出来,有没有遇到这种情况的@群主,在吗?”

...

起先,遇到这类“小白”的问题,我总是显得不屑一顾,自以为是地认为是群友们没有认真读我的博客,没有认真去思考,没有亲自动手去实践,所以才会遇到诸多困扰。可是后来我发现,类似这样的问题层出不穷,明明我在博客里已经把解决方案写得一清二楚,为什么还会这样呢?我开始反思,是不是因为我的博客写得不够深入、不够系统,才导致大家在解决问题的时候产生疑惑?于是我开始追本溯源,按照群友们描述的问

题,重新翻看我的博客,发现的确如此:博客里讲解的内容太过于私有化,站在读者的角度来看,很难按图索骥,很难轻易地参照个别方案解决实际问题。

这些,促使着我做出改变,重构解决方案,重新编辑博客,重新审视自己,这样做的结果是我解决问题的能力又提高了。这就好像游戏里我重新刷了一遍副本,等级、经验、人望都得到了提高,所以我必须要感谢这批忠实的群友们!正是因为他们的帮助,才有了今天更好的我。

作者

2019 年 3 月

目 录

第1章 Web项目的快速实现	1
1.1 手把手带你搭建开发环境	2
1.1.1 配置JDK	2
1.1.2 选择IDE	3
1.1.3 配置Maven	3
1.1.4 配置Tomcat	5
1.2 创建你的第一个Web项目	6
1.2.1 从GitHub上获取原型项目	7
1.2.2 导入Maven4Web项目到Eclipse工作库	8
1.2.3 运行Maven4Web	10
1.3 分析你的第一个Web项目	11
1.3.1 pom.xml	12
1.3.2 web.xml	15
1.3.3 context-dispatcher.xml	19
1.3.4 IndexController.java	21
1.3.5 index.jsp	22
1.4 Web项目的调试	23
1.4.1 客户端调试	23
1.4.2 服务器端调试	30
1.5 小 结	31
第2章 锋利的jQuery	33
2.1 jQuery简介	33
2.2 编写第一行jQuery代码	36
2.2.1 准备jQuery程序库	36
2.2.2 编写jQuery代码	38
2.2.3 JS库文件管理	42
2.2.4 EL表达式	43

2.2.5 JSP 标准标签库	45
2.3 jQuery 选择器	47
2.3.1 基本选择器	47
2.3.2 过滤选择器	47
2.3.3 选择器组	48
2.4 jQuery 中的 DOM 操作	48
2.4.1 查找节点	48
2.4.2 遍历节点	49
2.4.3 创建并插入节点	52
2.4.4 删除节点	53
2.5 jQuery 的 getter 和 setter	54
2.5.1 获取和设置 HTML 属性	55
2.5.2 获取和设置 Form 表单域的值	62
2.5.3 获取和设置 HTML 元素内容	66
2.5.4 获取和设置元素数据	68
2.6 jQuery 中的 Ajax	71
2.6.1 jQuery.ajax() 函数	71
2.6.2 Ajax 全局事件	72
2.6.3 中文乱码	76
2.7 小 结	77
第 3 章 优雅的 Bootstrap	79
3.1 你好啊, Bootstrap	79
3.2 粘页脚,你必须得学会的简单技能	81
3.3 响应式栅格系统,行业趋势所向	86
3.3.1 栅格系统的起源	86
3.3.2 栅格系统的基本用法	87
3.3.3 列偏移和列嵌套	91
3.4 Bootstrap 常用的 CSS 样式	93
3.4.1 排 版	93
3.4.2 表 格	95
3.4.3 表 单	97
3.4.4 按 钮	99
3.4.5 图 像	100
3.4.6 浮 动	101
3.5 那些锦上添花的图标字体库	102
3.5.1 Glyphicon Halflings	102
3.5.2 Font Awesome	103

3.5.3 iconfont	107
3.5.4 综合应用	109
3.6 变魔术一样的导航条	110
3.6.1 基础导航条	110
3.6.2 带有表单的导航条	111
3.6.3 响应式导航条	112
3.6.4 顶部固定的导航条	115
3.6.5 滚动时隐藏导航条	119
3.6.6 更多动画效果	123
3.7 小 结	125
第4章 便捷的HTML扩展	127
4.1 什么是HTML扩展?	127
4.1.1 HTML是什么?	127
4.1.2 为什么要进行HTML扩展	129
4.1.3 编写HTML扩展的jQuery插件	130
4.2 Lazy Load——图像延迟加载	132
4.2.1 图像延迟加载	133
4.2.2 Lazy Load的HTML扩展	134
4.2.3 Lazy Load的更多参数	135
4.2.4 为什么不选择2.x版的Lazy Load	138
4.3 iCheck——超级复选框和单选按钮	139
4.3.1 复选框和单选按钮	139
4.3.2 iCheck的自我介绍	139
4.3.3 iCheck的基本应用步骤	139
4.3.4 iCheck的皮肤式样	143
4.3.5 iCheck的监听事件	146
4.3.6 iCheck改变复选框/单选按钮状态	146
4.3.7 iCheck的HTML扩展	147
4.4 Switch——Bootstrap的开关组件	150
4.4.1 Switch的自我介绍	150
4.4.2 Switch的基本应用步骤	150
4.4.3 Switch的常用属性	154
4.4.4 Switch的监听事件	155
4.4.5 Switch其他功能	156
4.4.6 Switch的HTML扩展	156
4.5 Datetime Picker——Bootstrap日期时间选择器	158
4.5.1 Datetime Picker的自我介绍	158

4.5.2	Datetime Picker 的基本应用步骤	158
4.5.3	Datetime Picker 的常用属性	160
4.5.4	Datetime Picker 的 HTML 扩展	162
4.5.5	请求参数注解@RequestParam	163
4.6	DateRange Picker——Bootstrap 日期范围选择器	164
4.6.1	DateRange Picker 的自我介绍	164
4.6.2	DateRange Picker 的基本应用步骤	164
4.6.3	DateRange Picker 的常用属性	165
4.6.4	DateRange Picker 的 HTML 扩展	167
4.6.5	更完善的 DateRange Picker	168
4.7	Tags Input——Bootstrap 风格的标签输入组件	171
4.7.1	Tags Input 的自我介绍	171
4.7.2	Tags Input 的基本应用	171
4.7.3	Tags Select	172
4.7.4	Tags Input 的常用属性	173
4.7.5	Tags Input 的 HTML 扩展	173
4.8	Star Rating——简单而强大的星级评分插件	175
4.8.1	Star Rating 的自我介绍	175
4.8.2	Star Rating 的基本应用	176
4.8.3	Star Rating 的常用属性	176
4.8.4	Star Rating 的 HTML 扩展	178
4.9	Layer——更友好的 Web 弹层组件	179
4.9.1	Layer 的自我介绍	179
4.9.2	Layer 的基本应用步骤	180
4.9.3	Layer 的基础参数	181
4.9.4	Layer 常用的回调函数	184
4.9.5	Layer 的常用方法	185
4.9.6	为 Layer 定制常用的全局函数	187
4.10	Magnific Popup——一款真正的响应式灯箱插件	189
4.10.1	Magnific Popup 的自我介绍	189
4.10.2	Magnific Popup 的基本应用步骤	191
4.10.3	Magnific Popup 的初始化方式	193
4.10.4	Magnific Popup 的弹窗类型	194
4.10.5	Magnific Popup 的公用选项	201
4.10.6	Magnific Popup 的 Gallery 选项	204
4.10.7	Magnific Popup 常用的回调函数	205
4.10.8	Magnific Popup 常用的公共方法	206

4.10.9	Magnific Popup 常用的公共属性	207
4.10.10	Magnific Popup 的 HTML 扩展	207
4.11	小 结	210
第 5 章	不可或缺的数据库	212
5.1	MySQL——关系型数据库	212
5.1.1	MySQL 简介	212
5.1.2	安装 MySQL	213
5.1.3	数据库管理工具	216
5.1.4	创建数据库表	217
5.2	MyBatis——数据库持久层框架	219
5.2.1	MyBatis 简介	219
5.2.2	基于 XML 映射的 MyBatis	220
5.2.3	Mapper 接口	228
5.3	Druid——数据库连接池	229
5.3.1	Druid 简介	229
5.3.2	使用 Druid	229
5.3.3	配置 LogFilter	234
5.3.4	为数据库密码提供加密功能	236
5.4	小 结	238
第 6 章	多彩的 AdminLTE	240
6.1	初识 AdminLTE	240
6.1.1	AdminLTE 简介	240
6.1.2	AdminLTE 的优点	241
6.1.3	AdminLTE 初次探索	242
6.2	SiteMesh——网页布局和装饰的集成框架	245
6.2.1	SiteMesh 简介	245
6.2.2	SiteMesh 的基本应用	246
6.2.3	SiteMesh 详细配置	249
6.2.4	小 结	250
6.3	Chart.js——简单而灵活的图表库	251
6.3.1	关于 Chart.js	251
6.3.2	Chart.js 的基本应用	252
6.3.3	Chart.js 的常用配置项(options)	255
6.3.4	Chart.js 的不同类型图表	267
6.3.5	Chart.js 重要的组成部分	277
6.3.6	Chart.js 的那些重要方法	286
6.3.7	Chart.js 常用的监听事件	286

6.3.8	为 Chart.js 锦上添花	287
6.3.9	通过 Ajax 从服务器端获取数据	289
6.4	Select2——支持搜索、标记、远程数据和无限滚动的下拉框	292
6.4.1	Select2 简介	292
6.4.2	Select2 的基本应用	293
6.4.3	Select2 配置项概览	296
6.4.4	Select2 数据源	298
6.4.5	Select2 占位符	306
6.4.6	Select2 的 JavaScript 编程步骤	306
6.4.7	Select2 注意事项	308
6.5	Bootstrap-Treeview——一款非常酷的分层树结构插件	308
6.5.1	Bootstrap-Treeview 简介	308
6.5.2	Bootstrap-Treeview 基本应用	309
6.5.3	Bootstrap-Treeview 数据结构	310
6.5.4	Bootstrap-Treeview 常用配置项	312
6.5.5	Bootstrap-Treeview 常用方法	314
6.5.6	Bootstrap-Treeview 的常用监听事件	320
6.5.7	关于 Bootstrap-Treeview 节点勾选	321
6.5.8	Bootstrap-Treeview 异步加载	325
6.5.9	Bootstrap-Treeview 节点数据提交	328
6.6	小 结	330
第 7 章	大有可为的 Form 表单	332
7.1	原来你是这样的 Form 表单	332
7.2	BootstrapValidator——非常好用的表单验证插件	334
7.2.1	BootstrapValidator 的前世今生	334
7.2.2	BootstrapValidator 的基本应用	334
7.2.3	BootstrapValidator 常用的验证器	337
7.2.4	BootstrapValidator 的常用方法	345
7.2.5	普通表单提交时的遗憾	352
7.2.6	使用 Ajax 提交表单	354
7.3	Validform——一行代码搞定整站的表单验证	358
7.3.1	Validform, 大声喊出你的口号	358
7.3.2	Validform 的基本应用	358
7.3.3	Validform 常用的附加属性	360
7.3.4	Validform 常用的初始化参数	361
7.3.5	使用 Ajax 提交表单	362
7.4	验证码——防止恶意捣乱的神器	364

7.4.1 关于验证码	364
7.4.2 集成验证码	364
7.5 Geetest——更可靠的安全验证工具	368
7.5.1 关于 Geetest	368
7.5.2 注册极验账号	369
7.5.3 行为验证的服务器端 SDK	369
7.5.4 集成行为验证的客户端 SDK	372
7.5.5 运行实例	377
7.6 Form——不再令人痛苦的文件上传	378
7.6.1 在表单中添加文件上传域	378
7.6.2 使用 Ajax 提交 Form 表单	380
7.7 Dropify——图片拖拽和预览插件	394
7.7.1 关于 Dropify	394
7.7.2 Dropify 的基本应用	394
7.7.3 Dropify 常用的配置项	396
7.7.4 Dropify 常用的监听事件	399
7.7.5 使用 Ajax 提交 Dropify 选择的图片	400
7.8 Bootstrap FileInput——增强版的 HTML5 文件输入框	402
7.8.1 Bootstrap FileInput 到底有多优秀?	402
7.8.2 Bootstrap FileInput 的基本应用	403
7.8.3 Bootstrap FileInput 的使用模式	404
7.8.4 Bootstrap FileInput 的常用配置项	407
7.8.5 Bootstrap FileInput 的扩展应用实例	428
7.9 Summernote——超级简洁的富文本编辑器	434
7.9.1 为什么选择 Summernote	434
7.9.2 Summernote 的基本应用	435
7.9.3 Summernote 的常用配置项	437
7.9.4 Summernote 的常用方法	440
7.9.5 Summernote 的常用监听事件	441
7.9.6 Summernote 的扩展应用实例	446
7.10 筛选结果的查询类表单	451
7.11 小 结	454

第1章

Web 项目的快速实现

学习和使用一门新技术,说起来并没有多少玄机。就我个人的经验来看,首先要做的就是找一个好用的、有引领性质的例子来进行快速的实践,在实践的过程当中去解锁未知的领域。就像玩密室逃脱一样,必须先身处在密室的环境,然后按照一定方式去寻找开关。如果只是纸上谈兵,恐怕就会在实战当中吃大亏,如马谡失街亭一般。在实践的过程中,如果对技术的某个概念不清楚,那么就花些时间进行更深入的研究,比如说买一本该领域的权威书籍、上 Stack Overflow 索引相关内容查找答案,了解清楚后再回头去实践,我认为这是学习 IT 技术的最佳方法。

※Stack Overflow:一个与程序相关的 IT 技术问答网站,由 Jeff Atwood 和 Joel Spolsky 在 2008 年创建。

顺便要说的是,一名不断进阶的程序员一定是勤奋又好学的,强烈建议大家在遇到问题时要先学会搜索,Stack Overflow 就是一个非常好的选择。另外英语是程序员绕不开的技能,所以一起加油吧!

对于大部分编程从业者来说,无论是学习哪门语言,上来首先要做的一件事情就是先敲一段代码,让程序输出“Hello World”。记得最初我在学习 Java 编程语言的时候,老师花了一堂课的时间来讲 Java 语言的起源,然后我只记住了聪明绝顶的 Java 鼻祖 James Gosling,以及那个热气腾腾的咖啡杯——Java 的标志;然后第二堂课、第三堂课、第四堂课老师又分别讲了 Java 的几大特性,诸如平台独立与可移植性、面向对象、多线程等,搞得我们这群刚接触计算机编程的同学压力山大,并且大部分同学已经产生了抵抗的情绪,而这种情绪一直持续到大学毕业。结果可想而知,大部分同学在毕业后都没有选择与 Java 编程相关的行业。对此,我感到非常惋惜,我惋惜的不仅仅是大部分同学在大学期间浪费的青春年华,还有他们错过了一个生机勃勃、欣欣向荣的 IT 行业。如果时光可以倒流,我一定会劝谏我的老师,应该先教会同学们如何通过一行神奇的代码,就能够在计算机屏幕上显示“Hello World”,而不是先教我们那些枯燥的理论知识。如果老师当初能够这样做的话,我想不仅会激起同学们强烈的求知欲,还能帮助