微信小程序开发零基础人门

周文洁 编著

内容简介

本书是一本从零开始学习的微信小程序开发入门书,无需额外的基础。全书以项目驱动为宗旨,循序渐进、案例丰富,详细介绍了微信小程序的入门基础知识与使用技巧。

全书共分为 12 章,主要内容包括 4 个部分。第一部分是入门篇,包括第 1 章和第 2 章的内容,这两章介绍了小程序的由来、首次注册和创建项目流程;第二部分是基础篇,包括第 3 章和第 4 章的内容,这两章介绍了小程序框架和组件;第三部分是应用篇,包括第 5~11 章的内容,这 7 个章节分别详细讲解了微信小程序中网络 API、媒体 API、文件 API、数据 API、位置 API、设备 API 以及界面 API 的用法;第四部分是提高篇,包括第 12 章的内容,这一章节提供一个综合应用设计示例——高校新闻小程序的设计与实现,综合应用了全书所学知识,让读者所学即所用。全书包含完整例题应用 110 个,均在微信 web 开发者工具和真机中调试通过,并提供全套例题源代码、练习题和视频讲解。

本书可作为小程序爱好者的零基础入门选择,也可作为前端工程师和计算机相关专业学生的小程序开发工具书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。 版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

微信小程序开发零基础入门/周文洁编著. —北京:清华大学出版社,2019 (Web 前端开发技术丛书)

ISBN 978-7-302-51803-7

I. ①微··· II. ①周··· III. ①移动终端-应用程序-程序设计 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 269521号

策划编辑: 魏江江

责任编辑: 王冰飞

封面设计:

责任校对: 时翠兰

责任印制:

出版发行:清华大学出版社

网 址: http://www.tup.com.cn, http://www.wqbook.com

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课 件 下 载: http://www.tup.com.cn, 010-62795954

印刷者:

装订者:

经 销:全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 字 数: 千字

版 次: 2018 年 12 月第 1 版 印 次: 2018 年 12 月第 1 次印刷

印 数:1~

定价: 元

前言 FOREWORD

微信小程序(Mini Program)是一种轻量级的应用,它实现了应用"触手可及"的梦想,用户无须下载、安装即可在微信中使用小程序。微信小程序在基于 Web 前端技术基础的同时有其独特的语法和框架,提供微信同款 UI 和功能接口,大幅度提高了开发者的效率,不仅能让零基础入门的开发者迅速上手开发出美观且流畅的应用,也能给使用者带来优秀的体验。

本书是一本从零开始学习的微信小程序开发入门书,读者无需额外的基础。全书以项目 驱动为宗旨,循序渐进、案例丰富,详细介绍了微信小程序的入门基础知识与使用技巧。

全书共4部分12章,分别组成如下。

第一部分是入门篇,包括第1章和第2章的内容。其中,第1章是微信小程序入门,概要介绍了小程序的诞生、特点和主要功能,详细讲解了如何注册开发者账号和完善信息,以及开发工具的下载与安装;第2章是第一个微信小程序,从零开始讲解新建项目、真机预览和调试、代码提交等操作,并基于该项目介绍了小程序的目录结构和开发者工具的基本功能。

第二部分是基础篇,包括第3章和第4章的内容。其中,第3章是小程序框架,主要讲解了逻辑层、视图层和基础布局模型 flex 的用法;第4章是小程序组件,按照功能分类依次介绍了视图容器、基础内容、表单、导航、媒体、地图和画布组件的用法。

第三部分是应用篇,包括第5~11章的内容。这7章分别讲解了微信小程序中的各类API,包括网络API、媒体API、文件API、数据缓存API、位置API、设备API以及界面API。

第四部分是提高篇,包括第 12 章的内容。这一章提供了一个综合设计应用实例——高校新闻小程序的设计与实现。该章从创建程序开始详细介绍了一个仿网易新闻小程序的完整项目开发过程,包括页面的布局样式设计、逻辑的处理,以及相关 API 的调用等。

本书最后是附录。本书包含完整例题应用 110 个,均在微信 web 开发者工具和真机中调试通过,并提供了全套例题源代码、练习题和视频讲解。

为方便读者综合应用本书所学知识进行实战项目的开发,本书作者精心为每章配套编制了 多个综合实战项目,已编入《微信小程序开发入门实战》,可作为本书的配套实践指导书。

最后,感谢清华大学出版社的魏江江主任、本书责任编辑以及相关工作人员,非常荣幸能有机会与卓越的你们再度合作;感谢家人和朋友给予的关心和大力支持,本书能够完成与你们的鼓励是分不开的;特别感谢刘嵩和刘欣妍的支持,让我可以专注于书稿的编写与修订。

愿本书能够对读者学习微信小程序有所帮助,并真诚地欢迎读者批评指正,希望能与读者朋友们共同学习成长,在浩瀚的技术之海不断前行。

作 者 2018年9月

目录 CONTENTS

第一部分 人 门 篇

第1章	微信小	程序入门3
1.1	微信小	·程序概述 ······3
	1.1.1	小程序简介3
	1.1.2	小程序的诞生
	1.1.3	小程序的功能4
	1.1.4	小程序的创建流程5
1.2	开发小	·程序的准备工作······5
	1.2.1	注册开发者账号5
	1.2.2	小程序的信息完善13
	1.2.3	小程序的成员管理16
1.3	小程序	F的开发工具······17
	1.3.1	软件的下载与安装17
	1.3.2	开发者工具的登录18
	1.3.3	其他辅助工具21
1.4	小程序	F的未来展望······21
第2章	***	微信小程序22
2.1	创建第	9一个微信小程序22
	2.1.1	新建项目22
	2.1.2	真机预览和调试25
	2.1.3	代码的提交27
	2.1.4	小程序的版本28
2.2	小程序	F的目录结构······29
	2.2.1	项目配置文件29
	2.2.2	主体文件30
	2.2.3	页面文件36
	2.2.4	其他文件37
2.3	开发者	台工具的介绍38
	2.3.1	菜单栏38
	2.3.2	工具栏40



	2.3.3	模拟器						 4	1
	2.3.4	编辑器						 4	1
	2.3.5	调试器						 42	2
			第_	二部分	基	础	篇		
第 3 章								49	
3.1	逻辑层							49	
	3.1.1							49	
	3.1.2							53	
	3.1.3							5	
	3.1.4							60	
								60	
3.2	视图层							6	
	3.2.1							6	
	3.2.2							74	
	3.2.3	-··						······7′	
3.3	flex 有	, ·						7	
	3.3.1							······7′	
	3.3.2							······7	
	3.3.3							83	
第 4 章								8	
4.1	组件的							8	
	4.1.1							8	
	4.1.2							89	
4.2	视图容							89	
	4.2.1	view ·····						 89	9
	4.2.2							9	
	4.2.3	•						9	
	4.2.4							9:	
	4.2.5							9	
4.3	基础内	内容组件	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			 100	0
	4.3.1	icon ·····						 10	1
	4.3.2							103	
	4.3.3							10	
	4.3.4							109	
4.4	表单组							110	
	4.4.1							11	
	4.4.2							11:	
	4.4.3	input ·····						 11	7
	4.4.4	label ·····						 122	2

	4.4.5 form · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	123
	4.4.6 picker ·····	126
	4.4.7 picker-view ·····	133
	4.4.8 radio	135
	4.4.9 slider	137
	4.4.10 switch	139
	4.4.11 textarea ·····	141
4.5	导航组件	143
4.6	媒体组件	145
	4.6.1 audio ·····	145
	4.6.2 image	147
	4.6.3 video ····	151
	4.6.4 camera	154
4.7	地图组件	155
	4.7.1 markers ·····	156
	4.7.2 polyline	158
	4.7.3 circles	158
4.8	画布组件	160
	Edita - A Date of A Date Fore	
	第三部分 应 用 篇	
第5章	网络 API	
5.1	小程序网络基础	
	5.1.1 小程序/服务器架构	
	5.1.2 服务器域名配置	
	5.1.3 临时服务器部署	
5.2	发起请求和中断请求	
	5.2.1 发起请求	
5.0	5.2.2 中断请求	
5.3		
	5.3.1 文件的上传 ····································	
姓 (立	媒体 API	
第6章	8 片管理	
6.1		
	6.1.2 预览图片 ····································	183
(2		100
()	6.1.4 保存图片	184
6.2	6.1.4 保存图片 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	184 186
6.2 6.3	6.1.4 保存图片	



	6.3.2 音频组件控制	192		
6.4	视频管理	195		
	6.4.1 选择视频	195		
	6.4.2 保存视频	195		
	6.4.3 视频组件控制	196		
6.5	相机管理	199		
第7章	文件 API ······	203		
7.1	保存文件	203		
7.2	获取文件信息	205		
7.3	获取本地文件列表	208		
7.4	获取本地文件信息	211		
7.5	删除本地文件	214		
7.6	打开文档	217		
第8章	数据缓存 API·····	220		
8.1	本地缓存			
8.2	数据的存储			
	8.2.1 异步存储数据			
	8.2.2 同步存储数据			
8.3	数据的获取	225		
	8.3.1 异步获取数据			
	8.3.2 同步获取数据			
8.4	存储信息的获取	229		
	8.4.1 异步获取存储信息			
	8.4.2 同步获取存储信息			
8.5	数据的删除	232		
	8.5.1 异步删除数据	232		
	8.5.2 同步删除数据	235		
8.6	数据的清空	237		
	8.6.1 异步清空数据	237		
	8.6.2 同步清空数据	238		
第9章	位置 API			
9.1	位置信息			
	9.1.1 经纬度坐标	241		
	9.1.2 坐标的类别			
9.2				
	9.2.1 获取位置			
	9.2.2 选择位置			
9.3	查看位置			
9.4	地图组件控制			
	9.4.1 获取地图上下文对象	247		
	9.4.2 获取地图中心坐标	248		

	9.4.3 移动到指定位置	249
	9.4.4 动画平移标记	250
	9.4.5 展示全部坐标	252
	9.4.6 获取视野范围	254
	9.4.7 获取地图缩放级别	255
第 10 章	设备 API	257
10.1	系统信息	257
	10.1.1 获取系统信息	257
	10.1.2 canIUse()	259
10.2	网络	261
	10.2.1 网络状态	261
	10.2.2 Wi-Fi	263
10.3	传感器	268
	10.3.1 罗盘	268
	10.3.2 加速度计	270
10.4	用户行为	272
	10.4.1 截屏	272
	10.4.2 扫码	272
	10.4.3 剪贴板	274
	10.4.4 通话	
10.5	手机状态	279
	10.5.1 内存	279
	10.5.2 屏幕亮度	279
	10.5.3 振动	282
第 11 章	界面 API·····	
11.1	交互反馈	
	11.1.1 消息提示框	283
	11.1.2 加载提示框	285
	11.1.3 模态弹窗	287
	11.1.4 操作菜单	289
11.2	*****	
	11.2.1 当前页面标题设置	291
	11.2.2 导航条加载动画	292
	11.2.3 导航条颜色设置	293
11.3	tabBar 设置·····	295
	11.3.1 tabBar 标记·····	
	11.3.2 tabBar 红点	296
	11.3.3 onTabItemTap()·····	
	11.3.4 设置 tabBar 样式 ······	297
	11.3.5 显示与隐藏 tabBar	298
11.4	页面导航	303

	11.4.1	跳转到新页面	303
	11.4.2	返回指定页面	304
	11.4.3	当前页面重定向	304
	11.4.4	重启页面	305
	11.4.5	切换 tabBar 页面 ·······	305
11.5	动画…		308
	11.5.1	动画实例	308
	11.5.2	动画的描述	309
	11.5.3	动画的导出	310
11.6	页面位	江置	314
11.7	绘图…		315
	11.7.1	准备工作	315
	11.7.2	绘制矩形	317
	11.7.3	绘制路径	319
	11.7.4	绘制文本	326
	11.7.5	绘制图片	329
	11.7.6	颜色与样式	331
	11.7.7	保存与恢复	342
	11.7.8	变形与剪裁	342
	11.7.9	图像的导出	
11.8	下拉昂	川新	350
	11.8.1	监听下拉刷新	
	11.8.2	开始下拉刷新	350
	11.8.3	停止下拉刷新	351
		Ediators has all 12th No. 20to	
		第四部分 提 高 篇	
第 12 章		t 计应用实例	
	需求分		
12.2		5实现 ·······	
	12.2.1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		文件的配置	
		视图设计	
12.2	12.2.4		
12.3		女果展示	
12.4		代码展示	
12.5		N结	
		发者服务类目	
		る る る つ さ	
門求 C	小柱序	预定颜色······	391