

# iOS打怪升级地图-技术篇

- 初入江湖
  - 分类学习文章
    - UIKit
    - AutoLayout&Masory
    - SDWebImage
  - 视频教程(英文)
  - 视频教程(中文)
  - 书籍
- 更上一层楼
  - 官方指南
  - 博客
  - 相关网站
  - 论坛&社区
  - 书籍
- 登堂入室
  - Apple Source
  - 编译相关
  - 系统

## 初入江湖

作为一个初入江湖的iOSer，首先要谨遵师训，打牢基础。基础包括了OC和Swift的基本语法和使用，官方基础SDK的用法，UI控件的用法，开发中用到第三方库的用法。

在这个初级阶段，你可以通过看其他同学的wiki，看视频，看书等来快速掌握基础知识。

这个阶段，不建议深入到你涉猎东西的细节，细节只会牵扯你的学习精力，让你在走火入魔的泥潭里越陷越深。你这一阶段的主要目标就是快速学招式，以便能够自己打怪（写代码，做需求）。

以下列出了一些内部外部基本的资料，可以根据自己的情况和喜好有选择的浏览（因为大部分内容都是重复的，只是风格可能会不一样）。

## 分类学习文章

### UIKit

- [UIKit User Interface Catalog](#)（苹果官方对于UIKit中常用的16种控件的权威文档，一册在手，天下我有）
- [View Controller Programming Guide for iOS](#)
- [UITableView Fundamentals for iOS](#) (苹果官方的UITableView的demo)
- [Table View Programming Guide for iOS](#) (鉴于UITableView实在太重要了，苹果官方单独针对UITableView除了一篇非常非常详实的编程指南)
- [UIScrollView Tutorial: Getting Started](#)（从本篇开始以下都是raywenderlich写的一些UI控件的使用教程，通俗易懂，样例详实）
- [UITableView Tutorial: Adding Search](#)
- [UICollectionView Tutorial Part 1: Getting Started](#)
- [UICollectionView Tutorial Part 2: Reusable Views and Cell Selection](#)
- [UIVisualEffectView Tutorial: Getting Started](#)
- [CALayer Tutorial: Getting Started](#)
- [UISplitViewController Tutorial: Getting Started](#)
- [View Debugging in Xcode 6](#)
- [UICollectionView Custom Layout Tutorial: Pinterest](#)
- [Auto Layout Visual Format Language Tutorial](#)
- [Creating Custom UIViewController Transitions](#)
- [UISearchController Tutorial: Getting Started](#)
- [UIStackView Tutorial: Introducing Stack Views](#)
- [iOS 9 Storyboards Tutorial: What's New in Storyboards?](#)
- [State Restoration Tutorial: Getting Started](#)
- [UIScrollView Tutorial: Getting Started](#)
- [Easier Auto Layout: Coding Constraints in iOS 9](#)
- [Self-sizing Table View Cells](#)

### AutoLayout&Masory

- [Beginning Auto Layout Tutorial in iOS 7: Part 1](#)
- [Beginning Auto Layout Tutorial in iOS 7: Part 2](#) (raywenderlich的AutoLayout教程, 简单易懂详实, 强烈推荐)
- UIScrollView And Autolayout (苹果官方对于在UIScrollView中使用Autolayout的解释)
- <http://my.oschina.net/w11h22j33/blog/208574>
- AutoLayout:浅析动画
- AutoLayout以及Masonry学习笔记
- <https://www.zybuluo.com/kezhen/note/147167>
- iOS view 布局详解4 - Masonry
- Masonry介绍与实践(快速上手Autolayout)
- <http://tutuge.me/2015/05/23/autolayout-example-with-masonry/>

## SDWebImage

- SDWebImage学习笔记
- 【iOS开发】---- 开源库SDWebImage
- SDWebImage中那些好用的方法
- SDWebImage disk图片为什么解压?
- SDWebImage的一些东东
- SDWebImage使用中需要注意的点
- <https://www.cocoanetics.com/2011/10/avoiding-image-decompression-sickness/>

## 视频教程(英文)

视频	简介
Developing iOS 7 Apps for iPhone and iPad	斯坦福开放教程之一, 课程主要讲解了一些 iOS 开发工具和 API 以及 iOS SDK 的使用, 属于 iOS 基础视频
iPad and iPhone Application Development	该课程的讲师 Paul Hegarty 是斯坦福大学软件工程学教授, 视频内容讲解得深入, 权威, 深受好评
iOS Dev Center	苹果官方提供的 iOS 学习视频
Lynda	Lynda 上面 iOS 和 Objective-C 的学习资料比较多, 从初级到高级的都有, 覆盖面比较广, 无论 iOS 走到哪个层次, 都可以在上面挑到适合自己的课程
Code School	CodeSchool 上面的 iOS 不多, 不过质量都不错, 一些课程也挺有趣的
Udemy	Udemy 帮助初学者规划了视频学习路线, 从新手到高级分的比较详细
Developing iOS 8 Apps with Swift	斯坦福白胡子老爷爷的 iOS8 和 Swift 课程, 已经翻译完成 <a href="#">GitHub</a>
Developing iOS 9 Apps with Swift	斯坦福白胡子老爷爷最新的 iOS9 和 Swift 课程, 现在 <a href="#">GitHub</a> 正在翻译

## 视频教程(中文)

视频	简介
iOS 7 应用开发	斯坦福白胡子老爷爷的系列视频, 所有视频皆完成翻译, 视频较新, 翻译质量也很高
iPhone 开发教程 2010 年冬	全部视频翻译完毕, 较为深入的讲解 iPhone 开发, 视频适合给有一定 Objective-C 基础的人观看
使用 Swift 开发 iOS8 App 实战	慕课网的视频, 主要讲 Swift 的一些基本使用, 并在讲解的过程中做了几个小 APP, 最后还讲了 Sketch 制作分享按钮
征战 Objective-C	视频还未完结, 讲了一些 C 和 Objective-C 的基本语法, 适合零基础的人观看
Developing iOS 8 Apps with Swift	<a href="#">GitHub</a> 上正在翻译的斯坦福最新的 iOS8 课程, 目前正在翻译, 未完结

## 书籍

书籍名称	推荐理由
iOS编程实战	这是由美团翻译的一本书，秉承了我们公司一贯认真负责的态度，翻译质量还不错，包含了入
Swift编程实战：iOS应用开发实例及完整解决方案	这是 梁士兴 他们翻译的书，涵盖了Swift开发的方方面面，如果你觉得翻译的不好，或者对书可以直接去找 梁士兴 ^_^
Objective-C Programming	内容不多，却都是精华，有了一点 C 语言基础可以快速阅读此书，大概一天时间就可以看完，看完开发能够有个基本的印象
iOS Programming	这本书在 Quora 上被评为 iOS 入门最佳书籍，具体评价可见豆瓣下方该书籍的评论
Learn Objective-C	短小精练，适合有编程基础的人在半小时内对 Objective-C 有个一定了解
Programming with Objective-C	看完 Learn Obj-C 可以接着看这个官方对 Objective-C 更为深入的介绍
Objective-C 基础教程	该书作者 Scott Knaster 是 Mac 开发界的传奇人物，目前在 Google 出过多数书籍都广受许多此书适合从初级跳到中级的 iOS 开发者阅读
Programming in Objective-C	这本书在亚马逊上面深受欢迎，有关 Objective-C 的东西讲得非常详细
Swift Fundamentals	Swift 的经典入门书籍
The Swift Programming Language 中文版	翻译的 Swift 编程语言中文版

## 更进一层

在你进入江湖小有成果之后，你的师父对你的指导已经比较少了。这个阶段，你就需要更加自主的去学习。增加自己的涉猎范围，对用到的东西，不仅要知其然，更要知其所以然。在这个阶段，已经没有视频可以推荐了，基本以书籍和各类论坛，博客，文章为主，所以你需要调动自己的兴趣和积极性，有计划，有目的的来自我学习。除了招式，你不得学习点内功心法么，要不还是花拳绣腿吶 /(ToT)/~~

## 官方指南

你可以在这个网址找到官方所有的Guide和Sample code

<https://developer.apple.com/library/prerelease/content/navigation/>

为了方便大家，列出一些重要的Guide，并做了归类。

语言和一般性指南：

[The Swift Programming Language \(Swift 3\)](#)

[Using Swift with Cocoa and Objective-C \(Swift 3\)](#)

[Adopting Modern Objective-C](#)

[Threading Programming Guide](#)

工具、调试：

[LLDB Debugging Guide](#)

[Debugging with Xcode](#)

界面：

[Auto Layout Guide](#)

[Collection View Programming Guide for iOS](#)

[View Programming Guide for iOS](#)

[UIKit User Interface Catalog](#)

[Button Programming Topics](#)

[View Controller Catalog for iOS](#)

[Event Handling Guide for iOS](#)

图形、图像、文本、动画：

[Getting Started with Graphics & Animation](#)

[Quartz 2D Programming Guide](#)

[Core Animation Programming Guide](#)

[Attributed String Programming Guide](#)

[Core Image Programming Guide](#)

[Core Image Filter Reference](#)

[OpenGL ES Programming Guide for iOS](#)

[Cocoa Text Architecture Guide](#)

[Core Text Programming Guide](#)

[Core Image Kernel Language Reference](#)

音频视频：

[HTTP Live Streaming Overview](#)

[About Text Handling in iOS](#)

[Multimedia Programming Guide](#)

[Core Audio Overview](#)

[Audio Queue Services Programming Guide](#)

[Audio Session Programming Guide](#)

[AVFoundation Programming Guide](#)

[MPEG-2 Stream Encryption Format for HTTP Live Streaming](#)

其他库：

[App Programming Guide for watchOS](#)

[SiriKit Programming Guide](#)

[Keychain Services Programming Guide](#)

[File System Programming Guide](#)

[In-App Purchase Programming Guide](#)

[Core Data Programming Guide](#)

## 博客

地址	推荐理由
<a href="#">NSHipster</a>	NSHipster is a journal of the overlooked bits in Objective-C, Swift, and Cocoa. Updated weekly.
<a href="#">raywenderlich</a>	The best iOS tutorial website
<a href="#">objc.io</a>	For two years, they published free monthly issues covering the most important aspects of advanced iOS and OS X development.
//以下是别人总结的国内开发者的blog，我有很多也没看过，建议以上面的英文blog为主。以下面的中文blog为辅	
<a href="#">OneV's Den</a>	王巍(喵神)，现居日本，就职于 LINE，知名 iOS 开发者，写的文章大多深入浅出，内容广泛，目前在维护的 <a href="#">Swifter</a> 也值得收藏
<a href="#">唐巧的技术博客</a>	唐巧，国内知名 iOS 开发者，现就职于猿题库，博客推出的 iOS 移动开发周报很受欢迎，更新频繁
<a href="#">txx's blog</a>	90 后 iOS 开发者，人称虾神，文章内容讲解大多浅白易懂，很值得看
<a href="#">破船之家</a>	博主也是 iOS 大神一个，经常更新一些 iOS 教程，文章的质量都很高，非常值得看

<a href="#">Limboy 无网不剩</a>	李忠, 知乎前员工, 目前在负责花瓣 iOS 开发, 不少文章里面有介绍博主个人的学习方法, 让读者在学到技术的同时也掌握学习的技巧
<a href="#">念茜的博客</a>	iOS 圈的女神人物, 写的关于安全问题的文章都值得一看, 由于新博客刚开通不久, 目前文章较少, 可以去看下她以前的 <a href="#">博客</a>
<a href="#">iOS技术周报</a>	吴发伟, 天猫资深软件开发工程师, iOS 技术周报每周一更, 推送一些 iOS 技巧, 代码库, 设计等资讯.
<a href="#">iWangKe.me</a>	王轲, IndieBros Studio 创始人, 优秀的 iOS 开发工程师, 写的文章深入浅出, 很多问题分析透彻, 非常有条理性
<a href="#">叶孤城</a>	叶孤城, 优秀 iOS 开发工程师, 发表的文章都有很多干货, 对源码解析类文章写得浅显易懂, 并时常总结一些 iOS 开发技巧, 值得一读
<a href="#">Kevin Blog</a>	周楷雯, 秒视创始人, 知名 iOS 工程师, 做出了 <a href="#">PNChart</a> 和 <a href="#">Waver</a> 这样的好项目, 在博客中也有谈到具体的实现过程
<a href="#">IMTX</a>	图拉鼎, 知名 Apple 平台开发者, 曾经的 Ubuntu 平台开发者, 文章有不少干货, 大多讲解技术实现和学习经验
<a href="#">更多</a>	唐巧收集的中文 iOS/Mac 开发博客列表, 更新频繁, 值得收藏

## 相关网站

网站	简介
<a href="#">tutsplus</a>	不定时更新一些 iOS 教程
<a href="#">WWDC</a>	苹果官方每年一度的 WWDC 视频, 可以了解历年有关 iOS 发布的内容
<a href="#">ASCIIwwdc</a>	WWDC 的文字版
<a href="#">Awesome Swift</a>	该网站收集了很多关于 Swift 的学习资料, 新闻
<a href="#">Appcoda</a>	经常发布一些 iOS 编程教程, 更新比较频繁, 想了解更多可以查看该网站的 About 界面
<a href="#">NSHipster</a>	NSHipster is a journal of the overlooked bits in Objective-C, Swift, and Cocoa. Updated weekly.
<a href="#">Think and Build</a>	Some tutorials about Core Graphic and Core Animation.
<a href="#">Tutorials</a>	大把的 Objective-C, Swift, iOS 教程, 且全部免费, Raywenderlich 真是业界良心, 赞!

## 论坛&社区

社区	简介
<a href="#">CocoaChina</a>	全球最大苹果开发者中文社区
<a href="#">code4app</a>	经常更新一些很不错的 iOS 代码片段和一些 iOS 资源
<a href="#">objc中国</a>	喵神组织的对 <a href="#">objc.io</a> 的翻译网站, 旨在推进国内技术圈整体水平, 翻译质量非常高
<a href="#">DevDiv</a>	发布一些 iOS 的最新资讯及教程
<a href="#">Cocos2d-x</a>	Cocos2d-x 论坛
<a href="#">iPhone Dev SDK</a>	国外较有名的 iOS 开发者论坛
<a href="#">Learn Cocoa and iOS Development Forum</a>	<a href="#">Learn Cocoa on the Mac</a> 和 <a href="#">Beginning iOS 7 Development</a> 这两本书籍的官方论坛, 用户活跃度较高
<a href="#">Apple Developer Forums</a>	苹果官方的开发者论坛

## 书籍

书籍名称	推荐理由
<a href="#">Cocoa Design Patterns</a>	适合打算深入了解 Cocoa 的人看
<a href="#">iOS 开发进阶</a>	其实不想把这本书放进来, 不过作为一个合格的搬运工, 唐巧这本书还是很浅显地介绍了一些东西。

<a href="#">Objective-C编程之道</a>	解析 iOS 的开山之作, 详细介绍了 MVC 在 Cocoa Touch 上的运作过程, 该书适用于 iOS 中级开发者阅读
<a href="#">Objective-C高级编程</a>	本书主要介绍 iOS 与 OS X 多线程和内存管理, 深入剖析了苹果官方公布的源代码, 告诉你一些苹果公司官方文档中不会出现的知识, 适合中级以上 iOS 开发人员阅读
<a href="#">Effective Objective C 2.0</a>	书里写了编写高质量iOS与OS X代码的52个有效方法, 适合 iOS 开发的进阶使用
<a href="#">CFHipsterRef: Low-Level Programming on iOS &amp; Mac OS X</a>	没有链接, 因为没有实体书。NSHipster的电子书, 你还信不过么。
<a href="#">NSHipster, Second Edition: Obscure Topics in Cocoa &amp; Swift</a>	也是NSHipster的电子书, 免解释。
<a href="#">advanced-swift</a>	objc出的电子书, 高级Swift教程。
<a href="#">functional-swift</a>	用swift, 转变下思维, 用函数式编程吧
<a href="#">Pro iOS Apps Performance Optimization</a>	iOS App性能优化的参考书。
<a href="#">Pro iOS Table Views and Collection Views</a>	单独针对Table View就能写本书, 你想吧, 你才用到什么程度, 所以, 骚年, 学海无涯啊!
<a href="#">Pro iOS Continuous Integration</a>	
<a href="#">iOS Core Animation: Advanced Techniques</a>	
<a href="#">iOS Drawing: Practical UIKit Solutions</a>	
<a href="#">iOS Auto Layout Demystified</a>	

## 登堂入室

每到一地, 就和那里的群众打成一片, 不是高踞于群众之上, 而是深入于群众之中; -毛主席

你看连毛主席都说了, 做革命要深入到群众之中。你学习一个领域, 也要深入到最底层, 到源码里去寻找乐趣, 从原理里得到升华。

## Apple Source

来吧, 先上苹果开源库的代码下载地址。我们熟悉的OC runtime, GCD都可以在这里找到源码。骚年, 尽情地研究吧。

<http://opensource.apple.com/tarballs/>

## 编译相关

<http://llvm.org/>

<http://clang.llvm.org/docs/index.html>

LLVM Essentials

Getting Started with LLVM Core Libraries

LLVM Cookbook

## 系统

深入解析Mac OS X & iOS操作系统

