
Table of Contents

Introduction	1.1
欢迎使用Swift	1.2

My Awesome Book

This file serves as your book's preface, a great place to describe your book's content and ideas.

欢迎使用Swift

关于Swift

Swift是一门全新的编程语言，可用来为iOS，macOS，watchOS和tvOS开发app。Swift基于C和Objective-C的优点开发，并且不受C兼容性的限制。安全的编程模式以及新特性的加入使得基于Swift编程更加容易，更加灵活，也更加充满乐趣。全新的Swift语言基于成熟且广受欢迎的Cocoa和Cocoa Touch框架开发，这将是重新定义软件开发过程的大好机会。

Swift的开发积累了若干年的努力。为了给Swift打下坚实的基础，苹果改进了现有的编译器，调试器以及框架结构。我们使用自动引用计数ARC简化了内存管理。我们的框架栈在Foundation和Cocoa的坚实基础上进行了全面的现代化和标准化。在此之前，Objective-C已经完成对块，集合语法以及模块化的支持，从而实现了现代编程语言技术的无损支持。受益于此，现在我们才可以为未来的苹果软件开发引入Swift这一全新的编程语言。

Objective-C开发者将会发现切换到使用Swift进行开发的过程非常熟悉。Objective-C中命名参数的可读性以及强大的动态对象模型都在Swift中得以保留。同时，Swift还可以无缝支持现有的Cocoa框架，甚至还可以与Objective-C代码进行混用。除此之外，Swift还引入了许多新的特性，并且结合了面向过程和面向对象的编程范式。

Swift对于初学者来说也十分友好。它是第一个符合工业标准却仍然保持了脚本语言的表现力和愉悦性的编程语言。Swift语言支持在Playground中对代码进行修改和实施结果预览，而无需对整个app进行完整的编译运行。

Swift结合了现代编程语言思维的精华和苹果工程文化的智慧。编译器对性能进行优化，而编程语言对开发进行优化，二者兼容并包，无需牺牲任何一方的性能或体验。小至“Hello, world”，大至完整的操作系统，Swift都可以胜任。这一切都使得Swift成为未来开发者和苹果双赢的可靠投资。

Swift是在iOS，macOS，watchOS和tvOS上开发应用的强劲选择，并且还将继续改进并添加新的特性和功能。我们对Swift充满了信心。创造众多精彩，你还在等什么？