

关于Swift

Swift是编写软件的绝妙方式，无论是用于手机，台式机，服务器还是其他运行代码的软件。这是一种安全，快速和交互式的编程语言，融合了现代语言思维的最佳水平和更广泛的Apple工程文化的智慧以及开源社区的多元贡献。编译器针对性能进行了优化，并且该语言针对开发进行了优化，而无需牺牲任何一种。

Swift对新程序员很友好。它是一种工业品质的编程语言，与脚本语言一样富有表现力和愉悦感。在游乐场中编写Swift代码可让您试验代码并立即查看结果，而无需构建和运行应用程序。

Swift通过采用现代编程模式来定义大量常见编程错误：

- 变量总是在使用前初始化。
- 数组索引检查出界错误。
- 检查整数是否溢出。
- 选项确保nil值明确处理。
- 内存自动管理。
- 错误处理允许从意外故障中控制恢复。

Swift代码被编译和优化，以充分利用现代硬件。语法和标准库的设计基于指导原则，写代码的显而易见的方式也应该表现得最好。它的安全性和速度相结合使Swift成为从“Hello, world!”到整个操作系统的绝佳选择。

Swift将强大的类型推理和模式匹配与现代轻量级语法相结合，可以以清晰简洁的方式表达复杂的想法。因此，代码不仅易于编写，而且易于阅读和维护。

Swift已经有多年的历史了，并且它不断发展，具有新的特性和功能。我们的Swift目标是雄心勃勃的。我们迫不及待想看看你用它创造了什么。

Copyright©2018 Apple Inc.保留所有权利。 [使用条款](#) | [隐私政策](#) | 更新日期：2018-03-29