



2015 移动开发者大会
Mobile Developer Conference China 2015

Let`s ENJOY Swift!

关于我

- 陈乘方
- Github 和微博 ID : webfrogs
- 「饭本」2013 App Store 年度精选应用
- 「ENJOY」大概是国内上架最早的纯 Swift 商业 App



丰富饱足的三道式午餐 Park 17工作日单人午餐
NEW

三里屯 精致超值的意式午餐

ENJOY

- 项目从 2014 年 10 月底开发，使用 Swift 语言
- 2014/11/26 提交 1.0 版本审核，2015/01/15 正式上架
- 历经了 Swift 1.1 一直到目前的 2.0 版本

Swift 版本变迁

- Swift 1.0 with Xcode 6.0.1 (2014/09/17)
- Swift 1.1 with Xcode 6.1 (2014/10/16)
- Swift 1.2 with Xcode 6.3 (2015/04/08)
- Swift 2.0 with Xcode 7.0 (2015/09/16)

Why Swift

- Swift 本身特点以及 Apple 全力推行 >
- ENJOY 项目的定位及立项时机
- 团队乐于探索新技术

特点

- 简洁的语法，现代语言的特性支持（ Fast, Modern, Safe, Interactive ）
- 兼容 Objective-C，无缝调用 Cocoa、Cocoa Touch
- 支持调用底层的 C API

Why Swift

- Swift 本身特点以及 Apple 全力推行
- ENJOY 项目的定位及立项时机
- 团队乐于探索新技术

Why Swift

- Swift 本身特点以及 Apple 全力推行
- ENJOY 项目的定位及立项时机
- 团队乐于探索新技术

收获

- 强大的语言特性带来的效率提升 >
- 更多样的编程思维
- 脚本支持

简洁的语法

```
1 let array = [1, 7, 9, 4, 2]
2 let sortedArray = array.sort { (a1: Int, a2: Int) -> Bool in
3     return a1 < a2
4 }
5
```

```
[1, 7, 9, 4, 2]
[1, 2, 4, 7, 9]
(9 times)
```

简洁的语法

```
1 let array = [1, 7, 9, 4, 2]
2 let sortedArray = array.sort { a1, a2 in return a1 < a2 }
3
```

```
[1, 7, 9, 4, 2]
(10 times)
```

简洁的语法

```
1 let array = [1, 7, 9, 4, 2]
2 let sortedArray = array.sort { a1, a2 in a1 < a2 }
3
```

```
[1, 7, 9, 4, 2]
(10 times)
```

简洁的语法

```
1 let array = [1, 7, 9, 4, 2]
2 let sortedArray = array.sort { $0 < $1 }
3 |
```

```
[1, 7, 9, 4, 2]
(10 times)
```

简洁的语法

```
1 let array = [1, 7, 9, 4, 2]
2 let sortedArray = array.sort(<)
3
```

```
[1, 7, 9, 4, 2]
[1, 2, 4, 7, 9]
```

语言特性

- 强大的类型推断机制
- Generic , 元组 , 闭包
- 方便的字符串处理
- Enum 的 Associated Values
- Switch 的强大匹配
- 高阶函数 : map, filter, reduce

- Enum 的 Associated Values 与 Generic 结合使用

```
enum HttpResult<T> {  
    case Success(T)  
    /// 失败 (error)  
    case Failure(NSError)  
}
```

可以将网络请求的回调方式由两个回调 (success 和 failure) 变成一个 complete 回调。

- Swift 下的单例

```
class Manager {  
    static let sharedManager = Manager()  
  
    private init() {  
  
    }  
}
```

- 使用 extension 来组织代码

```
class ViewController: UIViewController {  
    .....  
}
```

```
extension ViewController: UITableViewDelegate, UITableViewDataSource {  
    func tableView(tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {  
        return 10  
    }  
    .....  
}
```

收获

- 强大的语言特性带来的效率提升
- 更多样的编程思维 >
- 脚本支持

编程思维

- Functional Programming
- Protocol-oriented Programming

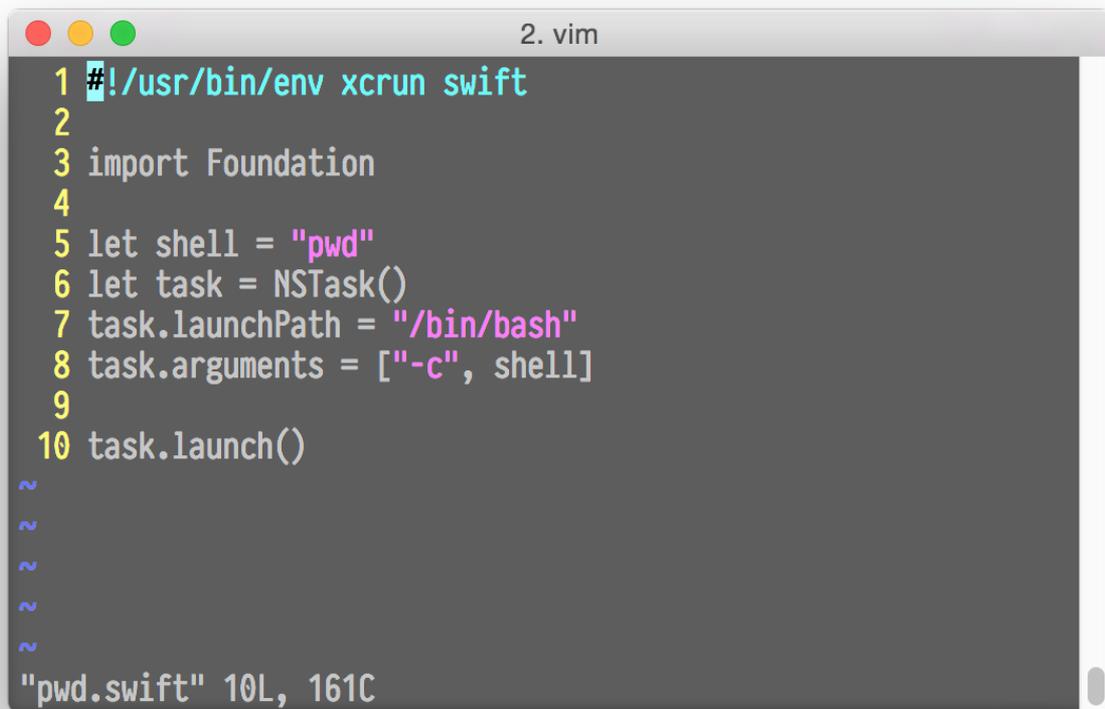
收获

- 强大的语言特性带来的效率提升
- 更多样的编程思维
- 脚本支持 >

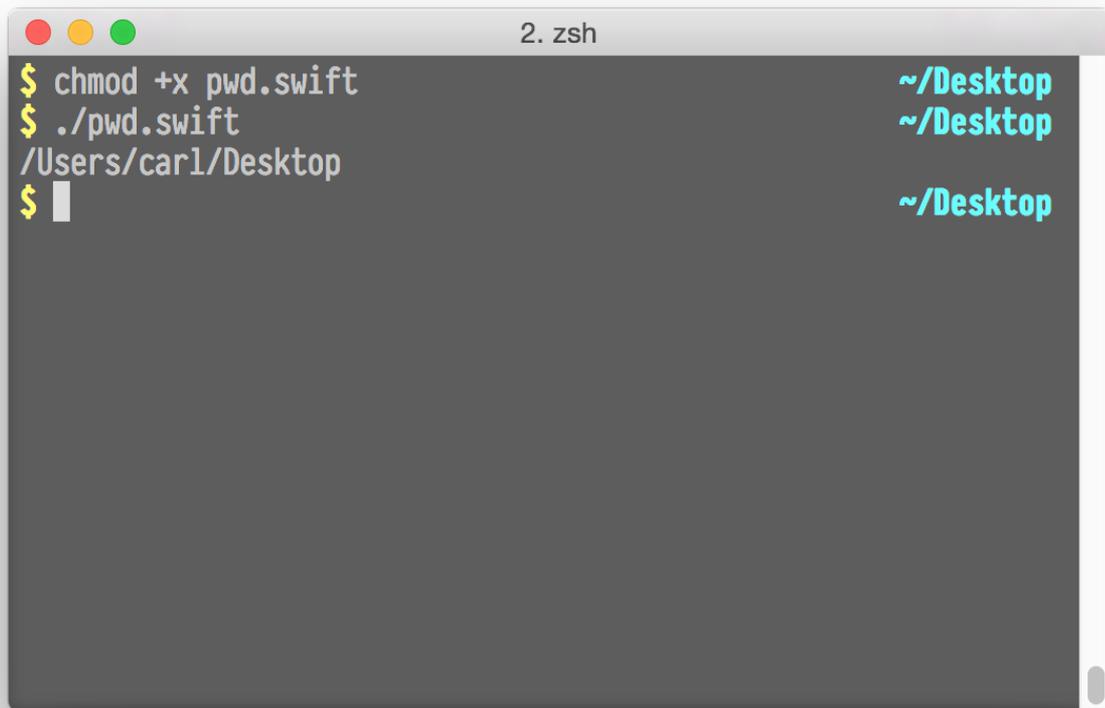
Swift 脚本

脚本可以用来代替人工来完成一些流程化的工作，比如切换工程环境、自动打包等等

- 使用 Swift 的语言特性
- 可以使用基本库



```
2. vim
1 #!/usr/bin/env xcrun swift
2
3 import Foundation
4
5 let shell = "pwd"
6 let task = NSTask()
7 task.launchPath = "/bin/bash"
8 task.arguments = ["-c", shell]
9
10 task.launch()
~
~
~
~
~
~
"pwd.swift" 10L, 161C
```

A terminal window titled "2. zsh" with a dark background and light text. It shows the execution of a Swift script named "pwd.swift". The terminal output shows the current directory path as "~/Desktop" for each command. The window has standard macOS window controls (red, yellow, green buttons) at the top left.

```
2. zsh
$ chmod +x pwd.swift
$ ./pwd.swift
/Users/carl/Desktop
$
```

那些「坑」

- 语言本身的不稳定
- Xcode 的支持不完善（代码补全过慢，语法高亮失效，增量编译）
- App 安装包大小的增加（近 10 M）

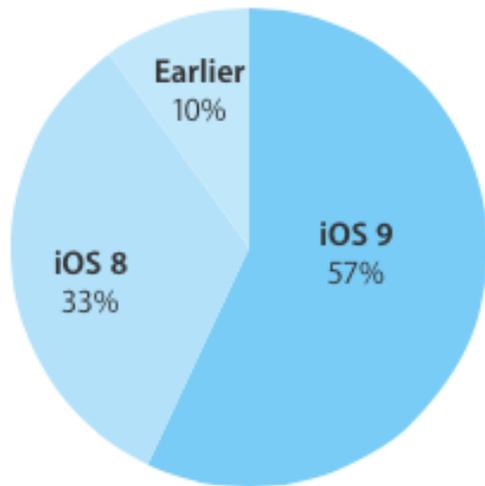
Swift Now!

- Swift 2 已经随着 Xcode 7 发布
- Deployment Target: iOS 7
- 更少的代码量和优雅的工程代码

Swift Now!

- Swift 2 已经随着 Xcode 7 发布
- [Deployment Target: iOS 7 >](#)
- 更少的代码量和优雅的工程代码

57% of devices are using iOS 9.



As measured by the App Store on October 5, 2015.

Swift Now!

- Swift 2 已经随着 Xcode 7 发布
- Deployment Target: iOS 7 >
- 更少的代码量和优雅的工程代码

建议

- 代码味道 >
- 代码 Swift 化
- 尽量使用 Objective-C 语言的第三方库

- 适应变量声明形式的变化，多利用类型推断机制
- 掌握 Optional value，使用中避免「！」
- 强类型语言，避免使用强制类型转换「as！」

建议

- 代码味道
- 代码 Swift 化 >
- 尽量使用 Objective-C 语言的第三方库

- 转换思想，不只用面向对象的思想来写代码
- 多利用 Swift 自身语言的特性
- 向优秀的第三方开源 Swift 库来学习

建议

- 代码味道
- 代码 Swift 化
- 尽量使用 Objective-C 语言的第三方库 >

- Objective-C 的第三方库稳定性高
- Swift 不支持编译成静态链接库
- Swift 第三方库以 framework 形式存在，最低支持 iOS 8
- 有些 Objective-C 库在转换成 Swift 语言时，语法有可能有改变，比如：Masonry

推荐资料

- 《The Swift Programming Language》
- 《Swifter – 100 个 Swift 必备 tips》作者：王巍
- 《Functional Programming in Swift》
- WWDC 2015 Session 106, 408, 411

One more thing

- We are hiring
- 良好技术氛围
- 刚完成 C 轮 1500 万美元融资
- 需求各种的技术人才
- Email: chenchengfang@ricebook.com



2015 移动开发者大会

Mobile Developer Conference China 2015

Let`s ENJOY Swift!

Thanks

mdcc.csdn.net