

Uther 小记 - 一个简单地蠢萌机器人

发表于 2015-08-09 | 分类于 开发笔记 | 5条评论

前阵子做了一个简单地蠢萌机器人 Uther, 主要实现以下功能:

- 收到消息后解析情感并返回对应情感的颜文字
- 使用动画切换颜文字
- 显示并可编辑历史消息

花了一周时间做了 1.0 然后上线,现在 1.2 版本刚刚审核通过。简单分享一下 Uther 从诞生到上线的过程。

代码开源在 Github: Uther。比较粗糙,没有仔细整理,各位见笑啦。

AppStore 下载地址: Uther。

Project

对于一个全新的 iOS 的项目,我的流程主要分为以下几步。

Xcode

这就不啰嗦了,直接创建一个 Swift 项目即可。不过我一般不会勾选 Xcode 自带的 git 选项,而会在后面手动配置。

Git

通过 git init 初始化仓库,然后在 gitignore.io 找上对应的配置,填入 .gitignore 文件。至此,git 初始化完毕。可以提交一次 commit 保存。注意,个人习惯把 Pods 文件夹目录也放到 .gitignore 中,如果使用自动生成的配置文件,取消那一行注释即可。

Cococapods

创建 Podfile 文件,然后通过 def 按照模块定义,然后再配置各个 target :

```
platform :ios, '8.0'
use_frameworks!

def import_networking
    pod 'Alamofire'
    pod 'Moya'
end

target '__placeholder__' do
    import_networking
end
```

Font

字体我以前一直用的是 Consolas ,后来在微博看到了汤哥的推荐从此成了 Monoid 的忠实粉丝。

Develop

Folder

开发过程中,我的文件夹目录一般如下:

```
General
|- Macro
|- Models
|- Tools
|- LOG.swift
|- GCD.swift
|- Models

Sections
|- Main
```

```
|- Preview
|- Setting
|- User
Resources
```

Tool

接下来聊一聊项目中的通用工具类。

GCD

项目中使用 \underline{GCD} 这个库,封装了一些常见操作。然后定义了一个简单的 struct 封装一下常用的两个方法:

```
struct GCD {
    static func async_in_worker(closure: GCDClosure) {
        gcd.async(.Default, closure: closure)
    }
    static func async_in_main(closure: GCDClosure) {
        gcd.async(.Main, closure: closure)
    }
}
```

LOG

项目中使用 XCGLogger 作为 Loq 工具,配置起来十分方便,声明一个全局常量即可:

数据库方面,我使用的是 SQLite.swift。可以用泛型方便的拼接各种 SQL 语句:

```
typealias Pid = Int64
struct DB {
   private static let db = SQLite.Database(documentsDirectory.URLByAppendingPathComponent('
    struct MessageDB {
       static let table = db["message"]
       // 唯一索引, 主键
       static let pid = Expression<Pid>("pid")
       // 消息创建的时间
       static let createdTime = Expression<NSTimeInterval>("created_time")
       // 消息的内容
       static let content = Expression<String>("content")
   }
    static func setupDatabase() {
       db.create(table: MessageDB.table, ifNotExists: true) { t in
            t.column(MessageDB.pid, primaryKey: true)
            t.column(MessageDB.createdTime)
            t.column(MessageDB.content)
        }
   }
}
```

Flurry

使用 Flurry 做一些简单的统计,通过 extension 添加了一些代码。

比如一个全局配置的静态方法:

```
extension Flurry {
    static func start() {
        Flurry.setUserID(Keychain.userId);
        Flurry.startSession("YOUR_SESSION_ID");
    }
}
```

比如通过 enum 打一些 error log :

```
// ERROR
extension Flurry {
    enum Error: String {
        case Setup = "SetupError"
        case Wenzhi = "WenzhiError"
        func logError(message: String) {
            let error = NSError(domain: "com.callmewhy.uther", code: 1001, userInfo: ["Message: Flurry.logError(self.rawValue, message: message, error: error)
```

```
log.error(message)
}
}
```

比如内嵌个 struct 来统计 Message 相关的行为数据:

```
// MESSAGE
extension Flurry {
    struct Message {
        private static let send = "Send Message"
        private static let receive = "Receive Positive"

        static func sendMessage(l: Int) {
            Flurry.logEvent(send, withParameters: ["MessageLength": 1])
        }

        static func receivePositive(p: Double) {
            Flurry.logEvent(receive, withParameters: ["MessagePositive": p])
        }
    }
}
```

Localization

我们可以通过 extension 给 string 加上 Localization 的属性,返回本地化之后的字符串:

```
extension String {
    var localized: String {
        let s = NSLocalizedString(self, tableName: nil, bundle: NSBundle.mainBundle(), value
        return s
    }
}
```

使用的时候直接调用 "LOCALIZATION_KEY".localized 即可。

Network

网络方面使用 Moya 作为业务和 Alamofire 的中间层。以前是自己做了个 WhyEngine 封装了 Task 和 Request ,后来有了 Moya 就简单多了:

```
// MARK: - MoyaProvider
let endpointResolver = { (endpoint: Endpoint<Sentiment>) -> (NSURLRequest) in
    let request: NSMutableURLRequest = endpoint.urlRequest.mutableCopy() as! NSMutableURLRequest.timeoutInterval = 2.0
    return request
}
```

```
let SentimentProvider = MoyaProvider(endpointResolver: endpointResolver)

// TODO: extension MoyaTarget to handle respose
extension MoyaProvider {
    typealias positiveHandler = PositiveValue? -> Void
    func requestPositive(endpoint: T, completion: positiveHandler) -> Cancellable {
        ...
    }
}

// MARK: - MoyaTarget
extension Sentiment: MoyaTarget {
    public var baseURL: NSURL {
        return NSURL(string: "https://wenzhi.api.qcloud.com")!
    }

public var path: String {
        return "api/sentiment/"
    }
}
```

后面等上了 Swift2.0 可以扩展协议,就可以直接用 MoyaTarget 直接处理 Response 了。想直接把 返回结果封装成 JSON 也很简单:

```
extension MoyaProvider {
   func requestJSON(endpoint: T, completion: (JSON?) -> Void) -> Cancellable {
     return self.request(endpoint) { (data, status, response, error) in
        if let d = data {
            let json = JSON(data: d)
            log.debug("\(json)")
            completion(json)
        } else {
            log.error("\(error)")
            completion(nil)
        }
    }
}
```

小结

前面做过几个 Swift 项目,不过都是练练手的 Demo 级别。 Uther 算是第一个完全的 Swift 项目,没有任何 objc 的代码。这感觉真是爽,干净利落。

Swift 的最佳实践还在探索中,Uther 项目有很多可以继续改进的地方。接下来的项目准备融入一些函数式编程的元素,进一步感受各种有趣的编程范型。

欢迎讨论,多多指教~



请叫我汪二

回复 王振宇C++: 嗯玩过,但是当时不支持 Swift。。。后来想想这种第三方还是先算了

19小时前 回复 顶 转发



王振宇C++

数据存储听说 Reaml 挺好啊,不造有没有玩过

9月2日 回复 顶 转发



余书懿

不错哦

8月25日 回复 顶 转发



__weak_Point

吊~

8月25日 回复 顶 转发



土土哥

赞~

8月25日 回复 顶 转发

社交帐号登录:

微博

QQ

人人

豆瓣

更多»



说点什么吧...

发布

汪海的实验室正在使用多说