# iOS下JS与OC互相调用(八)--Cordova详解+实战

Haley\_Wong (/u/a8cf6d63e889) + 关注
2016.09.29 11:22\* 字数 2038 阅读 4351 评论 13 喜欢 28 阅读 4351 评论 13 喜欢 28 (/u/a8cf6d63e889)

# 扯两句,可以跳过

由于项目中Cordova相关功能一直是同事在负责,所以也没有仔细的去探究Cordova到底是怎么使用的,又是如何实现JS 与 OC 的交互。所以我基本上是从零开始研究和学习Cordova的使用,从上篇在官网实现命令行创建工程,到工程运行起来,实际项目中怎么使用Cordova,可能还有一些人并不懂,其实我当时执行完那些命令后也不懂。后来搜索了一下关于Cordova 讲解的文章,没有找到一篇清晰将出如何使用Cordova,大多都是讲如何将Cordova.xcodeproj拖进工程等等。我不喜欢工程里多余的东西太多,其实并不需要将Cordova 整个工程拖进去,只需要一部分就够了,下面我会一一道来。

## 1.新建工程,添加Cordova 关键类

我这里用Xcode 8 新建了一个工程,叫 JS\_0C\_Cordova,然后将Cordova关键类添加进工程。

有哪些关键类呢?

这里添加 config.xml 、 Private 和 Public 两个文件夹里的所有文件。工程目录结构如下:



然后运行工程, 😏 😏 😏 , 你会发现报了一堆的错误:

为什么有会这么多报错呢?

原因是Cordova 部分类中,并没有 #import <Foundation/Foundation.h> ,但是它们却使用了这个库里的NSArray、NSString 等类型。

为什么用在终端里用命令行创建的工程就正常呢?

那是因为用命令行创建的工程里已经包含了pch 文件,并且已经import 了 Foundation框架。截图为证:

其实这里有两种解决方案: 1、在报错的类里添加上 #import <Foundation/Foundation.h>; 2、添加一个pch 文件,在pch文件里加上 #import <Foundation/Foundation.h>。
我选择第二种方案:

再次编译、运行,依然报错。 What the fuck 😭 😭 🔐 !!!
不用急,这里报错是因为Cordova的类引用错误,在命令行创建的工程里Cordova 是以 子工程的形式加入到目标工程中,两个工程的命名空间不同,所以import 是用 类似这样 的方式 #import <Cordova/CDV.h>,但是我们现在是直接在目标工程里添加Cordova,所以要把 #import <Cordova/CDV.h> 改为 #import "CDV.h"。其他的文件引用报错同理。

当然,如果想偷懒,也可以从后面我给的示例工程里拷贝,我修改过的Cordova库。

# 2.设置网页控制器,添加网页

首先将 ViewController 的父类改为 CDVViewController。如下图所示:

这里分两种情况,加载本地HTML 和远程HTML 地址。

\*\* 加载本地HTML \*\*

加载本地HTML,为了方便起见,首先新建一个叫 www 的文件夹,然后在文件夹里放入要加载的HTML和 cordova.js。

这里把 www 添加进工程时,需要注意勾选的是create foler references,创建的是蓝色文件夹。

最终的目录结构如下:

上面为什么说是方便起见呢?

先说答案,因为 CDVViewController 有两个属性 wwwFolderName 和 startPage, wwwFolderName 的默认值为 www, startPage 的默认值为 index.html。

```
在 CDVViewController 的 viewDidLoad 方法中,调用了与网页相关的三个方法:
- loadSetting 、 - createGapView 、 - appUrl 。

先看 - loadSetting ,这里会对 wwwFolderName 和 startPage 设置默认值,代码如下:
```

```
- (void)loadSettings
    CDVConfigParser* delegate = [[CDVConfigParser alloc] init];
    [self parseSettingsWithParser:delegate];
    // Get the plugin dictionary, whitelist and settings from the delegate.
    self.pluginsMap = delegate.pluginsDict;
    self.startupPluginNames = delegate.startupPluginNames;
    self.settings = delegate.settings;
    // And the start folder/page.
    if(self.wwwFolderName == nil){
        self.wwwFolderName = @"www";
    if(delegate.startPage && self.startPage == nil){
        self.startPage = delegate.startPage;
    if (self.startPage == nil) {
        self.startPage = @"index.html";
    }
    // Initialize the plugin objects dict.
    self.pluginObjects = [[NSMutableDictionary alloc] initWithCapacity:20];
}
```

要看 - createGapView ,是因为这个方法内部先调用了一次 - appUrl ,所以关键还是 - appUrl 。源码如下:

```
- (NSURL*)appUrl
   NSURL* appURL = nil;
   if ([self.startPage rangeOfString:@"://"].location != NSNotFound) {
        appURL = [NSURL URLWithString:self.startPage];
   } else if ([self.wwwFolderName rangeOfString:@"://"].location != NSNotFound)
{
        appURL = [NSURL URLWithString: [NSString stringWithFormat:@"%@/%@", self.w
wwFolderName, self.startPage]];
   } else if([self.wwwFolderName hasSuffix:@".bundle"]){
        // www folder is actually a bundle
        NSBundle* bundle = [NSBundle bundleWithPath:self.wwwFolderName];
        appURL = [bundle URLForResource:self.startPage withExtension:nil];
   } else if([self.wwwFolderName hasSuffix:@".framework"]){
        // www folder is actually a framework
        NSBundle* bundle = [NSBundle bundleWithPath:self.wwwFolderName];
        appURL = [bundle URLForResource:self.startPage withExtension:nil];
   } else {
        // CB-3005 strip parameters from start page to check if page exists in re
sources
        NSURL* startURL = [NSURL URLWithString:self.startPage];
        NSString* startFilePath = [self.commandDelegate pathForResource:[startURL
path]];
        if (startFilePath == nil) {
            appURL = nil;
        } else {
            appURL = [NSURL fileURLWithPath:startFilePath];
            // CB-3005 Add on the query params or fragment.
            NSString* startPageNoParentDirs = self.startPage;
            NSRange r = [startPageNoParentDirs rangeOfCharacterFromSet:[NSCharact
erSet characterSetWithCharactersInString:@"?#"] options:0];
            if (r.location != NSNotFound) {
                NSString* queryAndOrFragment = [self.startPage substringFromIndex
:r.location];
                appURL = [NSURL URLWithString:queryAndOrFragment relativeToURL:ap
pURL];
            }
    return appURL;
}
```

\*\* 加载远程HTML \*\*

项目里一般都是这种情况,接口返回H5地址,然后用网页加载H5地址。 只需要设置下 self.startPage 就好了。

#### 这里有几个需要注意的地方:

- 1. self.startPage 的赋值,必须在[super viewDidLoad]之前,否则self.startPage 会被默认赋值为index.html。
- 2. 需要在 config.xml 中修改一下配置,否则加载远程H5时,会自动打开浏览器加载。需要添加的配置是:

```
<allow-navigation href="https://*/*" />
<allow-navigation href="http://*/*" />
```

- 3. 远程H5中也要引用 cordova.js 文件。
- 4. 在 info.plist 中添加 App Transport Security Setting 的设置。

运行效果图:

# 3.创建插件,配置插件

在插件中实现JS要调用的原生方法,插件要继承自 CDVPlugin ,示例代码如下:

```
#import "CDV.h"
@interface HaleyPlugin : CDVPlugin
- (void)scan:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
- (void)location:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
- (void)pay:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
- (void)share:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
- (void)changeColor:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
- (void)shake:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
- (void)playSound:(CDVInvokedUrlCommand *)command;
@end
```

配置插件,是在config.xml的 widget 中添加自己创建的插件。 如下图所示:

关于插件中方法的实现有几个注意点:

1、如果你发现类似如下的警告:

```
THREAD WARNING: ['scan'] took '290.006104' ms. Plugin should use a background thread.
```

那么直需要将实现改为如下方式即可:

```
[self.commandDelegate runInBackground:^{
    // 这里是实现
}];
```

示例代码:

```
- (void)scan:(CDVInvokedUrlCommand *)command
{
     [self.commandDelegate runInBackground:^{
          dispatch_async(dispatch_get_main_queue(), ^{
                UIAlertView *alertView = [[UIAlertView alloc] initWithTitle:@"原生弹窗
" message:nil delegate:nil cancelButtonTitle:@"知道了" otherButtonTitles:nil, nil]
;
        [alertView show];
      });
    });
}
```

#### 2、如何获取JS 传过来的参数呢?

CDVInvokedUrlCommand 参数,其实有四个属性,分别

是 arguments 、 callbackId 、 className 、 methodName 。其中 arguments , 就是参数数组。 看一个获取参数的示例代码:

```
- (void)share:(CDVInvokedUrlCommand *)command
{
   NSUInteger code = 1;
   NSString *tip = @"分享成功";
   NSArray *arguments = command.arguments;
   if (arguments.count < 3) {;</pre>
       code = 2;
       tip = @"参数错误";
       NSString *jsStr = [NSString stringWithFormat:@"shareResult('%@')",tip];
        [self.commandDelegate evalJs:jsStr];
        return;
   }
   NSLog(@"从H5获取的分享参数:%@",arguments);
   NSString *title = arguments[0];
   NSString *content = arguments[1];
   NSString *url = arguments[2];
   // 这里是分享的相关代码.....
   // 将分享结果返回给js
   NSString *jsStr = [NSString stringWithFormat:@"shareResult('%@','%@','%@')",t
itle,content,url];
    [self.commandDelegate evalJs:jsStr];
```

#### 3、如何将Native的结果回调给JS?

这里有两种方式:第一种是直接执行JS,调用UIWebView的执行js方法。示例代码如下:

```
// 将分享结果返回给js
NSString *jsStr = [NSString stringWithFormat:@"shareResult('%@','%@','%@')",t
itle,content,url];
[self.commandDelegate evalJs:jsStr];
```

第二种是,使用Cordova 封装好的对象 CDVPluginResult 和API。

使用这种方式时,在JS 调用原生功能时,必须设置执行成功的回调和执行失败的回调。 即设置 cordova.exec(successCallback, failCallback, service, action, actionArgs) 的第一个参数和第二个参数。像这样:

```
function locationClick() {
    cordova.exec(setLocation, locationError, "HaleyPlugin", "location", []);
}
```

然后, Native 调用JS 的示例代码:

```
- (void)location:(CDVInvokedUrlCommand *)command
   // 获取定位信息.....
   // 下一行代码以后可以删除
     NSString *locationStr = @"广东省深圳市南山区学府路XXXX号";
   NSString *locationStr = @"错误信息";
//
     NSString *jsStr = [NSString stringWithFormat:@"setLocation('%@')",locationS
tr];
     [self.commandDelegate evalJs:jsStr];
//
    [self.commandDelegate runInBackground:^{
       CDVPluginResult *result = [CDVPluginResult resultWithStatus:CDVCommandSta
tus_ERROR messageAsString:locationStr];
        [self.commandDelegate sendPluginResult:result callbackId:command.callback
Id];
   }];
```

### 4.JS 调用Native 功能

终于到重点了,JS想要调用原生代码,如何操作呢?我用本地HTML来演示。 首先,HTML中需要加载 cordova.js,需要注意该js 文件的路径,因为我的 cordova.js 与HTML放在同一个文件夹,所以src 是这样写:

```
<script type="text/javascript" src="cordova.js"></script>
```

然后,在HTML中创建几个按钮,以及实现按钮的点击事件,示例代码如下:

点击事件对应的关键的JS代码示例:

```
function scanClick() {
    cordova.exec(null,null,"HaleyPlugin","scan",[]);
}
function shareClick() {
    cordova.exec(null,null,"HaleyPlugin","share",['测试分享的标题','测试分享的内容','h
ttp://m.rblcmall.com/share/openShare.htm?share_uuid=shdfxdfdsfsdfs&share_url=http
://m.rblcmall.com/store_index_32787.htm&imagePath=http://c.hiphotos.baidu.com/ima
ge/pic/item/f3d3572c11dfa9ec78e256df60d0f703908fc12e.jpg']);
}
function locationClick() {
    cordova.exec(setLocation, locationError, "HaleyPlugin", "location", []);
}
function locationError(error) {
    asyncAlert(error);
    document.getElementById("returnValue").value = error;
}
function setLocation(location) {
    asyncAlert(location);
    document.getElementById("returnValue").value = location;
}
```

JS 要调用原生,执行的是:

```
// successCallback : 成功的回调方法
// failCallback : 失败的回调方法
// server : 所要请求的服务名字,就是插件类的名字
// action : 所要请求的服务具体操作,其实就是Native 的方法名,字符串。
// actionArgs : 请求操作所带的参数,这是个数组。
cordova.exec(successCallback, failCallback, service, action, actionArgs);
```

cordova,是 cordova.js 里定义的一个 var 结构体,里面有一些方法以及其他变量,关于exec,可以看 iOSExec这个js 方法。

大致思想就是,在JS中定义一个数组和一个字典(键值对)。 数组中存放的就是:

```
callbackId与服务、操作、参数的对应关系转成json 存到上面全局数组中。
var command = [callbackId, service, action, actionArgs];

// Stringify and queue the command. We stringify to command now to
// effectively clone the command arguments in case they are mutated before
// the command is executed.
commandQueue.push(JSON.stringify(command));
```

而字典里存的是回调,当然回调也是与callbackld对应的,这里的callbackld与上面的callbackld是同一个:

\*\* iOSExec 里又是如何调用到原生方法的呢? \*\*

依然是做一个假的URL 请求,然后在UIWebView的代理方法中拦截请求。

JS 方法 i0SExec 中会调用 另一个JS方法 pokeNative ,而这个 pokeNative ,看到他的代

码实现就会发现与UIWebView 开启一个URL 的操作是一样的:

```
function pokeNative() {
   // CB-5488 - Don't attempt to create iframe before document.body is available
   if (!document.body) {
        setTimeout(pokeNative);
        return;
   }
   // Check if they've removed it from the DOM, and put it back if so.
   if (execIframe && execIframe.contentWindow) {
        execIframe.contentWindow.location = 'gap://ready';
   } else {
        execIframe = document.createElement('iframe');
        execIframe.style.display = 'none';
        execIframe.src = 'gap://ready';
        document.body.appendChild(execIframe);
   }
   failSafeTimerId = setTimeout(function() {
        if (commandQueue.length) {
            // CB-10106 - flush the queue on bridge change
            if (!handleBridgeChange()) {
                pokeNative();
             }
   }, 50); // Making this > 0 improves performance (marginally) in the normal ca
se (where it doesn't fire).
}
```

看到这里,我们只需要去搜索一下拦截URL 的代理方法,然后验证我们的想法接口。 我搜索 webView: shouldStartLoadWIthRequest: navigationType 方法,然后打上断点,看如下的堆栈调用: 关键代码是这里,判断url 的scheme 是否等于 gap 。

fetchCommandsFromJs 是调用js 中的 nativeFetchMessages(), 获取 commandQueue 里的json字符串;

executePending 中将json 字符串转换为 CDVInvokedUrlCommand 对象,以及利用 runtime,将js 里的服务和 方法,转换对象,然后调用objc\_msgSend 直接调用执行,这样就进入了插件的对应的方法中了。

这一套思想与 WebViewJavascriptBridge 的思想很相似。

## 5. Native 调用 JS 方法

这个非常简单,如果是在控制器中,那么只需要像如下这样既可:

```
- (void)testClick
{
    // 方式一:
    NSString *jsStr = @"asyncAlert('哈哈啊哈')";
    [self.commandDelegate evalJs:jsStr];
}
```

这里的 evalJs 内部调用的其实是 UIWebView 的 stringByEvaluatingJavaScriptFromString 方法。

6.如果你在使用Xcode 8时,觉得控制台里大量的打印很碍眼,可以这样设置来去掉。

首先:

#### 好了,到这里关于Cordova 的讲解就结束了。

示例工程的github地址: JS\_OC\_Cordova (https://link.jianshu.com? t=https://github.com/Haley-Wong/JS\_OC/tree/master/JS\_OC\_Cordova)

Have Fun!

■ JS与OC交互 (/nb/5513092)

举报文章 © 著作权归作者所有



♡ 喜欢 (/sign\_in?utm\_source=desktop&utm\_medium=not-signed-in-like-button)







更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/6046005

28



下载简书 App ▶

随时随地发现和创作内容



(/apps/download?utm\_source=nbc)

▎被以下专题收入,发现更多相似内容

[0010]0... (/c/331f76ad0d36?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

Cordova... (/c/ba87104daaf7?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

iOS开发与应用 (/c/156fc3d08a63?

utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

OC杂类 (/c/910825d7a428?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

ios专题 (/c/9f09a5caa1f6?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

ios (/c/455c8772eb1c?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

js与oc互相调用 (/c/b3171b0f30f8?

utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

展开更多 >

┃推荐阅读 更多精彩内容 > (/)

#### iOS动画三板斧(一)--UIView动画 (/p/79aefe39fdb3?utm\_campaign=...

前言 iOS 精致的app,离不开酷炫合宜的动画。而iOS中的动画实现也有多种不同的方式。今天就来介绍一下iOS中的动画。本篇是第一篇,就讲一下最简单的动画实现方式,初学动画,简单的动画一般都是用这种方式

Haley\_Wong (/u/a8cf6d63e889?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

#### (译)快速指南: 用UIViewPropertyAnimator做动画 (/p/214f6423fca9?ut...

翻译自:QUICK GUIDE: ANIMATIONS WITH UIVIEWPROPERTYANIMATOR译者:Haley\_Wong iOS 10 带来了一大票有意思的新特性,像 UIViewPropertyAnimator,它是一个改善动画处理的全新的类。这个视图

Haley\_Wong (/u/a8cf6d63e889?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

#### 贾乃亮: 最卑微不过爱情, 最凉薄不过人心 (/p/5accd...

(/p/5accda2f72e5?

文/麦大人 01 2018年,新年的第一周,谁也没想到是这样的。 跨年夜李小璐和 PG one的"夜宿门"风波再起,高潮不断,事情的发展已超乎吃瓜群众的意料。

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_

麦大人 (/u/2b3ad4f2a058?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

#### 个人管理:渴望成长的年轻人,最值得培养的4个习惯 (...

(/p/83c74f32846b?

这段更文不多,腾出的时间我一口气看完了三部电视剧:《历史转折中的邓小平》、《毛泽东》、《司马懿之军师联盟》。在观影的过程中,我对这些历史上

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_

田宝谈写作 (/u/09c373f051cf?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

#### 这里有五本你不得不读的书 (/p/741d1235074e?utm\_...

(/p/741d1235074e?

文/国境之南 我时常读书,不求甚解,我总以为读更重要,这是一个慢的积累的过程,会让我们一步步走向真知。读书的意义在于探索一个未知的世界和领域,

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_

国境之南\_ (/u/b811c1eedc17?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=pc\_all\_hots&utm\_source=recommendation)

#### Android使用Cordova进行混合开发 (/p/0a6b05abca0f?utm\_campaign=...

导语 这篇文章主要介绍了如何在Android平台上使用Cordova 的command-line interface (CLI)接口开发一个 JS/HTML程序Cordova 提供了一组设备相关的API,通过这组API,移动应用能够以JavaScript访问原生的设



jorstinchan (/u/a515733281e5?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

#### iOS开发最常用三方库集合OC版(三方库、插件、博客等等) (/p/4145a80de...

Swift版本点击这里欢迎加入QQ群交流: 594119878 最新更新日期: 17-11-01 About A curated list of iOS objective-C ecosystem. How to Use Simply presscommand+F+"xxx...



ylgwhyh (/u/e94387132cd6?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/20e7fa4a0fb2?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) Mac下使用Cordova在iOS应用中自定义插件的两种方式 (/p/20e7fa4a0fb2...

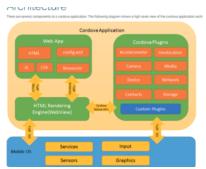
前言:本文主要是针对对webapp开发有一定基础和对Cordova有了一定的了解的人员,如果你是Cordova的 初学者,建议先看看Cordova的相关介绍以及简单的一些CLI命令使用。Cordova的相关介绍以及安装推荐文



👔 LiuHJ (/u/92bbc62741d6?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/78e486b31953?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) iOS下JS与OC互相调用(七)--Cordova 基础 (/p/78e486b31953?utm\_c...

Cordova 简介 在介绍Cordova之前,必须先提一下PhoneGap。PhoneGap 是Nitobi软件公司2008年推出的 一个框架,旨在弥补web 和iOS 之间的不足,使得web 和 iPhone SDK 之间的交互更容易。后来又加入了



Haley\_Wong (/u/a8cf6d63e889?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

#### iOS下JS与OC互相调用(五)--UIWebView + WebViewJavascriptBridge...

WebViewJavascriptBridge是一个有点年代的JS与OC交互的库,使用该库的著名应用还挺多的,目前这个 库有7000+star。我去翻看了它的第一版本已经是4年前了,在版本V4.1.4以及之前,该库只有一个类和一个



Haley\_Wong (/u/a8cf6d63e889?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/bdbd39effe20?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) 一个人,拼的就是坚持……(努力片段) (/p/bdbd39effe20?utm\_campai...

昨天临时决定想要开始修身养性,提高一下自己的阅读质量,从而让自己的精神境界有一个提高。想要摒弃 一些自己不知是否正确的想法,却又不知道该如何选择。昨天匆匆忙忙的读了几页,却有了不小的收益。知



🔊 依琳娜 (/u/04f64f79e26d?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) 忘拉手刹"螳臂挡车"受伤! 保险赔吗? (/p/84019a508c7a?utm\_campaig...

陈女士驾驶一辆蓝色奥拓回到家中,在自家门前的小巷内停好车后,就下车准备离开。刚没走出步就发现车 子在倒退,她赶紧绕到车后,想用脚撑住地面,然后用身子顶住车子,想让车子停下,不料车子越溜越快,

😂 米米养车 (/u/b4690b60dea1?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

#### 【20170714电商资讯】 (/p/8c6bfe8c8354?utm\_campaign=maleskine...

1、阿里巴巴股价半年大涨65%,五新战略巩固亚洲第一市值 美国当地时间周三,阿里巴巴股价收盘再创历 史新高,报149美元,市值达到3768.7亿美元,亚洲第一的领先优势继续扩大。招商证券最新报告认为,阿

🍑 A专业微博推广悍马 (/u/9018e7dbfe52?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/fe832dd820e9?



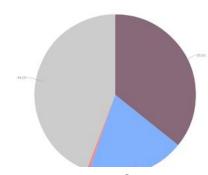
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) 爱多深,苦涩就有多深 (/p/fe832dd820e9?utm\_campaign=maleskine&...

深秋,踏香而去,菊花开得正欢,正艳,正妖娆。寻寻觅觅,不知不觉走到李清照纪念堂前。朴素的建筑, 清新,低调。木匾上六个清秀流畅的书法,恰似宋词的清丽。门前两侧开遍了菊花,许是深秋的缘故吧,那

金玉良缘传媒 (/u/89976e50b108?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/dc66057de591?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation) 无题... (/p/dc66057de591?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=n...

2017年7月5日 周三 天气: 小雨转阴 心情指数: ♥ 秉着每日上来一文的心态, 我勉强地又来了。 今日不说 闲话,只上来打个卡。任务依旧没完成,报名了精读班,坐等开课。我知道我状态没回来,和阿毛通了电



🌇 Tera\_ (/u/f5898debeb74?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)