

# CarrotMap

## 接口说明

V 1.0.0

兔子军团

By  
Jacob Pan

2012-11-10

# 目录

前言： .....	3
总体接口描述： .....	3
详细接口描述： .....	5
JPCarrot 描述.....	5
JPDataManager 接口 .....	6
人人接口 .....	6
萝卜接口 .....	7
本地萝卜接口.....	9
附录： .....	9

# 前言:

CarrotMap 的接口文件主要分成三个部分:

1. 接口代码文档
2. 接口使用 demo
3. 接口说明

## 总体接口描述:

```
#import <Foundation/Foundation.h>

@interface JPDataManager : NSObject <RenrenDelegate>

@property (nonatomic, strong) NSDictionary *userInfo;
@property (nonatomic, strong) NSArray *friendsList;
@property (nonatomic, strong) NSDictionary *idMapping;

@property (nonatomic, strong) NSArray *publicCarrots;
@property (nonatomic, strong) NSArray *privateCarrots;
@property (nonatomic, strong) NSArray *GeneralpublicCarrots;
@property (nonatomic, strong) NSArray *GeneralprivateCarrots;
@property (nonatomic, strong) JPCarrot *detailCarrot;

+ (JPDataManager *)sharedInstance;

// 人人接口
- (void)RenrenLogin;
- (void)RenrenLogout;
- (void)getUserInfo;
- (void)getFriendsList;
- (void)refreshFriendsList;
- (void)getIdMapping;

// 萝卜接口
- (void)getGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid;
- (void)getGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid withNumber:(int)number;
- (void)getGeneralPrivateCarrotsWithUid:(NSString *)uid;
- (void)getDetailPublicCarrotWithGeneralCarrot:(JPCarrot *)generalCarrot;
- (void)getDetailPrivateCarrotWithGeneralCarrot:(JPCarrot *)generalCarrot;
- (void)sendACarrotToServer:(JPCarrot*)carrot;
- (void)refreshGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid;
- (void)refreshGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid withNumber:(int)number;
- (void)refreshGeneralPrivateCarrotsWithUid:(NSString*)uid;

// 本地萝卜接口
- (NSArray*)getMySendedCarrotsWithUid:(NSString*)uid;
- (NSArray*)getMyReceivedCarrotsWithUid:(NSString*)uid;
- (NSArray*)getSawPublicCarrotsWithUid:(NSString*)uid;

@end
```

我们采用的是 MVC 的设计模式,我们有一个专门用来管理数据的 JPDataManager 单例,当前端的 ViewController 需要数据时,就直接调用 JPDataManager 的函数。(注意,只调用 JPDataManager 的函数,而不允许跨过 JPDataManager 而直接去调用 JPParseServer 或者 JPLocalDataManager 里面的函数)

首先,对 JPDataManager 所有接口的一个总体上的描述:

JPDataManager 接口	Notification 接口	人人接口	get 接口 refresh 接口
		萝卜接口	get 接口 refresh 接口 send 接口
	直接接口	本地萝卜接口	get 接口

Notification 接口指的是：调用该接口后，该接口返回数据时，会以 Notification 的形式发出通知。使用方法：例如我调用 `getFriendsList()` 这个接口，然后，我就会把当前的对象设置为标识符为 `didGetFriendsList` 的通知的监听对象，然后等通知一到，就可以到 JPDataManager 中的 `friendsList` 变量拿到我们想要的的数据，每一个 notification 在 JPDataManager 中都会有一个相应的变量，以用来拿数据（具体使用例子可在接口的使用 demo 中找到）。

直接接口指的是：调用该接口后，该接口是直接返回数据的。例如 `getMySendedCarrotsWithUid()`，它会直接返回一个 Carrot 数组，即所需要的数据。

# 详细接口描述:

## JPCarrot 描述

```
@interface JPCarrot : NSObject
// 概要萝卜信息
@property (nonatomic, strong) NSString *carrotID;
@property (nonatomic) float longitude;
@property (nonatomic) float latitude;
@property (nonatomic) BOOL isPublic;
@property (nonatomic, strong) NSString *senderID;
@property (nonatomic, strong) NSArray *receiversID;
@property (nonatomic, strong) NSString *receiverID;
@property (nonatomic, strong) NSString *sendedTime;
// 详细萝卜信息
@property (nonatomic, strong) NSString *message;
@property (nonatomic, strong) NSData *image;
@property (nonatomic, strong) NSData *voice;
@property (nonatomic, strong) NSData *video;

// 私有萝卜构造函数
- (id) initWithPrivateCarrotWithLogitude:(NSString*)argLongitude
    withLatitude:(NSString*)argLatitude
    withMessage:(NSString*)argMessage
    withSenderID:(NSString*)argSenderID
    withReceiversID:(NSArray*)argReceiversID
    withSendedTime:(NSString*)argSendedTime;

// 公共萝卜构造函数
- (id) initWithPublicCarrotWithLogitude:(NSString*)argLongitude
    withLatitude:(NSString*)argLatitude
    withMessage:(NSString*)argMessage
    withSenderID:(NSString*)argSenderID
    withSendedTime:(NSString*)argSendedTime;
```

这是我们的 JPCarrot，它负责保存所有的萝卜信息（在这里，已经预留了一些日后继续开发的接口，目前实现的 API，可以支持上传图片，音频和视频）。在程序开发中，获取萝卜时，一些名字如 `getGeneralCarrot...()` 的接口，拉回来的是概要的萝卜（即此时的 JPCarrot 类值被赋了一部分值），然后当我们通过名字如 `getDetailCarrot...()` 的接口时，一根萝卜的所有信息就会被不全（后面称为完整萝卜），由概要萝卜到完整萝卜这一过程，在 API 内部实现。

# JPDataManager 接口

## 人人接口

函数名: + (JPDataManager *)sharedInstance
描述: 返回一个 DataManager 的单例
参数: 无 返回值: JPDataManager Notification: 无

函数名: - (void)RenrenLogin;
描述: 人人登陆
参数: 无 返回值: 无 Notification: didRenrenLogin 对应变量: 无

函数名: - (void)RenrenLogout
描述: 人人登出
参数: 无 返回值: 无 Notification: didRenrenLogout 对应变量: 无

函数名: - (void)getUserInfo
描述: 获取人人用户信息, UserInfo 是一个 NSDictionary, 里面有三个键: uid, name, tinyurl, 分别表示: 用户 ID, 名字, 头像图片 url
参数: 无 返回值: 无 Notification: didGetUserInfo 对应变量: userInfo

函数名: - (void)getFriendsList
描述: 获取人人好友列表
参数: 无 返回值: 无 Notification: didGetFriendsList 对应变量: friendsList

函数名: - (void)refreshFriendsList
描述: 更新人人好友列表
参数: 无 返回值: 无 Notification: didGetFriendsList 对应变量: friendsList

函数名: - (void)getIdMapping
描述: 获取 uid-name 键值对
参数: 无 返回值: 无 Notification: didGetIdMapping 对应变量: idMapping

## 萝卜接口

函数名: - (void)getGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid
描述: 获取 10 个公共萝卜概要信息
参数: uid: NSString 返回值: 无 Notification: didGetGeneralPublicCarrots 对应变量: GeneralpublicCarrots

函数名: - (void)getGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid withNumber:(int)number
描述: 获取公共萝卜概要信息, 个数有参数 number 决定
参数: uid: NSString, number: int 返回值: 无 Notification: didGetGeneralPublicCarrots 对应变量: 无

函数名: - (void)getGeneralPrivateCarrotsWithUid:(NSString *)uid
描述: 获取属于用户的最新私有萝卜
参数: uid: NSString 返回值: 无 Notification: didGetGeneralPrivateCarrots 对应变量: GeneralprivateCarrots

函数名: - (void)getDetailPublicCarrotWithGeneralCarrot:(JPCarrot *)generalCarrot
描述: 通过概要萝卜 generalCarrot 来获取详细共有萝卜信息
参数: generalCarrot: JPCarrot
返回值: 无
Notification: didGetDetailPublicCarrot
对应变量: detailCarrot

函数名: - (void)getDetailPrivateCarrotWithGeneralCarrot:(JPCarrot *)generalCarrot
描述: 通过概要萝卜 generalCarrot 来获取详细私有萝卜信息
参数: generalCarrot: JPCarrot
返回值: 无
Notification: didGetDetailPrivateCarrot
对应变量: detailCarrot

函数名: - (void)sendACarrotToServer:(JPCarrot*)carrot
描述: 发送一根萝卜（完整萝卜）
参数: carrot: JPCarrot
返回值: 无
Notification: didSendACarrotToServer
对应变量: detailCarrot

函数名: - (void)refreshGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid
描述: 更新 10 根最新的公共萝卜
参数: uid: NSString
返回值: 无
Notification: didGetGeneralPublicCarrots
对应变量: GeneralpublicCarrots

函数名: - (void)refreshGeneralPublicCarrotsWithUid:(NSString *)uid withNumber:(int)number
描述: 更新公共概要萝卜，数量由 number 而定
参数: uid: NSString, number: int
返回值: 无
Notification: didGetGeneralPublicCarrots
对应变量: GeneralpublicCarrots

函数名: - (void)refreshGeneralPrivateCarrotsWithUid:(NSString*)uid
描述: 更新所有私有概要萝卜
参数: uid: NSString
返回值: 无
Notification: didGetGeneralPrivateCarrots
对应变量: GeneralprivateCarrots



## 本地萝卜接口

函数名: - (NSArray*)getMySendedCarrotsWithUid:(NSString*)uid
描述: 获取已发送的萝卜
参数: uid: NSString
返回值: NSArray (一个萝卜数组)
Notification: 无
对应变量: 无

函数名: - (NSArray*)getMyReceivedCarrotsWithUid:(NSString*)uid
描述: 获取已接收的私有萝卜
参数: uid: NSString
返回值: NSArray (一个萝卜数组)
Notification: 无
对应变量: 无

函数名: - (NSArray*)getSawPublicCarrotsWithUid:(NSString*)uid
描述: 获取浏览过公共萝卜
参数: uid: NSString
返回值: NSArray (一个萝卜数组)
Notification: 无
对应变量: 无

## 附录:

1. Parse 数据库账号:  
zhenjian3g@qq.com  
a2889184
2. 若本地数据库出现莫名错误, 或者要清空本地数据库时, 请到 ACAppDelegate 中把  
[[NSFileManager defaultManager] removeItemAtURL:storeURL error:nil]  
这句前面的 “//” 去掉, 运行程序, 处理好, 下次运行程序前请把 “//” 加回。