# 百度地图移动版 API for ios 开发指南

2012.3.29

CopyRight @ Baidu.com

## 目 录

1	简介	3
1.1	.1 什么是百度地图 API	3
1.2	.2 获取 API Key	3
1.3	.3 兼容性	3
2	在您的程序中显示地图	3
2.1	.1 引入百度 MapApi 的头文件	3
2.2	.2 引入静态库文件	4
2.3	.3 引入 CoreLocation.framework 和 QuartzCore.framework	4
2.4	.4 引入 mapapi.bundle 资源文件	5
2.5	.5 初始化 BMKMapManager	5
2.6	.6 创建 BMKMapView	6
3	注意事项	6
4	卫星图图层	7
5	实时路况图层	7
6	地图覆盖物	8
5.1	.1 添加标注	8
5.2	.2 删除标注	10
5.3	.3 添加折线	11
5.4	.4 添加多边形	12
5.5	.5 添加圆	13
5.6	.6 删除 Overlay	14
7	服务类	15
6.1	.1 POI 检索	16
6.2	.2 公交方案检索	18
6.3	.3 驾车路线检索	19
6.4	.4 步行路线检索	21
6.5	.5 地理编码	22
6.6	.6 反地理编码	23
8	定位	24
9	离线地图	24

## 1 简介

#### 1.1 什么是百度地图 API

百度地图移动版 API(IOS)是一套基于 iOS3.0 及以上设备的应用程序接口,通过该接口,您可以轻松访问百度服务和数据,构建功能丰富、交互性强的地图应用程序。百度地图移动版 API 不仅包含构建地图的基本接口,还提供了诸如地图定位、本地搜索、路线规划等数据服务,你可以根据自己的需要进行选择,目前支持 Iphone3.0 以上的版本,对 iPad 暂不支持。

#### 面向的读者

API 是提供给那些具有一定 iOS 编程经验和了解面向对象概念的读者使用。此外,读者还应该对地图产品有一定的了解。您在使用中遇到任何问题,都可以通过 API 贴吧或交流群反馈给我们。

## 1.2 获取 API Key

用户在使用 API 之前需要获取百度地图移动版 API Key, APIKey 可跨平台使用, 如果您已经有 Android 平台的授权 Key, 可直接在 iOS 平台使用。该 Key 与你的百度账户相关联,您必须先有百度帐户, 才能获得 API KEY。并且,该 KEY 与您引用 API 的程序名称有关,具体流程请参照获取密钥。

## 1.3 兼容性

支持 iOS3.0 及以上系统,百度地图 API 接口与 iOS 内置的 MapKit 包兼容,开发者只需很小的改动即可完成从 MapKit 到百度地图 API 的迁移。并且迁移到百度地图 API 之后很多 MapKit 中只有 iOS4.0 以上版本才能使用的特性接口也可以正常使用了。

## 2 在您的程序中显示地图

完整的 Demo 例程可参考相关下载。

## 2.1 引入百度 MapApi 的头文件

首先将百度 MapAPI 提供的头文件和静态库(.a)文件拷贝到您的工程目录下,在 XCode 中添加新的文件 Group,引入百度 MapAPI 提供的头文件(请使用 xcode 4.X 以上平台)。

在您需要使用百度 MapAPId 的文件中添加以下代码

#import "BMapKit.h"

### 2.2 引入静态库文件

百度 MapAPI 提供了模拟器和真机两中环境所使用的静态库文件,分别存放在 libs/Release-iphoneos 文件夹下。有两种方式可以引入静态库文件:

第一种方式:直接将对应平台的.a 文件拖拽至 XCode 工程左侧的 Groups&Files 中,缺点是每次在真机和模拟器编译时都需要重新添加.a 文件;

第二种方式:使用 lipo 命令将设备和模拟器的.a 合并成一个通用的.a 文件,将合并后的通用.a 文件拖拽至工程中即可,具体命令如下:

lipo –create Release-iphoneos/libbaidumapapi.a Release-iphonesimulator/libbaidumapapi.a – output libbaidumapapi.a

第三种方式:

- 1.将 API 的 libs 文件夹拷贝到您的 Application 工程跟目录下
- 2.在 XCode 的 Project -> Edit Active Target -> Build -> Linking -> Other Linker Flags 中添加 -lbaidumapapi
- 3.设置静态库的链接路径,在 XCode 的 Project -> Edit Active Target -> Build -> Search Path -> Library Search Paths 中添加您的静态库目录,比如
- "\$(SRCROOT)/../libs/Release\$(EFFECTIVE\_PLATFORM\_NAME)",\$(SRCROOT)宏代表您的工程文件目录,\$(EFFECTIVE\_PLATFORM\_NAME)宏代表当前配置是 OS 还是 simulator

注: 静态库中采用 ObjectC++实现,因此需要您保证您工程中至少有一个.mm 后缀的源文件(您可以将任意一个.m 后缀的文件改名为.mm),或者在工程属性中指定编译方式,即将 XCode 的 Project -> Edit Active Target -> Build -> GCC4.2 - Language -> Compile Sources As 设置为 "Objective-C++"

## 2.3 引入 CoreLocation.framework 和 QuartzCore.framework

百度 MapAPI 中提供了定位功能和动画效果,因此您需要在您的 XCode 工程中引入 CoreLocation.framework 和 QuartzCore.framework。 添加方式: 右键点击 Xcode 工程左侧的 Frameworks 文件夹,add->Existing Frameworks,在弹出窗口中选中这两个 framework,点击 add 即可。

## 2.4 引入 mapapi.bundle 资源文件

该步骤为可选,mapapi.bundle 中存储了定位、默认大头针标注 View 及路线关键点的资源图片。如果您不需要使用内置的图片显示功能,则可以不添加此 bundle 文件。您也可以根据具体需求任意替换或删除该 bundle 中的图片文件。

添加方式:将 mapapi.bundle 拷贝到您的工程目录,直接将该 bundle 文件托拽至 XCode 工程左侧的 Groups&Files 中即可。

## 2.5 初始化 BMKMapManager

在您的 AppDelegate.h 文件中添加 BMKMapManager 的定义

```
    @interface BaiduMapApiDemoAppDelegate : NSObject
    <UIApplicationDelegate> {
    UIWindow *window;
    UINavigationController *navigationController;
    BMKMapManager* _mapManager;
    }
```

在您的 AppDelegate.m 文件中添加对 BMKMapManager 的初始化,并填入您申请的授权 Key,示例如下

```
1. - (BOOL) application: (UIApplication *) application
2. didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
  // 要使用百度地图,请先启动 BaiduMapManager
3. mapManager = [[BMKMapManager alloc]init];
4. // 如果要关注网络及授权验证事件,请设定
                                        generalDelegate参数
5. BOOL ret = [ mapManager start:@"在此处输入您的授权 Key"
  generalDelegate:nil];
6. if (!ret) {
     NSLog(@"manager start failed!");
9. // Add the navigation controller's view to the window
  and display.
    [self.window addSubview:navigationController.view];
     [self.window makeKeyAndVisible];
11.
12.
     return YES;
13.}
```

## 2.6 创建 BMKMapView

在您的 ViewController.m 文件中添加 BMKMapView 的创建代码,示例如下

```
1. - (void) viewDidLoad {
2.    [super viewDidLoad];
3.    BMKMapView* mapView = [[BMKMapView
    alloc]initWithFrame:CGRectMake(0, 0, 320, 480)];
4.    self.view = mapView;
5. }
```

编译,运行,效果如下图所示:



默认地图已经可以支持多点触摸,双击放大,多点单击缩小等操作,并都附带动画效果。

## 3 注意事项

1.静态库中采用 ObjectC++实现,因此需要您保证您工程中至少有一个.mm 后缀的源文件(您可以将任意一个.m 后缀的文件改名为.mm),或者在工程属性中指定编译方式,即将 XCode 的

Project -> Edit Active Target -> Build -> GCC4.2 - Language -> Compile Sources As 设置为 "Objective-C++"

2.如果您只在 Xib 文件中使用了 BMKMapView,没有在代码中使用 BMKMapView,编译器在链接时不会链接对应符合,需要在工程属性中显式设定:在 XCode 的 Project -> Edit Active Target -> Build -> Linking -> Other Linker Flags 中添加-all\_load

3.授权 Key 的申请: 授权 Key 可跨平台使用,如果您已经申请过 Android 的 key,可直接在 iOS 中使用;如果还没有授权 Key,请到 <a href="http://dev.baidu.com/wiki/static/imap/key/">http://dev.baidu.com/wiki/static/imap/key/</a> 页面申请

## 4 卫星图图层

[mapView setMapType : BMKMapTypeSatellite];

运行后效果如下:



## 5 实时路况图层

目前支持以下 11 个城市的实时路况信息:北京,上海,广州,深圳,南京,南昌,成都,重庆,武汉,大连,常州。在地图中通过以下代码设置显示实时路况图层:

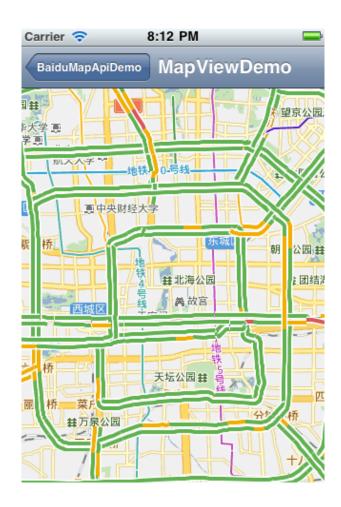
打开实时路况图层:

[mapView setMapType:BMKMapTypeTrafficOn];

#### 关闭实时路况图层:

[mapView setMapType:BMKMapTypeTrafficOff];

运行后效果如下:



## 6 地图覆盖物

## 覆盖物概述

地图上自定义的标注点和覆盖物我们统称为地图覆盖物。您可以通过定制 BMKAnnotation 和 BMKOverlay 来添加对应的标注点和覆盖物。地图覆盖物的设计遵循数据与 View 分离的原则,BMKAnnotation 和 BMKOverlay 系列的类主要用来存放覆盖物相关的数据,BMKAnnotaionView 和 BMKOverlayView 系列类为覆盖物对应的 View。

## 5.1 添加标注

BMKAnnotation 为标注对应的 protocal,您可以自定义标注类实现该 protocal。百度地图 API 也预置了基本的标注点: BMKPointAnnotation,和一个大头针标注 View: BMKPinAnnotationView,您可以直接使用来显示标注。示例如下:

修改您的 ViewController.h 文件,添加以下代码,使您的 ViewController 实现 BMKMapViewDelegate 协议:

```
    #import <UIKit/UIKit.h>
    #import "BMapKit.h"
    @interface AnnotationDemoViewController: UIViewController <BMKMapViewDelegate>{
    IBOutlet BMKMapView* mapView;
    }
    @end
```

修改您的 ViewController.m 文件,实现 BMKMapViewDelegate 的 mapView:viewForAnnotation:函数,并在 viewDidLoad 添加标注数据对象

```
1. // Implement viewDidLoad to do additional setup after loading th
e view, typically from a nib.
2. - (void) viewDidLoad {
3. [super viewDidLoad];
4. // 设置 mapView 的 Delegate
5. mapView.delegate = self;
6. // 添加一个 Point Annotation
7. BMKPointAnnotation* annotation = [[BMKPointAnnotation alloc]init];
8. CLLocationCoordinate2D coor;
9. coor.latitude = 39.915;
10. coor.longitude = 116.404;
11.
         annotation.coordinate = coor;
12.
         annotation.title = @"这里是北京";
13.
         [mapView addAnnotation:annotation];
14.}
15. // Override
16. - (BMKAnnotationView *) mapView: (BMKMapView *) mapView viewForAnnotat
   ion: (id <BMKAnnotation>) annotation
17. {
```

```
if ([annotation isKindOfClass:[BMKPointAnnotation class]])
19. {
                 BMKPinAnnotationView *newAnnotationView = [ BMKPinA
20.
  nnotationView alloc] initWithAnnotation:annotation reuseIdentifier:
   @"myAnnotation"];
                  newAnnotationView.pinColor = BMKPinAnnotationColorP
21.
  urple;
22.
                  newAnnotationView.animatesDrop = YES;// 设置该标注点动
  画显示
23.
                  return newAnnotationView;
24.
          return nil;
25.
26.}
```

运行后,会在地图显示对应的标注点,点击会弹出气泡,效果如图:



通过 removeAnnotation:函数实现对已添加标注的删除功能,示例如下:

```
1. if (annotation != nil) {
2.     [mapView removeAnnotation:annotation];
3. }
```

## 5.3 添加折线

修改您的 ViewController.h 文件,添加以下代码,使您的 ViewController 实现 BMKMapViewDelegate 协议:

```
    #import <UIKit/UIKit.h>
    #import "BMapKit.h"
    @interface OverlayDemoViewController: UIViewController <BMKMapViewDe legate>{
    IBOutlet BMKMapView* mapView;
    }
    @end
```

修改您的 ViewController.m 文件, 实现 BMKMapViewDelegate 的 mapView:viewForOverlay:函数,并 在 viewDidLoad 添加折线数据对象:

```
1. - (void)viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. // 设置 delegate
4. mapView.delegate = self;
5. // 添加析线覆盖物
6. CLLocationCoordinate2D coors[2] = {0};
7. coors[0].latitude = 39.315;
8. coors[0].longitude = 116.304;
9. coors[1].latitude = 39.515;
10. coors[1].longitude = 116.504;
11. BMKPolyline* polyline = [BMKPolyline polylineWithCoordinate s:coors count:2];
12. [mapView addOverlay:polyline];
```

```
13.}
14.// Override
15. - (BMKOverlayView *) mapView: (BMKMapView *) mapView viewForOverlay: (id
   <BMKOverlay>) overlay{
         if ([overlay isKindOfClass:[BMKPolyline class]]) {
17.
                   BMKPolylineView* polylineView = [[[BMKPolylineView a
   lloc] initWithOverlay:overlay] autorelease];
                  polylineView.strokeColor = [[UIColor purpleColo
  r] colorWithAlphaComponent:1];
                  polylineView.lineWidth = 5.0;
19.
20.
                  return polylineView;
21.
22.
         return nil;
23.}
```

运行后,效果如图:



## 5.4 添加多边形

修改您的 ViewController.h 文件,添加以下代码,使您的 ViewController 实现 BMKMapViewDelegate 协议:

修改您的 ViewController.m 文件,实现 BMKMapViewDelegate 的 mapView:viewForOverlay:函数,并 在 viewDidLoad 添加多边形数据对象:

```
1. — (void) viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. // 设置 delegate
4. mapView.delegate = self;
5. // 添加多边形覆盖物
6. CLLocationCoordinate2D coords[3] = {0};
```

```
7. coords[0].latitude = 39;
8. coords[0].longitude = 116:
9. coords[1].latitude = 38;
          coords[1].longitude = 115;
          coords[2].latitude = 38;
11.
          coords[2].longitude = 117;
          BMKPolygon* polygon = [BMKPolygon polygonWithCoordinates:co
  ords count . 3];
14.
           [mapView addOverlay polygon];
15.}
16.// Override
17. - (BMKOverlayView *) mapView • (BMKMapView *) mapView viewForOverlay •
   (id <BMKOverlay>) overlay{
18.
          if ([overlay isKindOfClass: [BMKPolygon class]]) {
                   BMKPolygonView* polygonView = [[[BMKPolygonView all
   oc] initWithOverlay overlay] autorelease]:
                   polygonView.strokeColor = [[UIColor purpleColor] co
   lorWithAlphaComponent • 1];
                   polygonView.fillColor = [[UIColor cyanColor] colorW
   ithAlphaComponent • 0.2] •
22.
                   polygonView.lineWidth = 5.0;
23.
                   return polygonView;
24.
25.
          return nil;
26.}
```

运行后,效果如图:



#### 5.5 添加圆

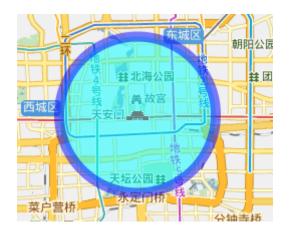
修改您的 ViewController.h 文件,添加以下代码,使您的 ViewController 实现 BMKMapViewDelegate 协议:

修改您的 ViewController.m 文件,实现 BMKMapViewDelegate 的 mapView:viewForOverlay:函数,并在 viewDidLoad 添加园数据对象:

```
1. - (void) viewDidLoad {
```

```
2. [super viewDidLoad]
3. // 设置 delegate
4. mapView.delegate = self;
5. // 添加圆形覆盖物
6. CLLocationCoordinate2D coor:
7. coor.latitude = 39.915;
8. coor.longitude = 116.404;
9. BMKCircle * circle = [BMKCircle circleWithCenterCoordinate:coor radi
   us • 5000] •
          [mapView addOverlay:circle];
10.
11.}
12.// Override
13. - (BMKOverlayView *) mapView • (BMKMapView *) mapView viewForOverlay •
   (id <BMKOverlay>) overlay{
14. if ([overlay isKindOfClass • [BMKCircle class]]) {
                 BMKCircleView* circleView = [[[BMKCircleView alloc]
15.
   initWithOverlay overlay autorelease];
                   circleView.fillColor = [[UIColor cyanColor] colorWi
   thAlphaComponent : 0.5];
                   circleView.strokeColor = [[UIColor blueColor] color
  WithAlphaComponent • 0.5];
                  circleView.lineWidth = 10.0;
19.
                  return circleView;
20.
       }
      return nil;
21.
22.}
```

#### 运行后,效果如图:



通过 removeOverlay:函数实现对已添加标注的删除功能,示例如下:

```
1. if (overlay != nil) {
2.     [mapView removeOverlay:overlay];
3. }
```

## 7 服务类

百度地图 API 提供的搜索服务包括: POI 检索,多关键字检索,公交方案检索,驾车路线检索,步行路线检索,地理编码,反地理编码。

所有检索请求接口均为异步接口,您必须实现 BMKSearchDelegate 协议,在检索到结果后,API 会回调 BMKSearchDelegate 对应的接口,通知调用者检索结果数据。

BMKSearchDelegate 对应的接口如下:

```
1. /**
2. *返回 POI 搜索结果
3. *@param poiResultList 搜索结果列表,成员类型为BMKPoiResult
4. *@param type 返回结果类型:
   BMKTypePoiList,BMKTypeAreaPoiList,BMKAreaMultiPoiList
5. *@param error 错误号, @see BMKErrorCode
6. */
7. - (void) onGetPoiResult: (NSArray*) poiResultList searchType: (int) type
   errorCode: (int) error {
8.}
9. /**
10. *返回公交搜索结果
11. *@param result 搜索结果
12. *@param error 错误号, @see BMKErrorCode
14. - (void) onGetTransitRouteResult: (BMKPlanResult*) result
   errorCode: (int) error {
15.}
16.
17./**
18. *返回驾乘搜索结果
19. *@param result 搜索结果
20. *@param error 错误号, @see BMKErrorCode
22. - (void) onGetDrivingRouteResult: (BMKPlanResult*) result
   errorCode: (int) error {
23.}
```

```
24. /**
25. *返回步行搜索结果
26. *@param result 搜索结果
27. *@param error 错误号, @see BMKErrorCode
28. */
29. - (void) onGetWalkingRouteResult: (BMKPlanResult*) result
    errorCode: (int) error {
30. }
31. /**
32. *返回地址信息搜索结果
33. *@param result 搜索结果
34. *@param error 错误号, @see BMKErrorCode
35. */
36. - (void) onGetAddrResult: (BMKAddrInfo*) result errorCode: (int) error {
37. }
```

### 6.1 POI 检索

百度地图 API 提供以下几类 POI 检索类型:城市内检索,周边检索,范围检索,多关键字检索。此处以城市内检索为例说明:

在 ViewController.h 中声明 BMKSearch 对象,并将 ViewController 实现 BMKSearchDelegate 协议,代码如下:

```
    @interface PoiSearchDemoViewController: UIViewController<BMKMapView Delegate, BMKSearchDelegate> {
    IBOutlet BMKMapView* _mapView;
    BMKSearch* _search;
    }
```

在 ViewController.m 的 viewDidLoad 中创建 BMKSearch 对象,设置对应的 delegate,并实现 BMKSearchDelegate 协议中获取 POI 结果的方法,代码如下:

```
1. - (void) viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. _mapView.delegate = self;
4. _search = [[BMKSearch alloc]init];
5. _search.delegate = self;
```

```
6. //发起 POI 检索
7. [_search poiSearchInCity:@"北京" withKey:@"西单" pageIndex:0];
8. }
9. - (void) onGetPoiResult: (NSArray*) poiResultList searchType: (int) typ
  e errorCode: (int) error
10. {
11. if (error == BMKErrorOk) {
                  BMKPoiResult* result = [poiResultList objectAtInde
 x:0];
                  for (int i = 0; i < result.poiInfoList.count; i++)</pre>
13.
14.
                           BMKPoiInfo* poi = [result.poiInfoList objec
 tAtIndex:i];
                           BMKPointAnnotation* item = [ BMKPointAnnot
ation alloc|init|;
                           item.coordinate = poi.pt;
17.
                           item.title = poi.name;
18.
                           [_mapView addAnnotation:item];
19.
                           [item release];
20.
21.
22.}
```

运行效果如图:



示例代码请参考相关下载 demo 工程中的 PoiSearchDemoViewController.mm 文件。

## 6.2 公交方案检索

在 ViewController.h 中声明 BMKSearch 对象,并将 ViewController 实现 BMKSearchDelegate 协议,代 码参考 POI 检索中的示例代码.

在 ViewController.m 中创建 BMKSearch 对象,设置对应的 delegate,并实现 BMKSearchDelegate 协议中获取公交路线结果的方法,代码如下:

```
1. - (void)viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. _mapView.delegate = self;
4. _search = [[BMKSearch alloc]init];
5. _search.delegate = self;
6. //发起公交检索
7. BMKPlanNode* start = [[BMKPlanNode alloc]init];
8. start.name = @"天安门";
9. BMKPlanNode* end = [[BMKPlanNode alloc]init];
10. end.name = @"百度大厦";
```

```
11. [_search transitSearch:@"北京" startNode:start endNode:end];
12. [start release];
13. [end release];
14.}
15.- (void) onGetTransitRouteResult:(BMKPlanResult*)result errorCode:(in t)error
16.{
17. // 在此处添加您对公交方案结果的处理
18.}
```

将公交方案对应的路线和关键点绘制在地图上,效果如下图:



示例代码请参考<u>相关下载</u> demo 工程中的 RouteSearchDemoViewController.mm 文件

## 6.3 驾车路线检索

在 ViewController.h 中声明 BMKSearch 对象,并将 ViewController 实现 BMKSearchDelegate 协议,代码参考 POI 检索中的示例代码.

在 ViewController.m 中创建 BMKSearch 对象,设置对应的 delegate,并实现 BMKSearchDelegate 协议中获取驾车路线结果的方法,代码如下:

```
1. _ (void) viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. _mapView.delegate = self;
4. search = [[BMKSearch alloc]init]:
5. _search.delegate = self;
6. //发起公交检索
7. BMKPlanNode* start = [[BMKPlanNode alloc]init];
8. start.name = @"天安门";
9. BMKPlanNode* end = [[BMKPlanNode alloc]init]:
10. end.name = @"百度大厦";
      [_search drivingSearch:@"北京" startNode:start endCity:@"北
  京" endNode end];
12. [start release];
         [end release];
13.
15. - (void) onGetDrivingRouteResult • (BMKPlanResult *) result errorCode •
   (int) error
16. {
17.
        // 在此处添加您对驾车方案结果的处理
18.}
______
```

将驾车方案对应的路线和关键点绘制在地图上,效果如下图:



示例代码请参考相关下载 demo 工程中的 RouteSearchDemoViewController.mm 文件

## 6.4 步行路线检索

在 ViewController.h 中声明 BMKSearch 对象,并将 ViewController 实现 BMKSearchDelegate 协议,代码参考 POI 检索中的示例代码.

在 ViewController.m 中创建 BMKSearch 对象,设置对应的 delegate,并实现 BMKSearchDelegate 协议中获取步行路线结果的方法,代码如下:

```
1. — (void) viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. _mapView.delegate = self;
4. _search = [[BMKSearch alloc]init];
5. _search.delegate = self;
6. //发起步行检索
7. BMKPlanNode* start = [[BMKPlanNode alloc]init];
8. start.name = @"天安门";
9. BMKPlanNode* end = [[BMKPlanNode alloc]init];
```

```
10. end.name = @"百度大厦";

11. [_search walkingSearch:@"北京" startNode:start endCity:@"北京" endNode:end];

12. [start release];

13. [end release];

14. }

15. - (void) onGetWalkingRouteResult:(BMKPlanResult*) result errorCode:
    (int) error

16. {

17. // 在此处添加您对步行方案结果的处理

18. }
```

将步行方案对应的路线和关键点绘制在地图上,效果如下图:



示例代码请参考相关下载 demo 工程中的 RouteSearchDemoViewController.mm 文件

## 6.5 地理编码

在 ViewController.h 中声明 BMKSearch 对象,并将 ViewController 实现 BMKSearchDelegate 协议,代码参考 POI 检索中的示例代码.

在 ViewController.m 中创建 BMKSearch 对象,设置对应的 delegate,并实现 BMKSearchDelegate 协议中获取地理编码结果的方法,代码如下:

```
1. — (void) viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. _mapView.delegate = self;
4. _search = [[BMKSearch alloc]init];
5. _search.delegate = self;
6. //发起地理编码
7. [_search geocode:@"东长安街 33 号" withCity:@"北京"];
8. }
9. — (void) onGetAddrResult:(BMKAddrInfo*) result errorCode:(int)error
10. {
11. // 在此处添加您对地理编码结果的处理
12. }
```

完整的示例代码请参考相关下载 demo 工程中的 GeocodeDemoViewController.mm 文件

## 6.6 反地理编码

在 ViewController.h 中声明 BMKSearch 对象,并将 ViewController 实现 BMKSearchDelegate 协议,代码参考 <u>POI 检索</u>中的示例代码.

在 ViewController.m 中创建 BMKSearch 对象,设置对应的 delegate,并实现 BMKSearchDelegate 协议中获取反地理编码结果的方法,代码如下:

```
1. — (void) viewDidLoad {
2. [super viewDidLoad];
3. _mapView.delegate = self;
4. _search = [[BMKSearch alloc]init];
5. _search.delegate = self;
6. //发起反地理编码
7. CLLocationCoordinate2D pt = (CLLocationCoordinate2D) {39.915101, 116. 403981};
8. [_search reverseGeocode:pt];
9. }
10. — (void) onGetAddrResult: (BMKAddrInfo*) result errorCode: (int) error 11. {
12. // 在此处添加您对反地理编码结果的处理
```

```
13.}
```

完整的示例代码请参考相关下载 demo 工程中的 GeocodeDemoViewController.mm 文件

## 8 定位

您可以通过以下代码来开启定位功能:

```
1. [mapView setShowsUserLocation: YES];
```

定位成功后,可以通过 mapView.userLocation 来获取位置数据。 完整的示例代码请参考<u>相关下载</u> demo 工程中的 LocationDemoViewController.mm 文件

## 9 离线地图

SDK v1.1 以后支持离线地图导入,从官网下载对应的离线包,通过 itunes 导入对应程序的共享目录,对于越狱的手机可以通过 91 助手拷到对应程序目录下的 document 目录:

```
    _offlineMap = [[BMKOfflineMap alloc]init];
    _offlineMap.delegate = self;
```

完整的示例代码请参考相关下载 demo 工程中的 OfflineDemoViewController.m 文件