

iOS 地图SDK 5.1.0 ChangeLog

2023-05-15 20:05

目录

iOS 地图SDK 5.1.0 ChangeLog

一 综述

二 地图

- 2.1 【新增】 开放Polyline点击检测工具
- 2.2 【新增】 Overlay支持设置alpha
- 2.3 【新增】 selectedAnnotations 提供 setter方法.
- 2.4 【新增】 将标注(Annotation) 固定到屏幕指定位置
- 2.5 【新增】 地图单击时, 提供总是触发“地图点击回调”能力
- 2.6 【新增】 直接设置地图比例尺位置能力.
- 2.7 【新增】 直接设置地图Logo位置能力.
- 2.8 【新增】 查询指定空间范围内所有的标注(Annotation)
- 2.9 【新增】 Overlay点击回调增加点击点经纬度坐标
- 2.10 【新增】 圆(QCIRCLEVIEW) 轮廓支持虚线绘制

三 检索

- 3.1 【新增】 请求与返回数据结构 支持NSCoding, NSCopying 协议
- 3.2 【新增】 检索入参新增额外字段能力
- 3.3 【新增】 路径规划的路线方案新增cities
- 3.4 【新增】 路径规划的路线方案新增 tollDistance
- 3.5 【新增】 路径规划的路线步骤 QMSRouteStep增加accessorial_desc末尾辅助动作字段
- 3.6 【新增】 POI检索展示数据新增category_code
- 3.7 【新增】 POI检索新增子点名字格式控制
- 3.8 【新增】 货车路线规划新增字段

3.9 【新增】 货车路线方案新增toll_distance和cities

3.10 【新增】 增加批量距离计算能力

3.11 【新增】 关键词提示输入新增category_code和category

iOS 地图SDK 5.1.0 ChangeLog

一 综述

iOS 地图SDK 5.1.0 主要将物流行业对于地图和检索所需要的能力进行增强。

二 地图

2.1 【新增】开放Polyline点击检测工具

头文件: QGeometry.h

```
1  /**
2   * @brief 判断线是否被点击命中.
3   * @param coordinate 击中点.
4   * @param polyline polyline 构成的点串. 若 为NULL, 则直接返回 NO.
5   * @param count polyline 点串个数, 若 <= 1, 则直接返回 NO.
6   * @param lineWidth polyline 的宽度, 单位时 QMapPoint 长度. 若 < 0 则按照0 来处理.
7   *
8   * 将屏幕CGPoint长度转换为 QMapPoint长度, 代码示例:
9   *     CGFloat screenWidth = 10;
10  *     double mapPointLineWidth = screenWidth *
11  *     self.mapView.metersPerPointAtCurrentZoomLevel *
12  *     QMapPointsPerMeterAtLatitude(self.mapView.centerCoordinate.latitude);
13  */
14  extern BOOL QPolylineHitTestCoordinate(CLLocationCoordinate2D coordinate,
15  CLLocationCoordinate2D *polyline, NSUInteger count, double lineWidth);
```

2.2 【新增】Overlay支持设置alpha

头文件: QOverlayPathView.h

```
1  /**
2   * @brief 透明度[0, 1], 默认为1.
3   */
4  @property (nonatomic, assign) CGFloat alpha;
```

2.3 【新增】selectedAnnotations 提供 setter方法.

头文件: QMapView.h

```

1  /**
2   * @brief 当前选中的annotations
3   * get: 处于选中的标注数组, 其count == 0 或者 1
4   * set: 数组中的第一个annotation会被选中 (index = 0), 其他则忽略. 若数组为空则取消当前
      选中的annotation.
5   */
6   @property (nonatomic, copy) NSArray<id<QAnnotation>> *selectedAnnotations;

```

2.4 【新增】将标注(Annotation) 固定到屏幕指定位置

头文件: QPointAnnotation.h

```

1  /**
2   * @brief 是否固定到屏幕坐标。默认为NO。运行时设置有效。
3   * 1. 屏幕固定坐标是由 lockedScreenPoint 变量来指定, 是在QMapView bounds 坐标系下。
4   * 2. 固定后, coordinate 变量始终是 lockedScreenPoint 对应到地图上的经纬度坐标。
5   * 3. 固定后, 任何更新 coordinate变量均无效。
6   */
7   @property (nonatomic, assign) BOOL lockedToScreen;
8
9   /**
10   * @brief 固定到的屏幕指定坐标, 是在QMapView bounds 坐标系下。当 lockedToScreen == YES是有
      效。默认为CGPointZero。运行时设置有效。
11   * @note 最终在屏幕上的位置是由 lockedScreenPoint 和 annotatonView.centerOffset共同影响的。
12   */
13   @property (nonatomic, assign) CGPoint lockedScreenPoint;

```

2.5 【新增】地图单击时, 提供总是触发“地图点击回调”能力

头文件: QMapView.h

```

1  /**
2   * @brief 当地图被单击时, 是否总是触发 "地图点击回调", 默认为NO.
3   * 地图点击回调:
4   * - (void)mapView:(QMapView *)mapView didTapAtCoordinate:
      (CLLocationCoordinate2D)coordinate;
5   *
6   * 当设置为NO时: 只有当点击到地图空白处(即未点击到 Annotation, POI, Polyline, Polygon, 定位
      标) 才会触发回调。
7   * 当设置为YES时: 只要点击到地图 (未点击到 Annotation) , 就会触发回调。
8   */
9   @property (nonatomic, assign) BOOL alwaysTriggerDidTapCoordinateEnabled;

```

2.6 【新增】直接设置地图比例尺位置能力.

头文件: QMapView.h

```

1  /**
2   * @brief 比例尺原点位置
3   */
4   @property (nonatomic, assign) CGPoint scaleOrigin;
5
6  /**
7   * @brief 比例尺的尺寸
8   */
9   @property (nonatomic, readonly) CGSize scaleSize;

```

2.7 【新增】直接设置地图Logo位置能力.

头文件: QMapView.h

```

1  /**
2   * @brief logo位置, 需设置在地图的bounds里
3   */
4   @property (nonatomic, assign) CGPoint logoCenter;
5
6  /**
7   * @brief logo的宽高
8   */
9   @property (nonatomic, readonly) CGSize logoSize;

```

2.8 【新增】查询指定空间范围内所有的标注(Annotation)

头文件: QMapView.h

```

1  /**
2   * @brief 获取指定投影矩形范围内的标注
3   * @param mapRect 投影矩形范围, 当mapRect 为空时(QMapRectIsEmpty) 会返回 nil.
4   * @return 标注集合
5   */
6   - (NSSet<id <QAnnotation>> *)annotationsInMapRect:(QMapRect)mapRect;

```

2.9 【新增】Overlay点击回调增加点击点经纬度坐标

头文件: QMapView.h

```

1  /**
2   * @brief 点击地图上添加的overlay覆盖物会调用此接口。
3   * @note - (void)mapView:(QMapView *)mapView didTapOverlay:(id<QOverlay>)overlay 该废弃接口
           同样会触发。
4   *
5   * @param mapView 地图View
6   * @param overlay overlay对象。暂时只支持线(QPolyline及子类)的点击
7   * @param coordinate 点击到地图上的经纬度坐标。
8   */
9   - (void)mapView:(QMapView *)mapView didTapOverlay:(id<QOverlay>)overlay coordinate:
           (CLLocationCoordinate2D)coordinate;

```

2.10 【新增】圆(QCircleView) 轮廓支持虚线绘制

头文件: QCircleView.h

```

1  /**
2   * @brief 圆的描边样式, 。默认为 QOverlayStrokeType_Default 实线。
3   *
4   * QOverlayStrokeType_Default : 实线
5   * QOverlayStrokeType_Dash : 长方形虚线, 虚线间隔配置参考 lineDashPattern变量
6   * QOverlayStrokeType_Dot : 圆点虚线, 虚线间隔配置参考 lineDashPattern变量
7   */
8   @property (nonatomic, assign) QOverlayStrokeType lineType;

```

三 检索

3.1 【新增】请求与返回数据结构 支持NSCoding, NSCopying 协议

```

1  @interface QMSBaseResult : NSObject <NSCopying, NSCoding>
2  @interface QMSSearchOption : NSObject <NSCopying, NSCoding>

```

3.2 【新增】检索入参新增额外字段能力

```

1  @interface QMSSearchOption : NSObject
2
3  /*!
4   * @brief 设置额外字段, 每个字段使用,分隔, 例如 added_fields=cities,tolldistance
5   */
6  @property (nonatomic, copy) NSString *added_fields;
7  @end

```

3.3 【新增】 路径规划的路线方案新增cities

```

1 //路径规划的路线方案相应新增 cities
2 @interface QMSRoutePlan : QMSBaseResult
3 /*!
4  * @brief 途径城市列表, 元素为 QMSRoutePlanCityInfo, 需在额外字段added_fields中填入cities
5  */
6 @property (nonatomic, copy) NSArray <QMSRoutePlanCityInfo *> *cities;
7
8 @end

```

3.4 【新增】路径规划的路线方案新增 tollDistance

```

1 @interface QMSRoutePlan : QMSBaseResult
2 /*!
3  * @brief 收费路段整体距离 单位:米 需在额外字段added_fields中填入toll_distance
4  */
5
6 @property (nonatomic) CGFloat tollDistance;
7
8 @end

```

3.5 【新增】路径规划的路线步骤 QMSRouteStep增加accessorial_desc末尾辅助动作字段

```

1 @interface QMSRouteStep
2 /*!
3  * @brief 末尾辅助动作(如 "到达终点", 非必有)
4  */
5 @property (copy) NSString *accessorial_desc;
6 @end

```

3.6 【新增】POI检索展示数据新增category_code

```

1  /*!
2   * @brief POI展示数据
3   */
4  @interface QMSPoiData : QMSBaseResult
5
6  /*!
7   * @brief POI分类编码, 需在额外字段added_fields中填入category_code
8   */
9  @property (nonatomic, copy) NSString *category_code;
10 @end
11
12 @interface QMSPoiSubData : QMSBaseResult
13 /*!
14 * @brief POI分类编码, 需在额外字段added_fields中填入category_code
15 */
16 @property (nonatomic, copy) NSString *category_code;
17
18 @end

```

3.7 【新增】POI检索新增子点名字格式控制

sub_title_format影响QMSPoiSubData中的title格式

```

1  @interface QMSPoiSearchOption : QMSSearchOption
2
3  /*!
4   * @brief 子点名称格式
5   * 取值 :
6   *      0 [默认]代表全写 (主点名称+子点名称)
7   *      1 简写 (仅子点名称)
8   */
9  @property (nonatomic, copy) NSNumber *sub_title_format;
10 @end
11
12 @interface QMSPoiSubData : QMSBaseResult
13 /*!
14 * @brief poi名称
15 */
16 @property (nonatomic, copy) NSString *title;
17 @end

```

3.8 【新增】货车路线规划新增字段

```

1  @interface QMTruckingRouteSearchOption : QMSearchOption
2  /**
3   * @brief 拖挂类型：默认QMTruckTrailerTypeNone
4   */
5  @property (nonatomic, assign) QMTruckTrailerType trailer_type;
6
7  /**
8   * @brief 货品类型：默认QMTruckGoodsTypeRegular
9   */
10 @property (nonatomic, assign) QMTruckGoodsType goods_type;
11
12 /**
13 * @brief 能源类型：默认QMSVehicleEnergyTypeUnlimited
14 */
15 @property (nonatomic, assign) QMSVehicleEnergyType energy_type;
16
17 /**
18 * @brief 排放标准：默认QMSVehicleGasEmisStandardUnlimited
19 */
20 @property (nonatomic, assign) QMSVehicleGasEmisStandard gas_emisstand;
21
22 /**
23 * @brief 排放标准：默认QMSVehiclePassTypeUnlimited
24 */
25 @property (nonatomic, assign) QMSVehiclePassType pass_type;
26 @end

```

3.9 【新增】货车路线方案新增toll_distance和cities

```

1  @interface QMTruckingRoutePlan: QMSBaseResult
2  /*!
3   * @brief 收费路段整体距离 单位:米, 需在额外字段added_fields中填入toll_distance
4   */
5
6  @property (nonatomic) CGFloat toll_distance;
7
8  /*!
9   * @brief 途径城市列表, 元素为 QMSRoutePlanCityInfo, 需在额外字段added_fields中填入cities
10 */
11 @property (nonatomic, copy) NSArray <QMSRoutePlanCityInfo *> *cities;
12 @end

```

3.10 【新增】增加批量距离计算能力

检索入口

```
1  /*!  
2   * @brief distanceMatrixSearchOption 查询选项  
3   * 1. 步行/小车/骑行 使用 QMSDistanceMatrixSearchOption 2. 货车使用  
   QMSTruckDistanceMatrixSearchOption  
4   * @param distanceMatrixSearchResult 查询结果  
5   */  
6   - (void)searchWithDistanceMatrixSearchOption:(QMSDistanceMatrixSearchOption  
   *)distanceMatrixSearchOption didRecevieResult:(QMSDistanceMatrixSearchResult  
   *)distanceMatrixSearchResult;
```

结果回调

```

1  @interface QMSDistanceMatrixElementUnit : QMSBaseResult
2
3  /**
4   * @brief 起点到终点的距离，单位：米
5   */
6  @property (nonatomic, assign) CGFloat distance;
7
8  /**
9   * @brief 表示从起点到终点的结合路况的时间，秒为单位
10  * @note 步行/骑行方式（不计算耗时）以及起终点附近没有道路造成无法计算时，不返回本此节点
11  */
12  @property (nonatomic, assign) CGFloat duration;
13
14  /**
15  * @brief 本对起终点计算的状态码
16  * @note 1) status 为 nil 时，计算结果正常
17  *        2) status 值为 4 时，代表附近没有路，距离计算失败，此时distance为直线距离，预估
        耗时（duration）会返回 0
18  */
19  @property (nonatomic, strong) NSNumber *status;
20
21  @end
22
23  /**
24  * @brief 距离矩阵计算结果的列
25  */
26  @interface QMSDistanceMatrixElement : QMSBaseResult
27
28  /**
29  * @brief 每行多点到多点距离计算结果，元素为QMSDistanceMatrixElementUnit
30  */
31  @property (nonatomic, copy) NSArray <QMSDistanceMatrixElementUnit *> *elements;
32
33  @end
34
35  /**
36  * @brief 距离矩阵计算结果
37  * @note rows/elements结果数组结构说明请参考：
        https://lbs.qq.com/service/webService/webServiceGuide/webServiceMatrix
38  */
39  @interface QMSDistanceMatrixSearchResult : QMSSearchResult
40
41  /**
42  * @brief 多点到多点距离计算总结果，元素为QMSDistanceMatrixElementUnit
43  */
44  @property (nonatomic, copy) NSArray <QMSDistanceMatrixElement *> *rows;

```

```
45
46 @end
```

3.11 【新增】关键词提示输入新增category_code和category

```
1  @interface QMSSuggestionPoiData : QMSBaseResult
2  /*!
3   * @brief POI分类
4   */
5  @property (nonatomic, copy) NSString *category;
6
7  /*!
8   * @brief POI分类编码, 需在额外字段added_fields中填入category_code
9   */
10 @property (nonatomic, copy) NSString *category_code;
11 @end
12
13 /*!
14 * @brief 关键词提示检索子Poi数据
15 */
16 @interface QMSSuggestionSubPoiData : QMSBaseResult
17 /*!
18 * @brief POI分类
19 */
20 @property (nonatomic, copy) NSString *category;
21
22 /*!
23 * @brief POI分类编码, 需在额外字段added_fields中填入category_code
24 */
25 @property (nonatomic, copy) NSString *category_code;
26 @end
```