

UIAccessibilityReadingContent 协议

中国信息无障碍产品联盟&信息无障碍研究会 译制

20160527

[原文地址](#)

目录

| | |
|--|---|
| UIAccessibilityReadingContent 简介 | 1 |
| 1. 访问页面上的内容..... | 2 |
| 1.1 - accessibilityLineNumberForPoint:必填 | 2 |
| 1.2 - accessibilityContentForLineNumber:必填 | 3 |
| 1.3 - accessibilityFrameForLineNumber:必填..... | 3 |
| 1.4 - accessibilityPageContent 必填 | 4 |

UIAccessibilityReadingContent 简介

继承自：Not Applicable;

遵循：Not Applicable;

导入语句：

```
OBJECTIVE-C
```

```
@import UIKit;
```

可获得性：在 iOS5.0 及更高版本中可获得；

UIAccessibilityReadingContent 协议可以被实施在呈现想要用户阅读内容的对象，例如一本书或一篇文章。为了给 VoiceOver 用户一个卓越、连续的阅读体验，开发者可以在这样的元素上实现该协议，使用 UIAccessibilityTraitCausesPageTurn 特性描述其特征，并使用 UIAccessibilityScrollDirectionNext 和 UIAccessibilityScrollDirectionPrevious 常量实现翻页。

1. 访问页面上的内容

1.1 - accessibilityLineNumberForPoint:必填

返回包含指定点的行数。

声明

SWIFT

```
func accessibilityLineNumberForPoint(_ point: CGPoint) -> Int
```

OBJECTIVE-C

```
-(NSInteger)accessibilityLineNumberForPoint:(CGPoint)point
```

参数

point : 在屏幕坐标中，接收者视图空间边界中的点。也就是，[self pointInside:point withEvent:event] == YES 的点。

返回值

包含指定点的行数，或，如果点指向接收者矩形中的空白区域，返回 NSNotFound。该方法默认返回 NSNotFound。

简介

当 *point* 位于视图或元素边界内时，才调用该方法。

可获得性

在 iOS5.0 及更高的版本中可获得。

参见

[UIAccessibilityConvertFrameToScreenCoordinates](#)

1.2 - accessibilityContentForLineNumber:必填

返回与指定行数相关联的文本。

声明

SWIFT

```
func accessibilityContentForLineNumber(_ lineNumber: Int) -> String?
```

OBJECTIVE-C

```
-(NSString *)accessibilityContentForLineNumber:(NSInteger)lineNumber
```

参数

lineNumber : 接收者内容中的行数。

返回值

包含指定行数相关联文本的字符串，或，如果行数无效，返回 `nil`。该函数默认返回 `nil`。

可获得性

在 iOS5.0 及更高的版本中获得。

1.3 - accessibilityFrameForLineNumber:必填

返回与指定行数相关联的屏幕上框架。

声明

SWIFT

```
func accessibilityFrameForLineNumber(_ lineNumber: Int) -> CGRect
```

OBJECTIVE-C

- (CGRect)accessibilityFrameForLineNumber:(NSInteger)lineNumber

参数

lineNumber : 行数。

返回值

在屏幕坐标中, 包含指定行数的接收者的框架。该方法默认返回 CGRectZero。

简介

为了判定一行的屏幕上矩形 (或框架), 开发者可以使用如下的代码:

OBJECTIVE-C

```
1   CGRect lineBounds = // 在视图空间中线的边界。  
2   UIView *view = // 相关联视图。  
3   return UIAccessibilityConvertFrameToScreenCoordinates(lineBounds, view);
```

SWIFT

```
1   let lineBounds: CGRect = //在视图空间中线的边界。  
2   let view: UIView = //相关联视图。  
3   return UIAccessibilityConvertFrameToScreenCoordinates(lineBounds, view)
```

可获得性

在 iOS5.0 及更高的版本中可获得。

参见

[UIAccessibilityConvertFrameToScreenCoordinates](#)

1.4 - accessibilityPageContent 必填

返回当前页面中展示的文本。

声明

SWIFT

```
func accessibilityPageContent() -> String?
```

OBJECTIVE-C

```
-(NSString *)accessibilityPageContent
```

返回值

包含当前页面所展示内容的字符串。

可获得性

在 iOS5.0 及更高的版本中可获得。