

UIAccessibilityContainer

非正式协议

中国信息无障碍产品联盟&信息无障碍研究会 译制

刘辉 20160815

[原文地址](#)

目录

UIAccessibilityContainer 简介	1
1.提供关于无障碍元素的信息.....	2
1.1 - accessibilityElementCount	2
1.2 - accessibilityElementAtIndex:	2
1.3 - indexOfAccessibilityElement:	3
1.4 accessibilityElements 属性	4

UIAccessibilityContainer 简介

继承自：Not Applicable;

遵循：Not Applicable;

导入语句：

```
OBJECTIVE-C
```

```
@import UIKit;
```

可获得性：在 iOS3.0 及更高版本中可获得；

UIAccessibilityContainer 非正式协议为 UIView 子类提供一种方式让可选择组件像独立元素一样可访问。例如，一个视图可能包含多个图标或者图像文本，对终端用户来说，这些图标或图像文本是作为独立元素出现和起作用的。但是因为这些组件未实现 UIView 实例，它们不会自动对残障用户无障碍。因此，这样的一个容器视图，应该实现 UIAccessibilityContainer 方法来向辅助应用提供这些组件的无障碍信息，例如 VoiceOver。

实现 UIAccessibilityContainer 非正式协议的视图使用 UIAccessibilityElement 方法 `initWithAccessibilityContainer:` 创建一个无障碍元素，该无障碍元素用来呈现需要对残障用户可访问的每个无视图组件。注意，但是，容器视图本身不是个无障碍元素，因为用户是与容器中的内容进行交互，不是容器本身。这就意味着一个实现 UIAccessibilityContainer 方法的容器视图，必须将 UIAccessibility 非正式协议的 `isAccessibilityElement` 属性设置为 NO。

容器视图内无障碍元素的顺序应该与其呈现给用户的顺序相同，从左到右，从上到下。

1.提供关于无障碍元素的信息

1.1 - accessibilityElementCount

返回容器内无障碍元素的数目。

声明

SWIFT

```
func accessibilityElementCount() -> Int
```

OBJECTIVE-C

```
- (NSInteger)accessibilityElementCount
```

返回值

容器内无障碍元素的数目。该方法默认返回 0。

可获得性

在 iOS3.0 及更高的版本中可获得。

1.2 - accessibilityElementAtIndex:

返回指定索引的无障碍元素。

声明

SWIFT

```
func accessibilityElementAtIndex(_ index: Int) -> AnyObject?
```

OBJECTIVE-C

- (id)accessibilityElementAtIndex:([NSInteger](#))*index*

参数

index : 无障碍元素的索引。

返回值

返回指定索引的无障碍元素，或，如果指定索引下不存在无障碍元素，返回 nil。

可获得性

在 iOS3.0 及更高的版本中可获得。

参见

- [indexOfAccessibilityElement:](#)

1.3 - [indexOfAccessibilityElement:](#)

返回指定无障碍元素的索引。

声明

SWIFT

```
func indexOfAccessibilityElement(_ element: AnyObject) -> Int
```

OBJECTIVE-C

```
- (NSInteger)indexOfAccessibilityElement:(id)element
```

参数

element : 无障碍元素。

返回值

指定无障碍元素的索引，或，如果该元素不存在，返回 `NSNotFound`。

可获得性

在 iOS3.0 及更高的版本中可获得。

参见

- [accessibilityElementAtIndex:](#)

1.4 accessibilityElements 属性

容器内无障碍元素的数组。

声明

SWIFT

```
var accessibilityElements: [AnyObject]?
```

OBJECTIVE-C

```
@property(nonatomic, strong) NSArray *accessibilityElements
```

简介

容器可以实现该属性代替动态方法来支持被包含元素的检索。该属性的默认值为 nil。

可获得性

在 iOS8.0 及更高的版本可获得。