#### CANavigationController

###### 类说明

导航控制器CANavigationController同[CATabBarController](CATabBarController.docx)一样，也是负责协调多个CAViewController之间的管理，但tabBarController所管理的viewController之间是出于平级的，而navigationController管理的viewController之间是堆栈的关系，所谓的堆栈关系即每添加一个viewController则进行一次入栈操作，每返回一次则进行一次出栈操作。

###### 基类

[CAViewController](../CAViewController.docx)，[CANavigationBarDelegate](../../代理类/CANavigationBarDelegate.docx)

###### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 访问修饰符 | 属性名 | 说明 |
| protected | [NavigationBarHidden](#NavigationBarHidden) | 是否隐藏navigationBar |
| protected | [NavigationBar](#NavigationBar) | 获取navigationController中创建的navigationBar |
| protected | [NavigationBarVerticalAlignment](#NavigationBarVerticalAlignment) | navigationBar的纵向位置 |

###### 方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 访问修饰符 | 方法名 | 说明 |
| public | [initWithRootViewController](#initWithRootViewController) | 使用一个viewController来构建CANavigationController |
| public | [replaceViewController](#replaceViewController) | 替换viewController |
| public | [pushViewController](#pushViewController) | 将新的viewController压入栈顶 |
| public | [popViewControllerAnimated](#popViewControllerAnimated) | 移除栈顶的viewController |
| public | [getViewControllerAtIndex](#getViewControllerAtIndex) | 根据索引值获取viewController |
| public | [getBackViewController](#getBackViewController) | 获取最后一个viewController |
| public | [getViewControllerCount](#getViewControllerCount) | 获取viewController的数量 |
| public | [updateItem](#updateItem) | 更新navigationBarItem |

###### 属性介绍

**NavigationBarHidden**

类型：bool

解释：返回一个布尔值判断navigationBar是否隐藏，get/set{}。

**NavigationBar**

类型：CANavigationBar\*

解释：只读属性，用于标识当前CANavigationController中的navigationBar。

**NavigationBarVerticalAlignment**

类型：CABarVerticalAlignment

解释：只读属性，枚举类型，获取navigationController的navigationBar的位置，默认在屏幕的顶部。

|  |
| --- |
| typedef enum  {  CABarVerticalAlignmentTop = 0,  CABarVerticalAlignmentBottom  }CABarVerticalAlignment; |

###### 方法介绍

**bool** **initWithRootViewController(CAViewController\* viewController，**

**CABarVerticalAlignment var = CABarVerticalAlignmentTop)**

返回值：bool

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 参数名 | 说明 |
| CAViewController\* | viewController | 用于构建navigationController的viewController |
| CABarVerticalAlignment | var | 可选参数，navigationBar的位置。 |

解释：如果没有传递var参数，则默认在屏幕顶部。

**void** **replaceViewController(CAViewController\* viewController, bool animated)**

返回值：void

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 参数名 | 说明 |
| CAViewController\* | viewController | 需要替换的viewController |
| CABarVerticalAlignment | var | 是否播放替换动画 |

**void** **pushViewController(CAViewController\* viewController, bool animated)**

返回值：void

解释：将新的viewController压入栈，作为当前显示的viewController，并根据设置的animated值判断是否播放切换动画。

**CAViewController\*** **popViewControllerAnimated(bool animated)**

返回值：CAViewController\*

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 参数名 | 说明 |
| bool | animated | 是否播放隐藏动画 |

解释：移除栈顶的CAViewController并显示上一个

**CAViewController\*** **getViewControllerAtIndex(int index)**

返回值：CAViewController\*

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 参数名 | 说明 |
| int | index | viewController的索引值 |

**CAViewController\*** **getBackViewController()**

返回值：CAViewController\*

解释：返回当前viewController数组中的最后一个viewController

**inline unsigned long** **getViewControllerCount()**

返回值：unsigned long

解释：返回navigationController中push的viewController的数量。

**void** **updateItem(CAViewController\* viewController)**

返回值：void

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 参数名 | 说明 |
| CAViewController\* | viewController | 需要更新的视图管理器 |