#### CATableView

###### 类说明

CATableView主要用于生成列表，在table中展示数据，是一个一维的表，可以让用户能通过分层的数据进行导航，表可以是静态的或者动态的，可通过dataSource 协议和 delegate 协议可以实现很多的个性化定制，即便拥有大量数据也非常有效率。

CATableView只能有一列数据(cell)，且只支持纵向滑动。当创建好的tablView第一次显示的时候，我们需要调用其reloadData方法，强制刷新一次，从而使tableView的数据更新到最新状态。

###### 基类

[CAScrollView](../CAScrollView.docx)

###### 属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 访问修饰符 | 属性名 | 说明 |
| public | [Frame](#Frame) | tableView的Frame |
| public | [BackGround](#BackGround) | 背景图片 |
| public | [BackGroundScale9Image](#BackGroundScale9Image) | 使用九宫格图片作为背景 |
| private | [TableHeaderView](#TableHeaderView) | 表头视图 |
| private | [TableFooterView](#TableFooterView) | 表尾视图 |
| protected | [TableHeaderHeight](#TableHeaderHeight) | 表头高度 |
| protected | [TableFooterHeight](#TableFooterHeight) | 表尾高度 |
| protected | [m\_separatorColor](#m_separatorColor) | 分隔线的颜色 |
| protected | [m\_bAllowsSelection](#m_bAllowsSelection) | 是否可选 |
| protected | [m\_bAllowsMultipleSelection](#m_bAllowsMultipleSelection) | 是否可多选 |

###### 方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 访问修饰符 | 方法名 | 说明 |
| public | [initWithFrame](#initWithFrame) | 初始化tableView，并指定Frame |
| public | [reloadData](#reloadData) | 刷新tableView数据 |
| public | setBackGroundImage | 设置背景图片 |
| public | setBackGroundScale9Image | 使用九宫格图作为背景图片 |

###### 属性介绍

**Frame**

类型：CCRect

解释：[CAView](../../CAView.docx)共有属性

**BackGround**

类型：CAImage\*

解释：tableView背景，get/set{}。

**BackGroundScale9Image**

类型：CAImage\*

解释：tableView的背景，使用九宫格图片进行设置，get/set{}。

**TableHeaderView**

类型：CAView\*

解释：tableView的表头视图，get/set{}。

**TableFooterView**

类型：CAView\*

解释：tableView的表尾视图，get/set{}。

**TableHeaderHeight**

类型：unsigned int

解释：tableView的表头高度，get/set{}。

**TableFooterHeight**

类型：unsigned int

解释：tableView的表尾高度，get/set{}。

**m\_separatorColor**

类型：ccColor4B

解释：分割线的颜色，get/set{}。

**m\_bAllowsSelection**

类型：bool

解释：是否允许选择cell，默认为false，is/set{}。

**m\_bAllowsMultipleSelection**

类型：bool

解释：是否允许多选，只有当m\_bAllowsSelection为true时，才允许多选，默认为false，is/set{}。

###### 方法介绍

**virtual bool** **initWithFrame(const cocos2d::CCRect &rect)**

返回值：bool

解释：CAView的子类共有的Frame属性，创建tableView时必须指定一个Frame。

**void** **reloadData()**

返回值：void

解释：刷新tableView的数据。

**tableView示例**

void ThirdViewController::viewDidLoad()

{

CCRect winRect = this->getView()->getBounds();

tableView = new CATableView();

tableView->setTableViewDelegate(this);

tableView->setTableViewDataSource(this);

tableView->initWithFrame(CCRect(winRect));

tableView->setAllowsSelection(true);

tableView->setBackGroundImage(CAImage::create("HelloWorld.png"));

tableView->setSeparatorColor(ccc4(0,255,0,255));

tableView->setAllowsMultipleSelection(true);

this->getView()->addSubview(tableView);

tableView->reloadData();

tableView->release();

}

创建一个tableView，设置代理等操作。tableView的基本功能接口都在代理类[CATableViewDelegate](../../../Delegate/CATableViewDelegate.docx)和[CACATableViewDataSource](../../../Delegate/CATableViewDataSource.docx)中，使用tableView时需要继承这两个代理，所以根据需求我们需要实现代理中的方法来设置tableView。

void ThirdViewController::tableViewDidSelectRowAtIndexPath(CATableView\* table,

unsigned int section, unsigned int row)

{

CCLog("selected = %d %d", section, row);

}

void ThirdViewController::tableViewDidDeselectRowAtIndexPath(CATableView\* table, unsigned int section, unsigned int row)

{

CCLog("deselected = %d %d", section, row);

}

CATableViewCell\* ThirdViewController::tableCellAtIndex(CATableView \*table, unsigned int section, unsigned int row)

{

CATableViewCell\* cell = table->dequeueReusableCellWithIdentifier("aaa");

if (cell == NULL)

{

cell = CATableViewCell::create("aaa");

}

return cell;

}

CAView\* ThirdViewController::tableViewSectionViewForHeaderInSection(CATableView\* table, unsigned int section)

{

CAView\* view = CAView::createWithFrame(CCRect(0, 0, 0, 0), ccc4(200, 200, 255, 255));

CCString\* str = CCString::createWithFormat("Header - %u", section);

CCLabelTTF\* ttf = CCLabelTTF::create(str->getCString(), "Arial", 20);

ttf->setColor(ccc3(127, 127, 127));

ttf->setFrame(CCRect(10, 10, 0, 0));

view->addSubview(ttf);

return view;

}

CAView\* ThirdViewController::tableViewSectionViewForFooterInSection(CATableView\* table, unsigned int section)

{

CAView\* view = CAView::createWithFrame(CCRect(0, 0, 0, 0), ccc4(200, 255, 200, 255));

CCString\* str = CCString::createWithFormat("Footer - %u", section);

CCLabelTTF\* ttf = CCLabelTTF::create(str->getCString(), "Arial", 20);

ttf->setColor(ccc3(127, 127, 127));

ttf->setFrame(CCRect(10, 10, 0, 0));

view->addSubview(ttf);

return view;

}

unsigned int ThirdViewController::numberOfRowsInSection(CATableView \*table, unsigned int section)

{

return 3;

}

unsigned int ThirdViewController::numberOfSections(CATableView \*table)

{

return 3;

}

unsigned int ThirdViewController::tableViewHeightForRowAtIndexPath(CATableView\* table, unsigned int section, unsigned int row)

{

return 100;

}

unsigned int ThirdViewController::tableViewHeightForHeaderInSection(CATableView\* table, unsigned int section)

{

return 30;

}

unsigned int ThirdViewController::tableViewHeightForFooterInSection(CATableView\* table, unsigned int section)

{

return 30;

}

运行效果：

