iOS @ Taipei - 2016/04/19

UITableView

Nick Lin

UITableView是什麼,可以吃嗎?

- 它是一個展示大量列表數據的UI元件
- 它是一個可直向滾動的的UI元件
- 它是一個可高度客製化的UI元件
- 它真的不好吃,也不能吃,但是要啃懂它

UITableView 長什麼樣子



電信業者 🗢	下午11:54
< 設定	照片與相機
照片標籤頁	
替照片加入抗	要
	E用所有顯示方式來顯示圖庫中的 以針對「選集」和「年份」選擇精 す。
相機	
格線	



UITableView 從哪裡來 - 1/5

NSObject UIResponder UIView UIScrollView UITableView

NSObject
 is the root class of most Objective C class hierarchies

UITableView 從哪裡來 - 2/5

NSObject UIResponder UIView UIScrollView UITableView

 UIResponder class defines an interface for objects that respond to and handle events

UITableView 從哪裡來 - 3/5



• UIView class
defines a rectangular area on the
screen and the interfaces for
managing the content in that area

UITableView 從哪裡來 - 4/5



UIScrollView class
 provides support for displaying
 content that is larger than the size
 of the application's window

UITableView 從哪裡來 - 5/5



• An instance of UITableView (or simply, a table view) is a means for displaying and editing hierarchical lists of information

- UITableView的組成
 - Table HeaderView
 - Table FooterView
 - Table Section
 - Section HeaderView
 UITableViewCell
 Separator Line
 Section FooterView

✓ Main UITableView 的組成

Table HeaderView

Section 0 HeaderView

Cell for Section 0 , Row 0

Cell for Section 0 , Row 1

Section 1 HeaderView

Cell for Section 1, Row 0

Cell for Section 1, Row 1

Section 1 FooterView

Table FooterView

UITableView 先弄懂的屬性

NSIndexPath

```
extension NSIndexPath {
   public convenience init(forRow row: Int, inSection section: Int)
   public var section: Int { get }
   public var row: Int { get }
}
```

The NSIndexPath class represents the path to a specific node in a tree of nested array collections. This path is known as an index path.



UITableView的重要屬性

```
public init(frame: CGRect, style: UITableViewStyle)
```

• Style 樣式

```
public enum UITableViewStyle : Int {
   case Plain // regular table view
   case Grouped // preferences style table view
}
```

Style (Grouped, Plain)的不同

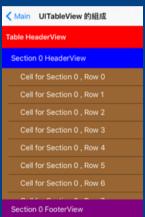
Plain

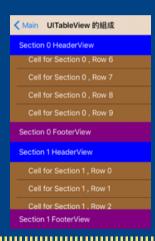
UITableView

Section Header 永遠在 螢幕顯示 的Section Cell 的上面 Section Footer 永遠在 螢幕顯示 的Section Cell 的下面

Style (Grouped, Plain)的不同

Plain





Style (Grouped, Plain)的不同

Grouped

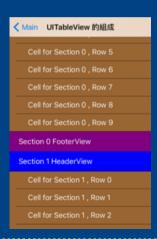
UITableView

Section Header 永遠在 Section的第一筆Cell 的上面 Section Footer 永遠在 Section的最末筆Cell 的下面

Style (Grouped, Plain)的不同

Grouped







UITableView 怎麼溝通

- DataSource
 UITableViewDataSource
- Delegate
 UITableViewDelegate
 UIScrollViewDelegate
- Self
 UITableView
 UIScrollView

UITableViewDataSource

系統提供11個Func,兩個一定要有 (iOS 9)

一定要有: numberOfRowInSection CellForRowAtIndexPath

NSIndexPath)

UITableViewDelegate

系統提供37個Func,全都是可選的(iOS 9)

func tableView(tableView: UITableView, editActionsForRowAtIndexPath indexPath:
 NSIndexPath) -> [UITableViewRowAction]?

func tableView(tableView: UITableView, didSelectRowAtIndexPath indexPath:

UIScrollViewDelegate

系統提供11個Func, 沒有一定要有 (iOS 9)

```
func scrollViewWillBeginDragging(scrollView: UIScrollView)
```

func scrollViewDidScroll(scrollView: UIScrollView)

func scrollViewDidEndDecelerating(scrollView: UIScrollView)



本身提供很多方法可使用, 列幾個常用的

- scrollToRowAtIndexPath
- editing , selectRowAtIndexPath
- separatorStyle , separatorColor , separatorEffect
- tableHeaderView , tableFooterView
- reloadSections , reloadData()
- beginUpdates() , endUpdates()

UITableView

本身提供很多方法可使用, 列幾個常用的

- Cell 相關
- dequeueReusableCellWithIdentifier
- registerNib , registerClass
- cellForRowAtIndexPath 取得indexPath位置上的Cell
- indexPathForCell 取得cell的所在位置
- visibleCells

UIScrollView

本身提供很多方法可使用, 列幾個常用的

- contentInset
- scrollEnabled
- scrollRectToVisible
- showsHorizontalScrollIndicator
- showsVerticalScrollIndicator
- indicatorStyle

UIScrollView

UIScrollView會依據NavigationBar(44px) 跟 System StatusBar(20px)的存在向下移

self.automaticallyAdjustsScrollViewInsets = false

Man Cantuallan
View Controller
Title
☐ Is Initial View Controller
Layout Adjust Scroll View Insets
Hide Bottom Bar on Push

只要在ViewController 處理,這樣就搞定不會 往下移 iOS @ Taipei

Thank You

Nick Lin