

Сложни компоненти за потребителски интерфейс. Трансформации и анимации.



Добрин Добрев

Съдържание



Сложни компоненти за потребителски интерфейс



Трансформации



Анимации

Сложни компоненти за потребителски интерфейс



UINavigationController



UITabBarController



UITableViewController

Сложни компоненти за UI: UINavigationController



Сложни компоненти за UI: UINavigationController

Създаване

От потребителя (IB или
програмачно)

ил

и

Xcode шаблон

Сложни компоненти за UI: UINavigationController

Достъп до навигационния стек



NSArray ***viewControllers** property, copy



UIViewController ***visibleViewController** – property,
retain, readonly



UIViewController ***topViewController** – property,
retain, readonly



- (void) **setViewControllers:(NSArray *)** animated:
(BOOL)

Сложни компоненти за UI: UINavigationController

Модификация на навигационния стек



- (void) **pushViewController:(UIViewController*)**
animated:(BOOL)



-(UIViewController*) **popViewControllerAnimated:**
(BOOL)



-(NSArray*) **popToRootViewControllerAnimated:**
(BOOL)



-(NSArray*) **popToViewController:(UIViewController**
***) animated:(BOOL)**

Сложни компоненти за UI: UINavigationController

Настройки на navigationBar



UINavigationController ***navigationBar** property, readonly



BOOL **navigationBarHidden** property, getter:
isNavigationBarHidden



-(void) **setNavigationBarHidden:(BOOL) animated:**
(BOOL)

Сложни компоненти за UI: UINavigationController

Настройки на navigationBar

UINavigationController *navigationItem

- titleView
- rightBarButtonItem
- leftBarButtonItem
- backBarButtonItem
- prompt

Сложни компоненти за UI: UINavigationController

Настройки на toolbar



UIToolbar ***toolbar** property, readonly



BOOL **toolbarHidden** property, getter:
isToolbarHidden



-(void) **setToolbarHidden:(BOOL) animated:(BOOL)**



NSArray ***toolbarItems** property, retain



Сложни компоненти за UI: UINavigationController

UINavigationControllerDelegate



id<UINavigationControllerDelegate> **delegate**
property



- (void) **navigationController:(UINavigationController *) willShowViewController:(UIViewController *) animated:(BOOL)**



- (void) **navigationController:(UINavigationController *) didShowViewController:(UIViewController *) animated:(BOOL)**

Сложни компоненти за UI: UINavigationController



Сложни компоненти за UI: UITabBarController



Сложни компоненти за UI: UITabBarController

Създаване

От потребителя (IB или
програмачно)

ил

и

Xcode шаблон

Сложни компоненти за UI: UITabBarController

Управление на показваните UIViewController обекти



NSArray ***viewControllers** property, copy



- (void) **setViewControllers:(NSArray *) animated:**
(BOOL)



NSArray ***customizableViewControllers** property, copy



UINavigationController ***moreNavigationController**
property, readonly

Сложни компоненти за UI: UITabBarController

Управление на избрания таб



UIViewController ***selectedViewController** property, assign



NSUInteger **selectedIndex** property

Свойства



UITabBar ***tabBar** property, readonly

Сложни компоненти за UI:

UITabBarController

UITabBarControllerDelegate



id<UITabBarControllerDelegate> **delegate** property,
assign

Управление на избирането на таб



- (BOOL) **tabBarController:(UITabBarController *)**
shouldSelectViewController:(UIViewController *)



- (void) **tabBarController:(UITabBarController *)**
didSelectViewController:(UIViewController *)

Сложни компоненти за UI: UITabBarController UITabBarControllerDelegate

Управление на персонализирането на табовете



- (void) **tabBarController:(UITabBarController *)**
willBeginCustomizingViewControllers:(NSArray *)



- (void) **tabBarController:(UITabBarController*)**
willEndCustomizingViewControllers:(NSArray*)changed:
(BOOL)

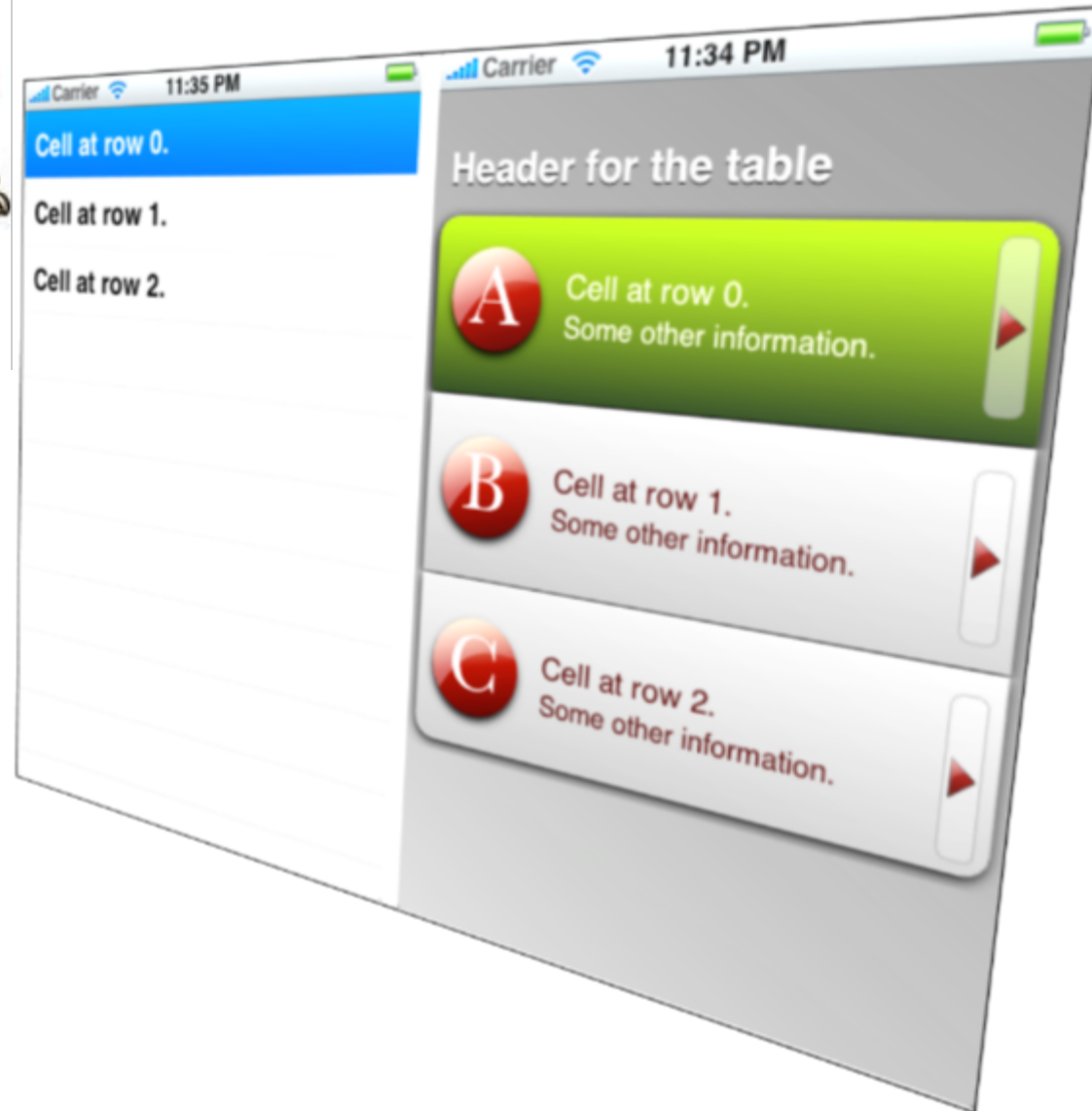


- (void) **tabBarController:(UITabBarController*)**
didEndCustomizingViewControllers:(NSArray*)changed:
(BOOL)

Сложни компоненти за UI: UITabBarController

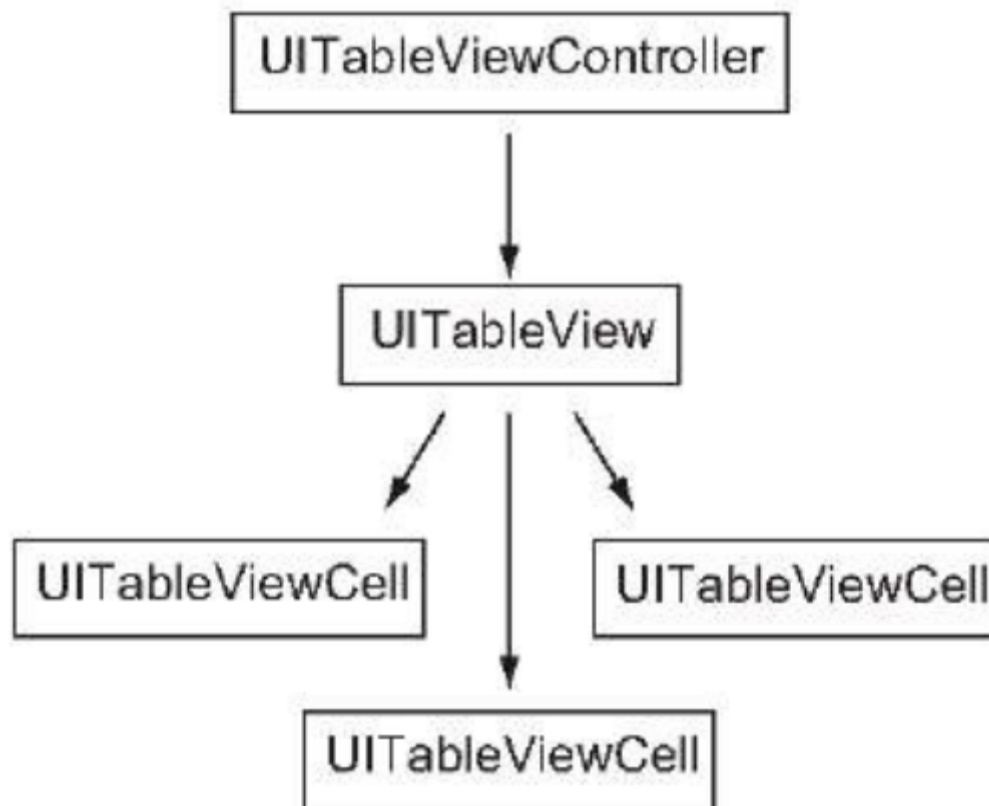


Сложни компоненти за UI: UITableViewController



Сложни компоненти за UI: UITableViewController

Същност на UITableViewController



Сложни компоненти за UI: UITableViewController

Създаване

От потребителя (IB или
програмачно)

ил

и

Xcode шаблон

Сложни компоненти за UI: UITableViewController

Показване на съдържание



- **UITableViewDelegate**



- **UITableViewDataSource**

Сложни компоненти за UI: UITableViewController

UITableViewDelegate

- Всички методи са **@optional**
- Предоставя възможност за:
 - Управление на избора на клетки
 - Изтриване на клетки
 - Пренареждане на клетки
 - Добавяне на колонтитули за секциите на таблицата.

Сложни компоненти за UI: UITableViewController

UITableViewDataSource

- Предоставя информация за данните в таблицата
- Има само 2 **@required** метода
- `tableView:cellForRowAtIndexPath:`
- `tableView:numberOfRowsInSection:`

Сложни компоненти за UI: UITableViewController

NSIndexPath

- + indexPathForRow:inSection:
- row
- section

Сложни компоненти за UI: UITableViewController

UITableViewCellView



- `initWithStyle:reuseIdentifier:`
- `textLabel`
- `detailTextLabel`

Сложни компоненти за UI: UITableViewController



Трансформации



CGAffineTransform

Трансформации



CGAffineTransform*

- Модифицират трансформация



CGAffineTransformMake*

- Създават нова трансформация

Трансформации

- След приложена трансформация не трябва да се разчита на **frame** СВОЙСТВОТО
- [UIView **convertPoint:...**]
[Uiview **convertRect:...**]

Анимации



```
[UIView animateWith...  
    ]  
[UIView transition... ]
```

Анимации & Трансформации

Свойства, които могат да бъдат анимирани:

- bounds
- frame (transform)
- center
- contentStretch
- alpha
- backgroundColor

Анимации & Трансформации

Block обекти

- **closures, lambda expressions**

- **декларация:**

```
int (^myBlock)(int) = ^(int num) {  
return num * 7;};
```

- **анонимна декларация:**

```
^(BOOL boolParam){  
if (boolParam) NSLog(@"Hi!");};
```

- **променливи от тип `__block`**

Анимации & Трансформации

- + `animateWithDuration: delay:`
`options: animations: completion:`
- `UIViewAnimationOptions`
 - Времеви функции
 - Варианти за преминаване от един `UIView` обект в друг
 - други

Анимации & Трансформации

- + `transitionWithView:`
- + `transitionFromView: toView:`

Анимации & Трансформации



Q&A





**Благодаря Ви за
вниманието!**