Программирование под iOS

Лекция 6 **Бесараб Иван**

Жизненый цикл UIViewController, приложения с несколькими MVC

Просьба отключить мобильные телефоны

Содержание лекции

- методы ViewController`a
- последовательность методов и варианты развития событий)

Содержание лекции

- UINavigationController
- UlTabBarController
- segue
- singleton

- методы которые вызываются у ViewController во время работы приложения:
- все начинается с создания большинство создаются из storyboard
- после создания на каждом из этапов вызываются соответствующие методы при: связывание outlet`ов появление и исчезновение с экрана изменение геометрии (переворот устройства) ситуации с нехваткой памяти

не забудьте про super

- при создании VC вызывается метод
- init(nibName: String, bundle: NSBundle
- awakeFromNib
- из обоих этих методов необходимо вызвать метод <u>setup</u>
- <u>outlets are not set!</u>

- viewDidLoad()
- лучшее место для инициализации (outlet`ы установлены)
- вызывается до появления VC на экране
- вызывается только один раз при инициализации VC
- границы и размеры элементов не установлены не писать код который работает с отображением, размерами и т. д.

- появление view на экране
- viewWill/DidAppear(animated: bool)
- лучшее место для синхронизации с model
- вызывается до появления VC на экране
- вызывается множество раз до появления VC
- границы и размеры элементов установлены

- изменение геометрии при поворотах
- viewWill/DidLayoutSubviews(animated: bool)
- лучшее место для синхронизации перерисовки UI для нужной ориентации

When a rotation occurs for a visible view controller, the willRotateToInterfaceOrientation:duration:, willAnimateRotationToInterfaceOrientation:duration:, and didRotateFromInterfaceOrientation: methods are called during the rotation. The viewWillLayoutSubviews method is also called

- уход view с экрана
- viewWill/DidDisappear(animated: bool)
- лучшее место для синхронизации с model
- сохранить текущее состояние
- вызывается перед уходом VC с экрана
- перестать кушать ресурсы (анимация, аудио, видео)

- нехватка памяти (ОЗУ) на устройстве
- didReciveMemoryWarning()
- место для присвоения strong указателям на возобновляемые ресурсы nil которые в не используются в данный момент

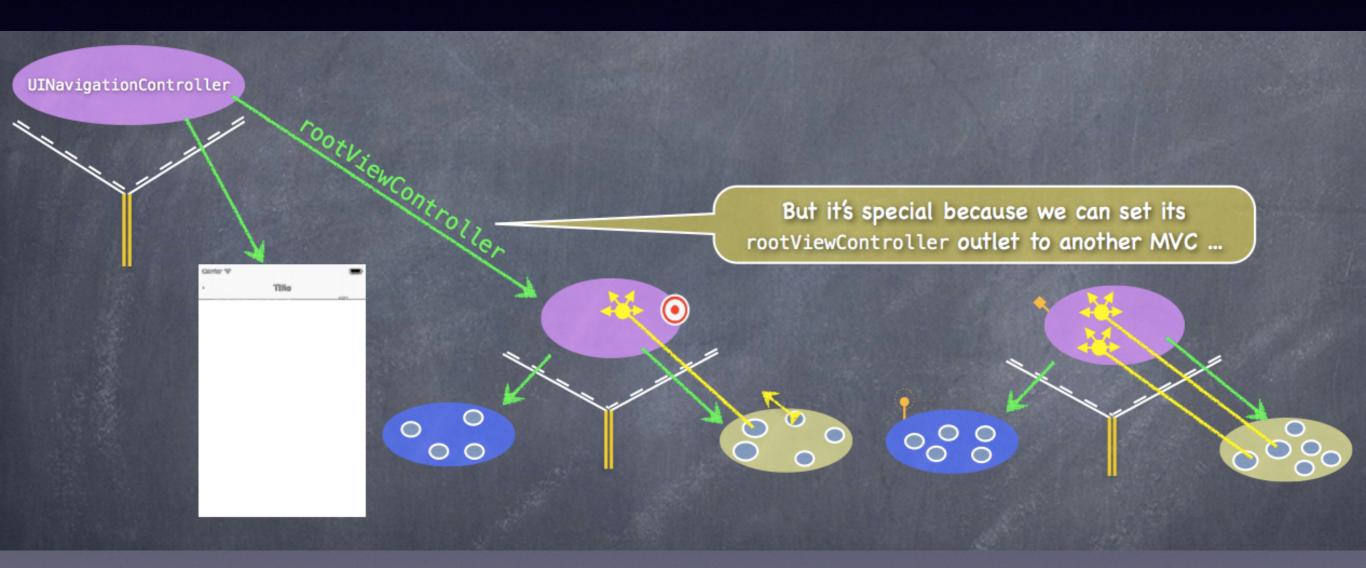
UlNavigationController

- Пример календарь
- Year View
- Month View
- Day View

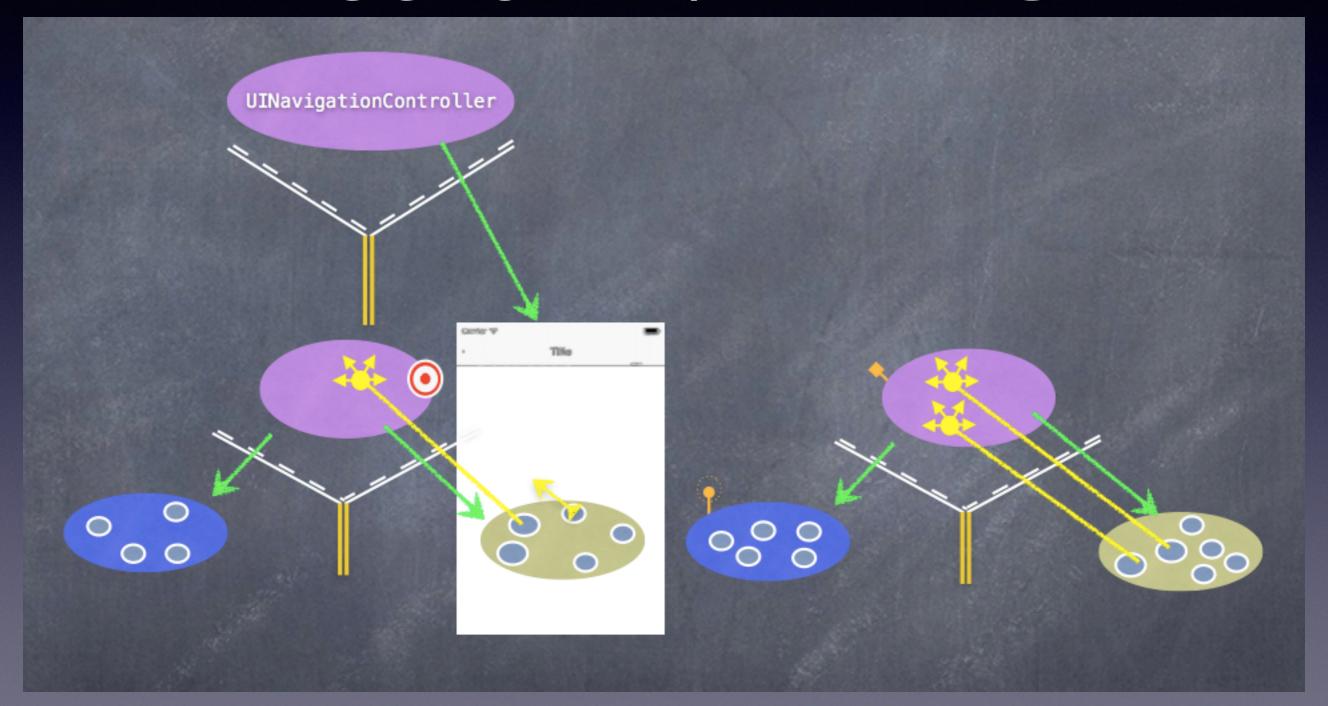
UINavigationController

- Верхний бар navigationItem
- Надпись title
- KHONKA COPABA OT title navigationItem.rightBarButtonItems
- Кнопка Back появляется автоматически
- Нижний бар toolbarItems

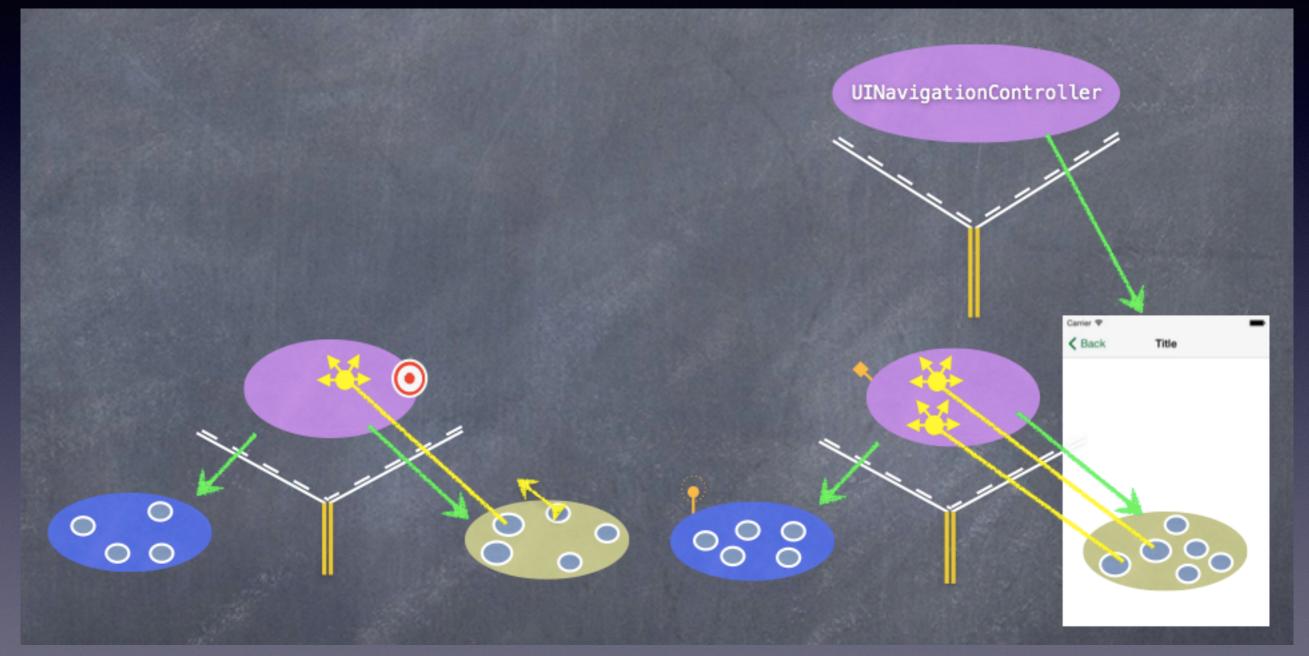
Взаимодействие нескольких МУС



Взаимодействие нескольких МУС



Взаимодействие нескольких МУС



Segues - переходы

popViewControllerAnimated(animated: bool) -вызывать у navigationController

 Вызов Segue из кода performSegue(identifier: String, sender: AnyObject?) вызывать у self

Segues - переходы

- Перед переходом у **UIVC** вызывается
 - prepareForSegue это место где нужно передать данные в следующую MVC
- Метод
 - shouldPerformSegueWithIdentifier ПОЗВОЛЯЕТ запретить переход

```
 addObserver(observer: AnyObject, selector: String, name:: String, object: AnyObject?)
 NSNotificationCenter.defaultCenter. addObserver:self, selector:"someMethod:", name:nameOfStation, object:nil)
```

имя станции (const)

метод который вызывается при получении извещения

- addObserver(observer: AnyObject,

тот кто подписывается на вещание станции

selector: String,
name:: String,
object: AnyObject?)

чьи сообщения слушать

имя станции (const)

метод который вызывается при получении извещения

• — addObserver(observer: AnyObject, selector: String, name:: String, beщание станции object: AnyObject?)

• NSNotificationCenter.defaultCenter.

addObserver:self,
 selector:"someMethod:",
 name:nameOfStation,
 object:nil)

чьи сообщения слушать

- отключение от вещателя ОБЯЗАТЕЛЬНО!
- unsafe retain плохой указатель
- dealloc последний шанс отключится от вещателя
- NSNotificationCenter.defaultCenter removeObserver(self)

- Создать нотификацию можно с помощью следующих методов:
- postNotification:
- postNotificationName:object:
- postNotificationName:object:userInfo: