

Программирование интерфейсов

Занятие №2

Евстратов Геннадий

Привет



- Не забываем отметиться
- Поставить отзыв после занятия

План лекции



- Введение
- Жизненный цикл приложения

- Жизненный цикл экрана
- Контейнеры
 - UITabBarController
 - UINavigationController
- View
 - Метки, картинки
 - Поля ввода, кнопки
 - Всё остальное
- Раскладка

План лекции



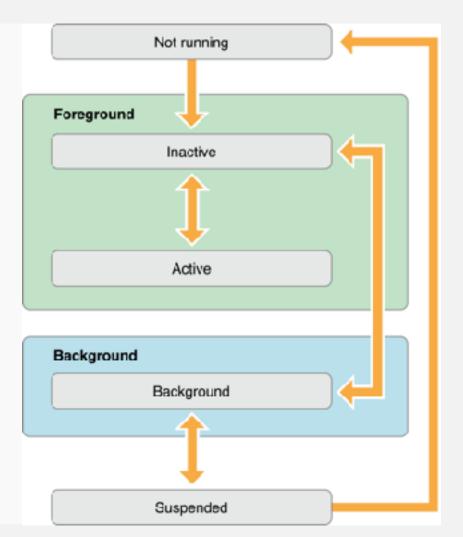
Storyboard / xibSegues

Жизненный цикл приложения



При переходах между состояниями вызываются методы AppDelegate.

Пока нас интересует только application:didFinishLaunchingWithOptions



Жизненный цикл экрана (контроллера)



Appearing viewWillAppear: viewDidAppear: viewV/illDisappear view/WillAppear: Disappeared Appeared viewDidDisappear: viewWil Disappear: Disappearing

Контейнеры



UITabBarController

• Переключение между основными раделами приложения

• пример

Контейнеры



UINavigationController

- Ctek view controllers
- Пожалуй, наиболее часто используемый контейнер

• пример



Общие свойства views/controls

- isHidden
- isEnabled
- alpha
- transform



Статичные views

- UILabel отображение текста
 - Шрифты, цвета
 - Несколько сток
- UllmageView отображение картинок

- contentMode
- Highlighted
- Простые анимации



Поля ввода

• Однострочные

- Многострочные
- Типы клавиатур
- Ввод пароля



Кнопки (UIButton)

• Тексты, картинки, тексты + картинки

• (секрет!) Всё можно сделать кнопкой



- UIProgressView
- UISlider
- UIPageControl
- UIStepper
- UISwitch

Сложные view — UITableView, UICollectionView, UIScrollView будут темой отдельной лекции

Раскладка



Как это работает

- UIView.layoutSubviews
 - Реализация по-умолчанию
 - Как и когда переопределять

Раскладка



Autolayout

- Линейные неравенства
- Design-time constraints
- Что делать, если система не решается

- Приоритеты условий
- Размеры элементов в системе
 - Hugging и compression resistance
 - Intrinsic size

Раскладка



Autolayout

- Линейные неравенства
- Design-time constraints
- Что делать, если система не решается

- Приоритеты условий
- Размеры элементов в системе
 - Hugging и compression resistance
 - Intrinsic size



Storyboards

- Pro
 - Наглядное представление переходов

- Всё в одном месте
- Меньше кода
- Con
 - Если интерфейс сложный, то быстро забиваются экранами
 - Стало можно разбивать на части
 - Сложнее делать переиспользуемые элементы*



XIBs

- Pro
 - Проще переиспользовать
 - Проще в командной разработке
- Con
 - Их становится много, трудно найти нужный

• Нет возможности задать визуально переходы между экранами



Ручное создание интерфейса

- Сложно
- Многословно
- Иногда приходится



Что же делать?

• Разбивать сториборды на части

- Что-то реально переиспользуемое держать в хів
 - Или делать вообще кодом

Segues



Переходы между экранами в storyboards называются Segue (и не только переходы)

Обработка segues

- prepareForSegue подготовка к segue
- shouldPerformSegue можно ли делать segue?
- performSegue вызов segue из кода

Segues и передача данных



Как передавать данные между контроллерами?

План

- Делаем свойства в том контроллере, который должен получить данные
- B prepareForSegue устанавливаем его
 - Или при инициализации этого контроллера для показа руками

Ссылки



• цикл жизни приложения https://developer.apple.com/library/content/documentation/iPhone/Conceptual/iPhoneOSProgrammingGuide/TheAppLifeCycle/TheAppLifeCycle.html#//apple_ref/doc/uid/TP40007072-CH2-SW3

- цикл жизни экрана http://developer.apple.com/library/jos/#documentation/uikit/reference/
 UIViewController_Class/Reference/Reference.html
- PureLayout <a href="https://github.com/PureLayout/Pur
- Masonry/SnapKit https://github.com/SnapKit/Masonry https://github.com/SnapKit/SnapKit