

UIViewController













- UIViewController
- Виды Controller-ов
- Жизненный цикл
- Custom rootViewController
- UITabBarController
- UINavigationController









UIResponder
UIViewController



UIViewController



- Обновление содержимого views(UIView), обычно в ответ на изменения базовых данных.
- Реагирование на взаимодействие пользователя с views(UIView).
- Изменение размеров views(UIView) и управление layout-ом всего интерфейса
- Координация с другими объектами, включая другие контроллеры, в вашем приложении
- Обеспечивает взаимосвязь модели и отображения



Виды UIViewController



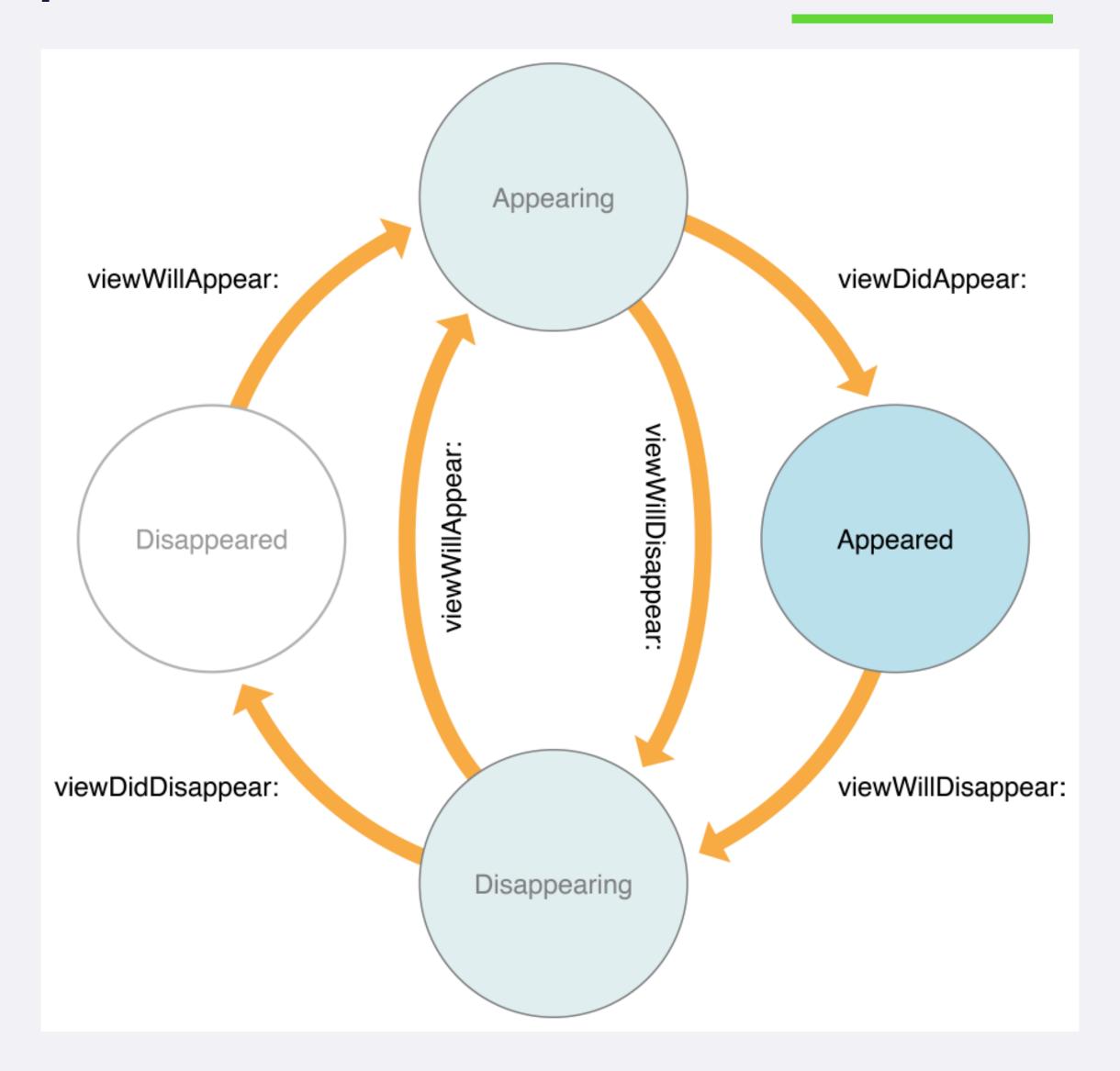
- UITableViewController
- UINavigationController
- UISplitViewController
- UIPageViewController
- UICollectionViewController

•



Жизненный цикл UIViewController

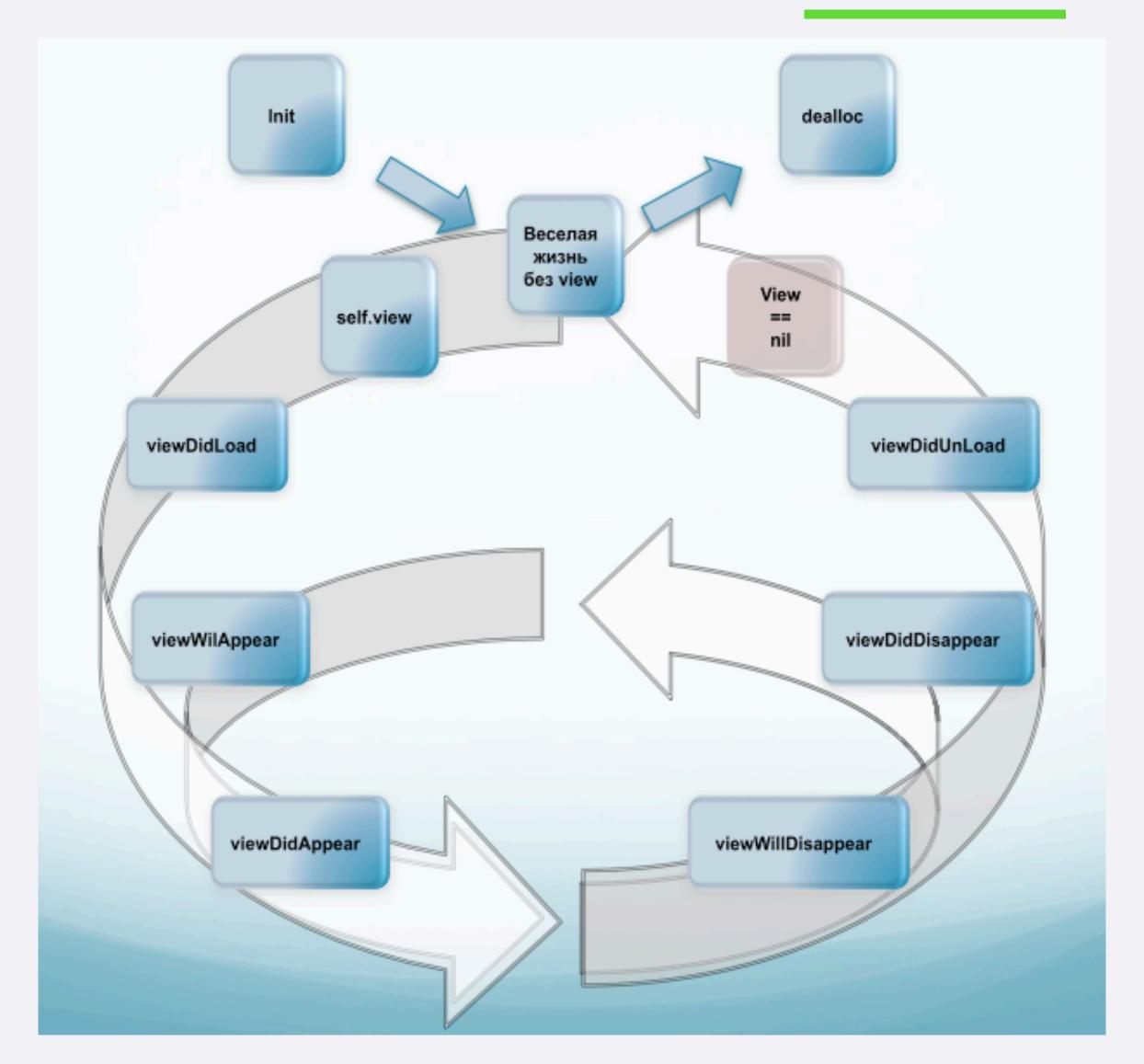














UIWindow

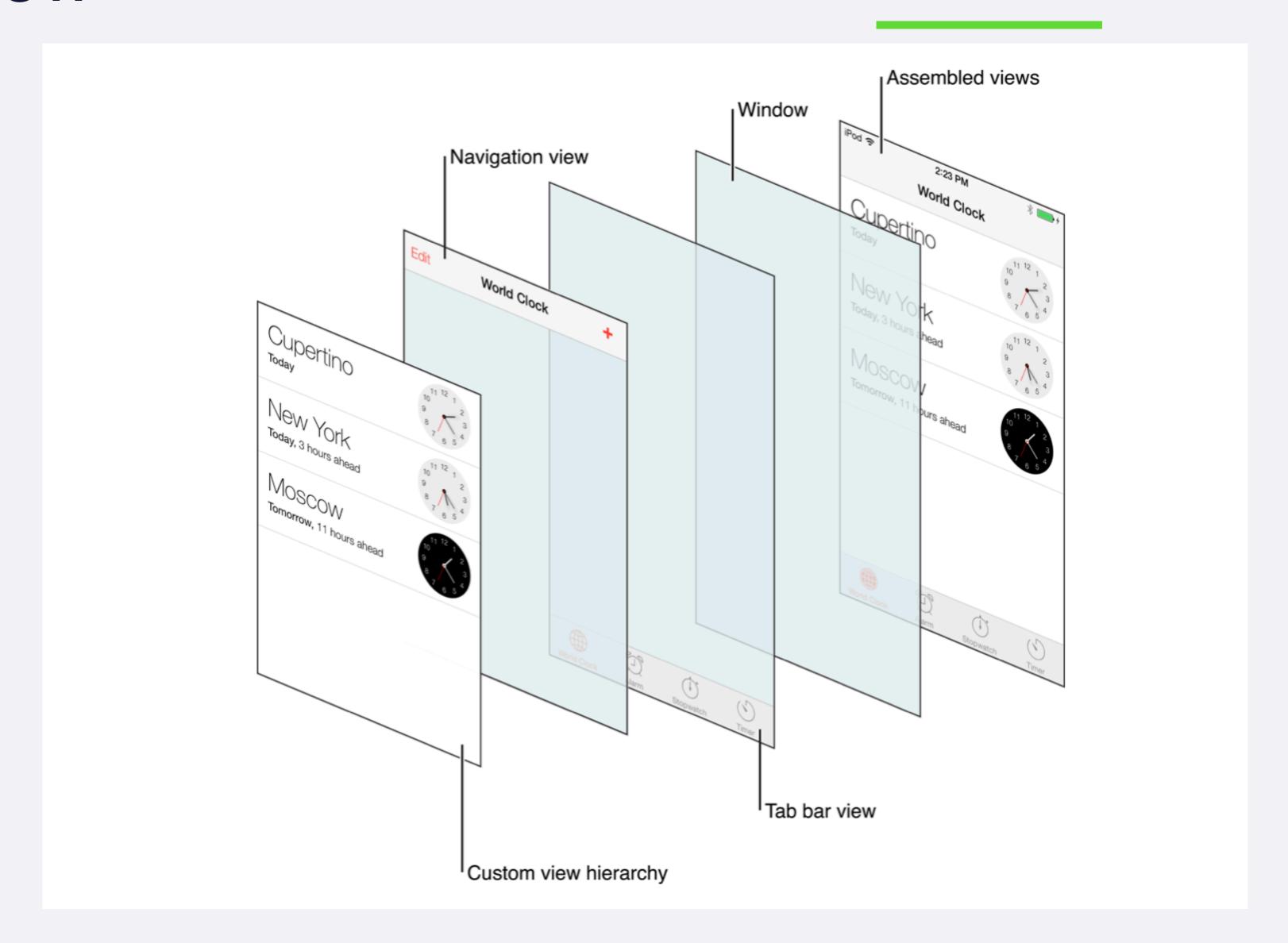


- Он содержит видимый контент вашего приложения
- Он играет ключевую роль в доставке сенсорных событий вашим представлениям и другим объектам приложения
- Он работает с контроллерами вашего приложения для обработки изменений ориентации



UIWindow







RootViewController



- Корневой контроллер обеспечивает показ содержимого window.
- Назначение контроллера этому свойству (программно или с помощью Interface Builder) устанавливает view контроллера в качестве view содержимого window.
- В приложении может быть несколько реализаций RootViewController







- Значением по умолчанию этого свойства является null.
- Новое view содержимого настроено на отслеживание размера window, изменяющегося при изменении размера window.
- Если window имеет существующую иерархию views, старые views удаляются до установки новых.









Как показать?



```
let second = SecondViewController()
self.present(second, animated: true, completion: nil)
```

Можно менять анимацию перехода через свойство .modalTransitionStyle:

second.modalTransitionStyle = .crossDissolve





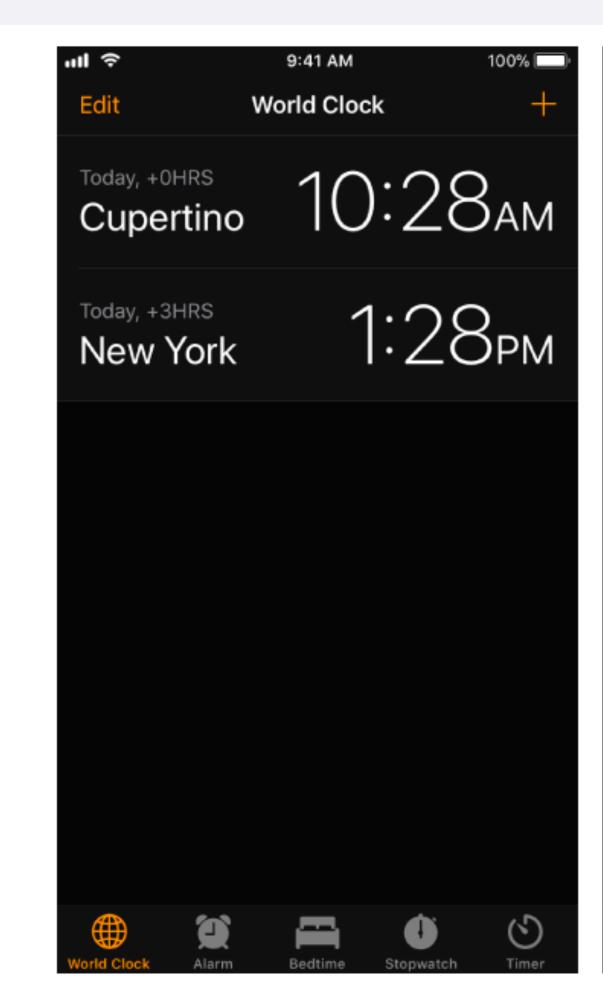


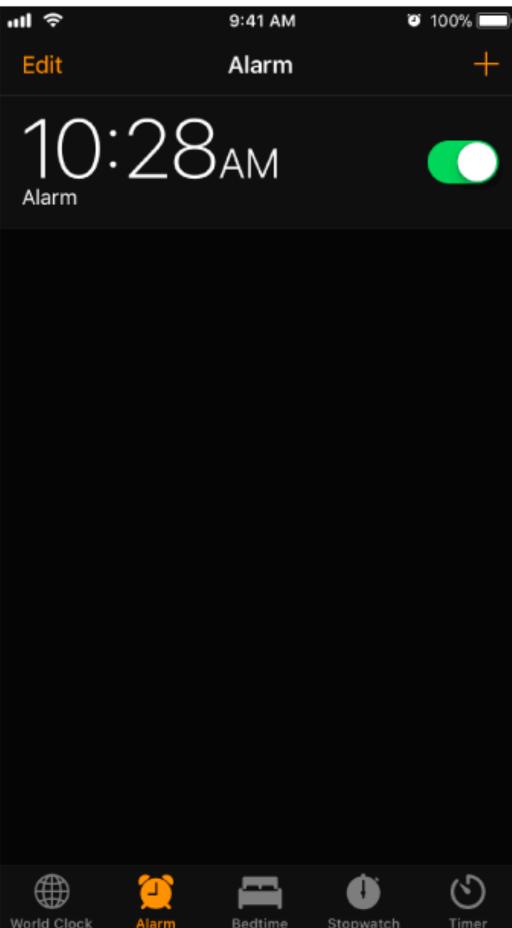
Let's Code

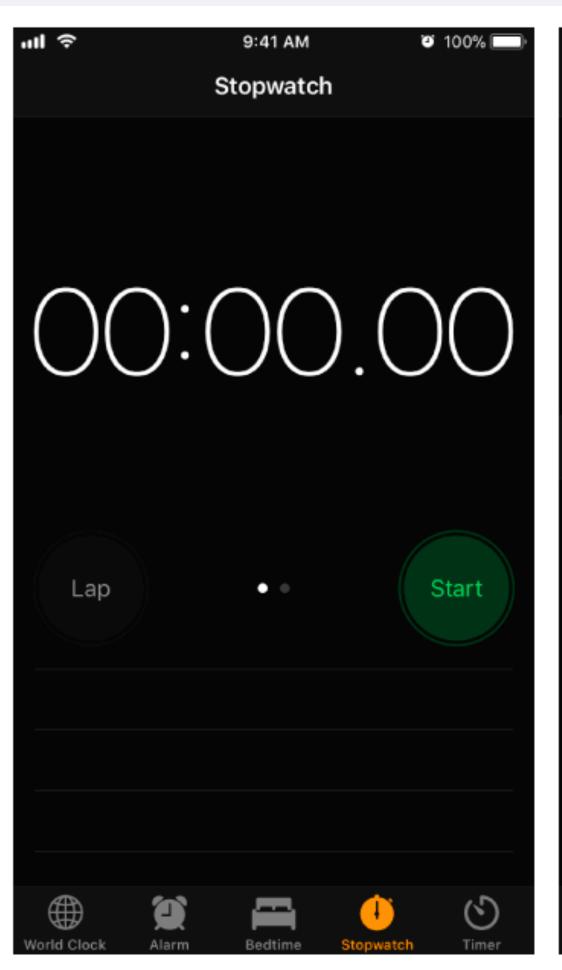


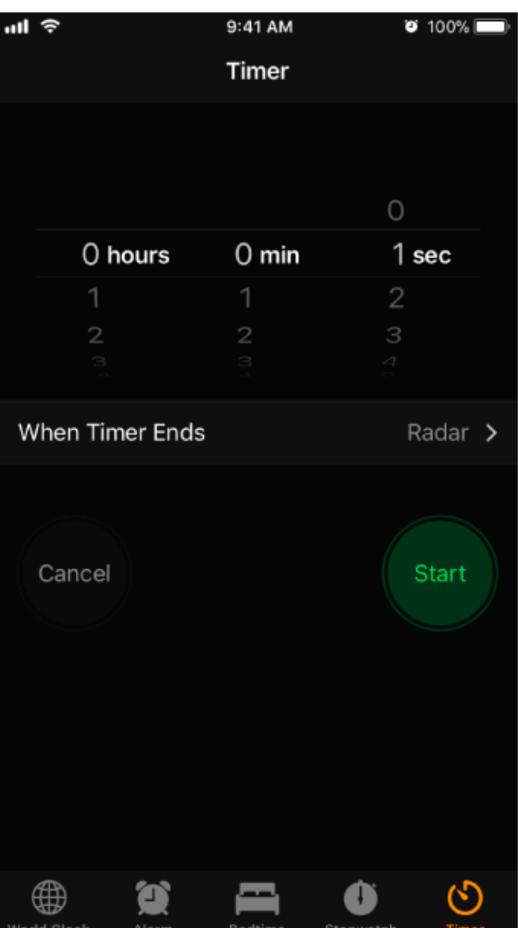
UITabBarController







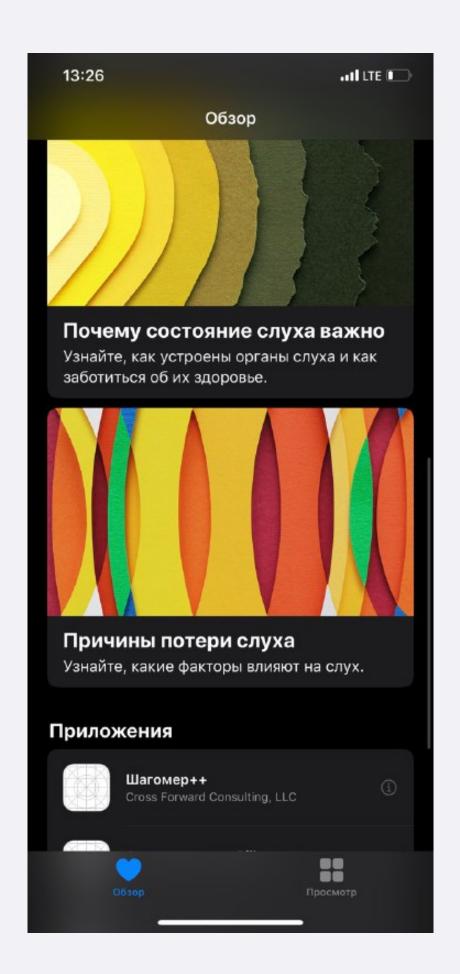


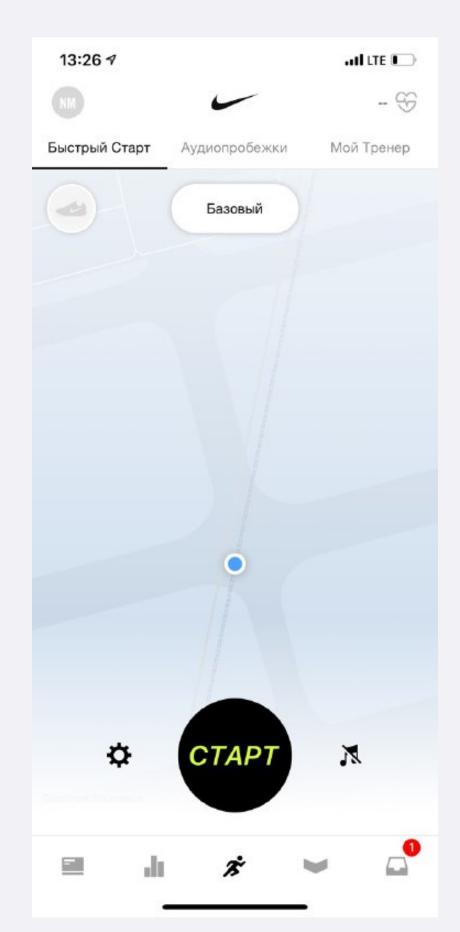


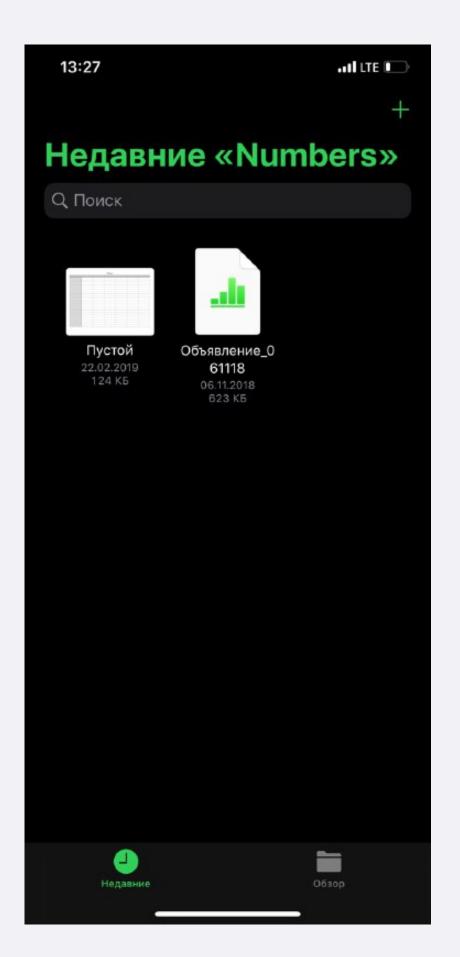


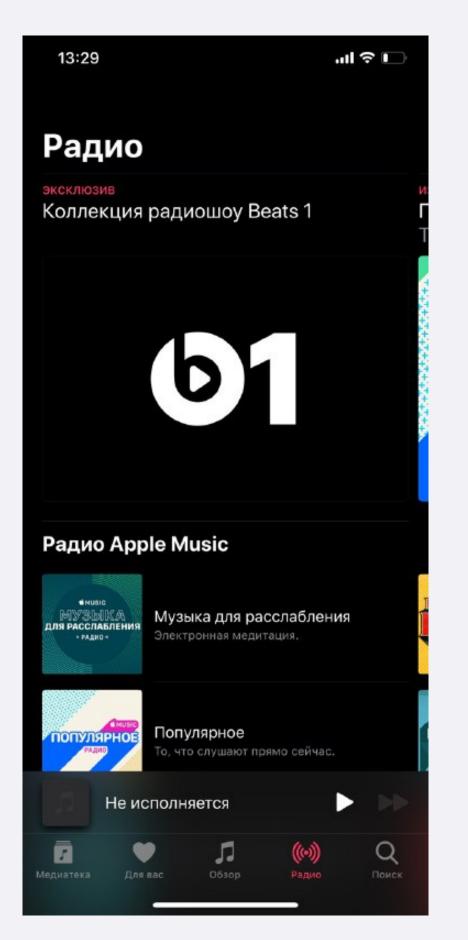
UITabBarController









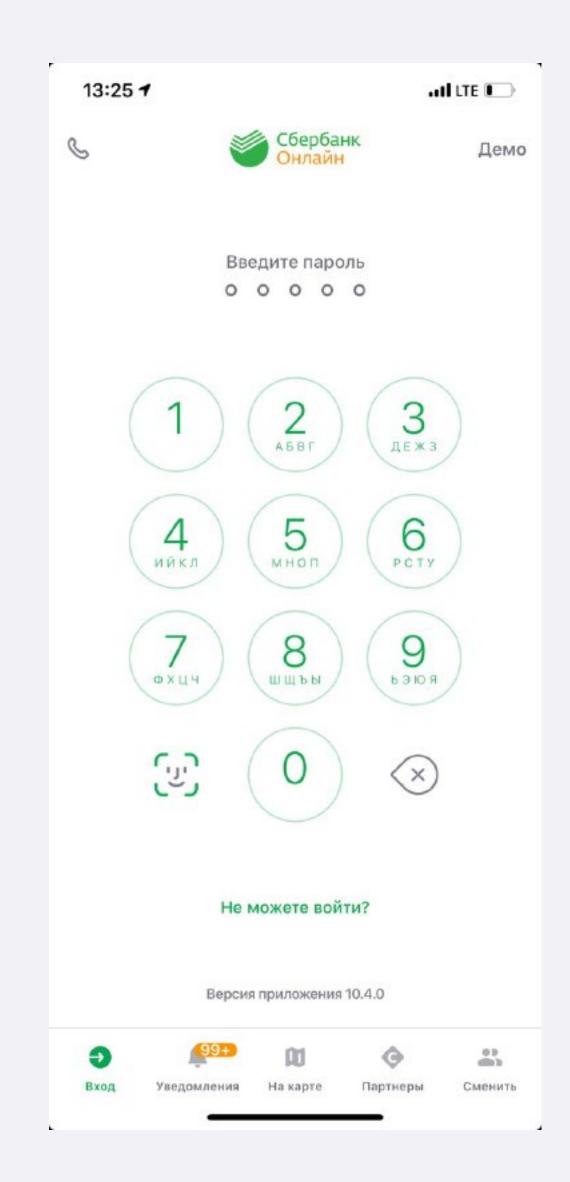


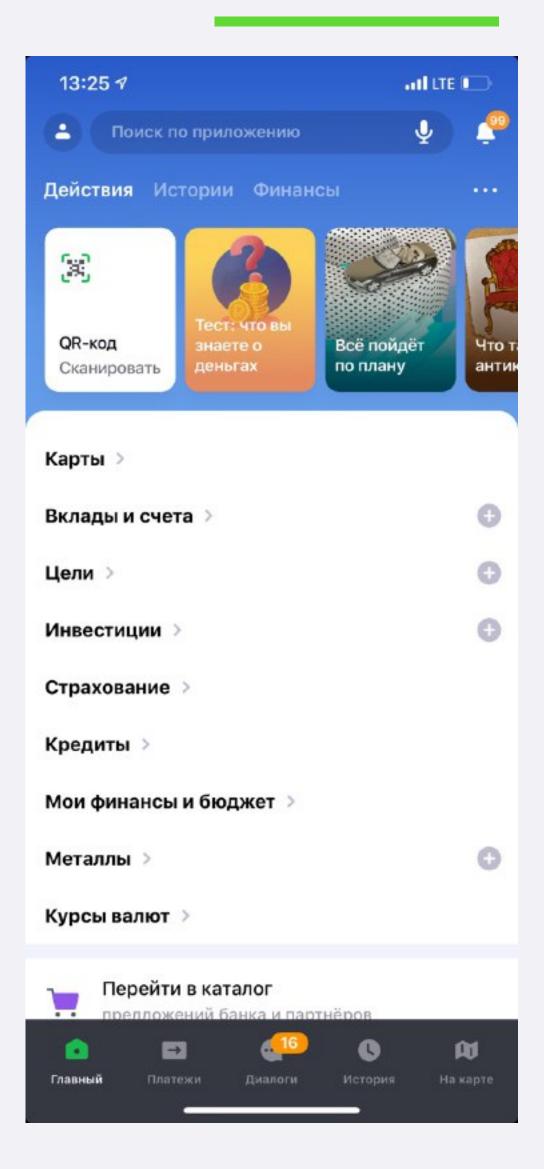




UITabBarController и RootViewController









UITabBarController



• Интерфейс панели вкладок отображает вкладки в нижней части окна для выбора между различными режимами и для отображения view для этого режима.







- Каждая вкладка интерфейса контроллера со своим настраиваемым контроллером.
- Когда пользователь выбирает конкретную вкладку, UITabBarController корневой вид соответствующего контроллера представления, заменяя любые предыдущие представления.







• Фактически, интерфейсы панели вкладок обычно используются либо для представления различных типов информации, либо для представления одной и той же информации с использованием совершенно другого стиля интерфейса.



UITabBarltem и UITabBar



- Содержит массив контроллеров и управляет UITabBar
- Заголовок .tabBarltem title
- Иконка .tabBarltem.image
- .hidden UITabBar





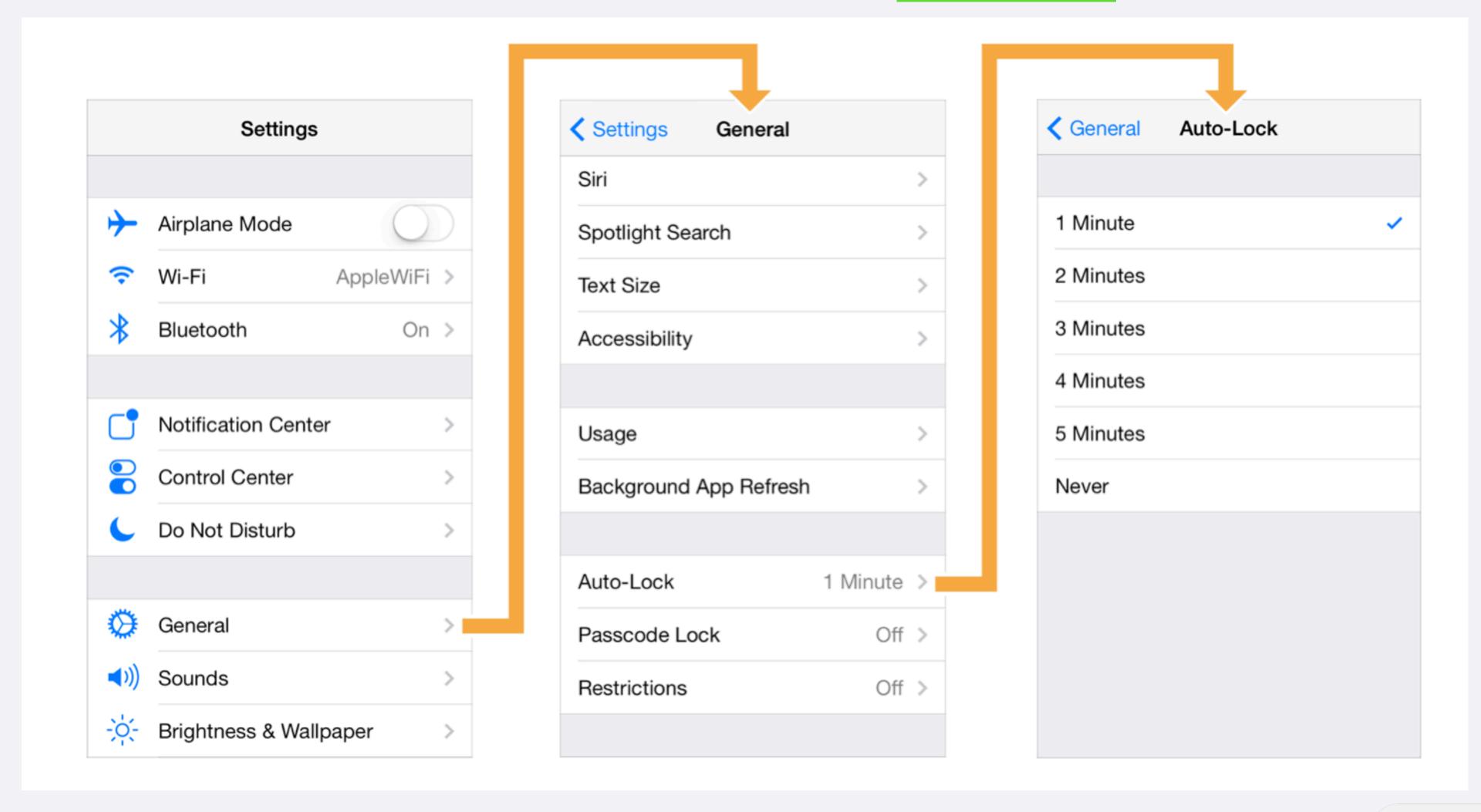


Let's Code





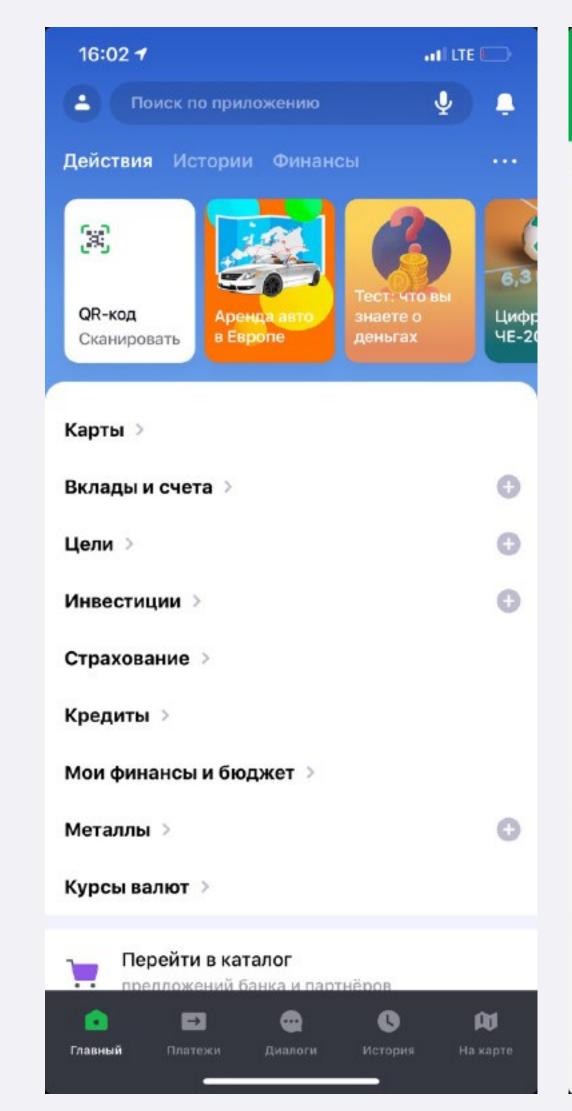


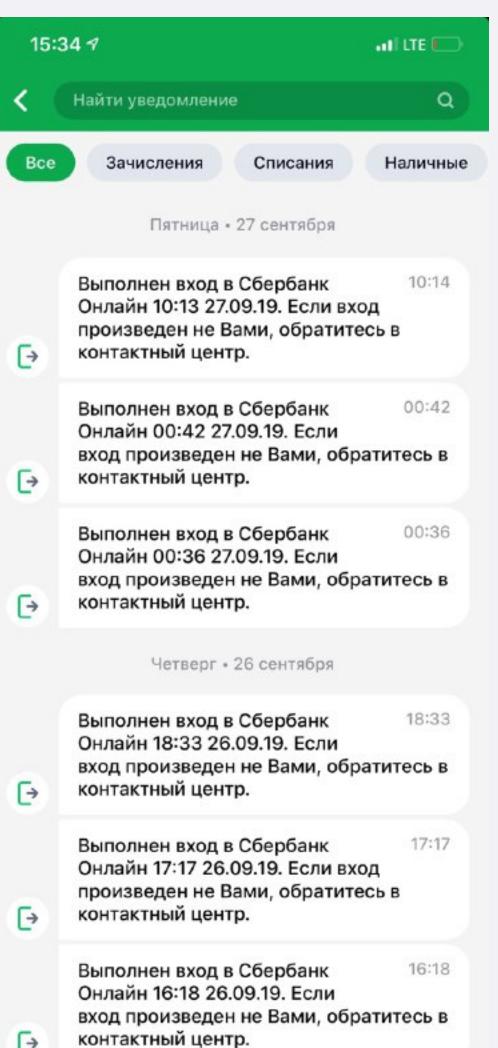


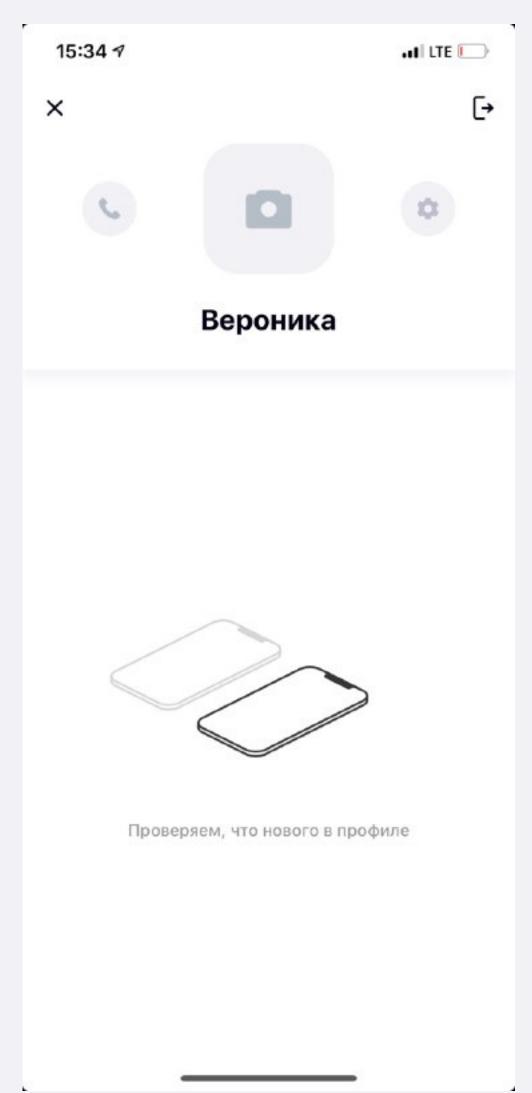






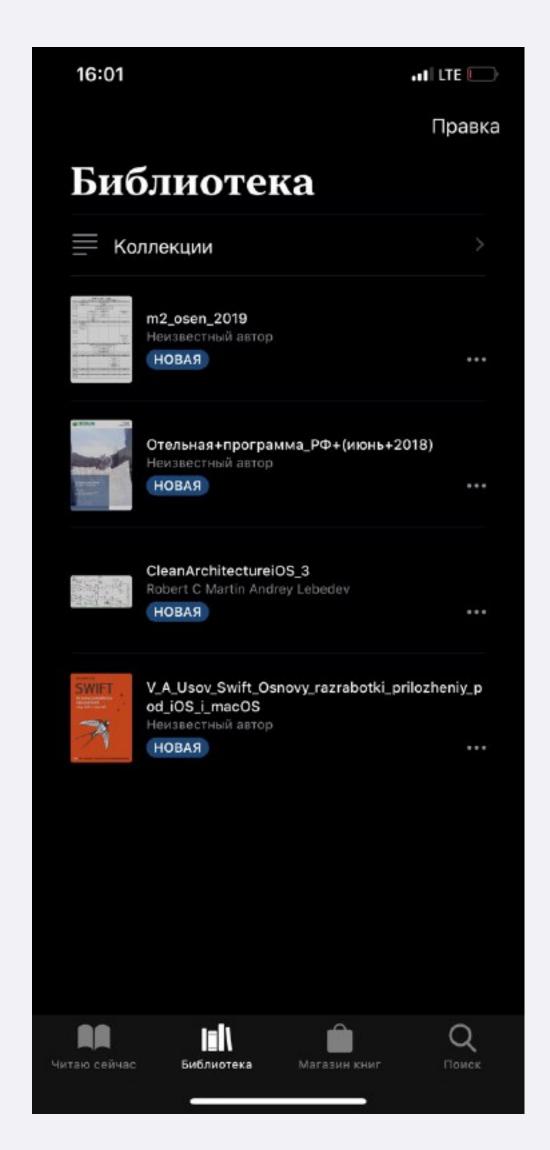


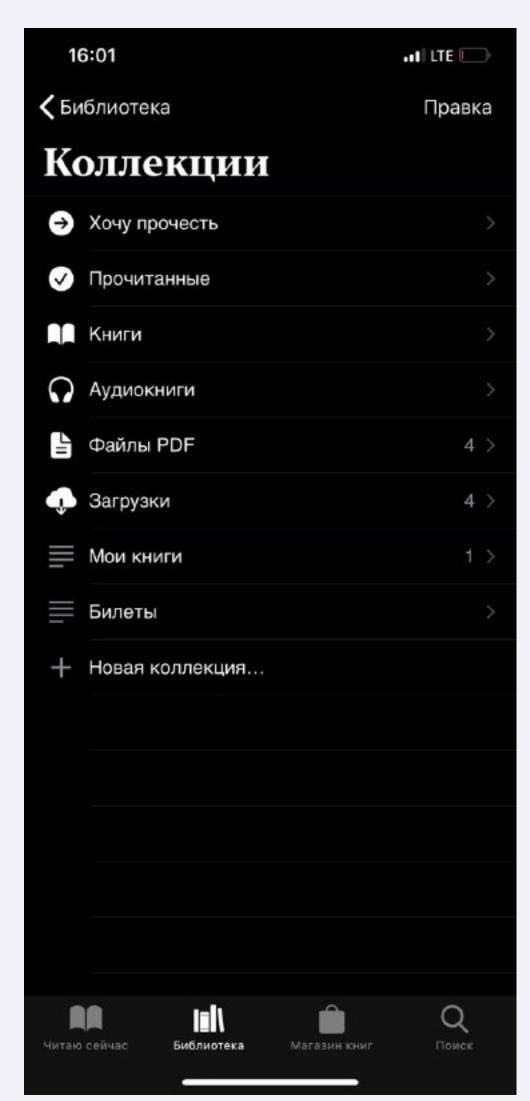




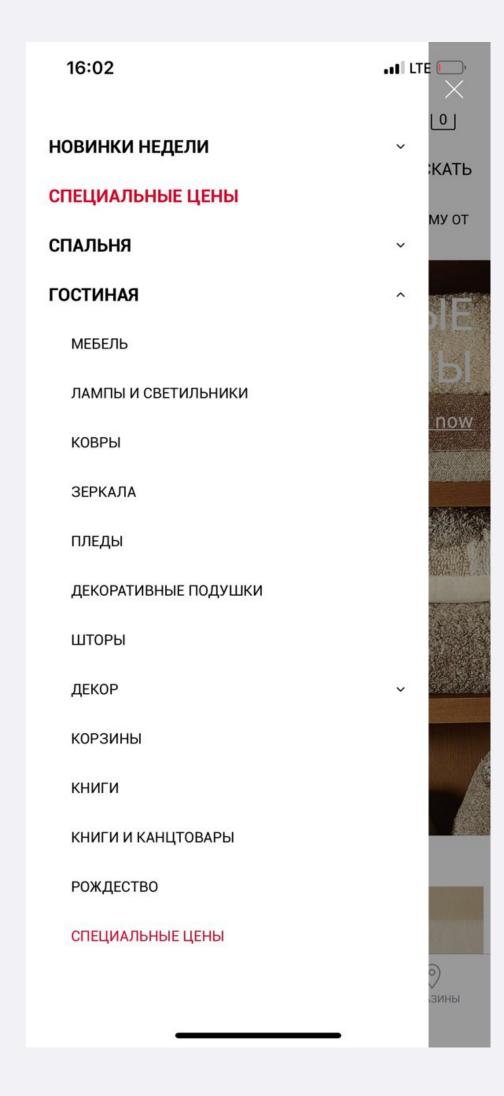


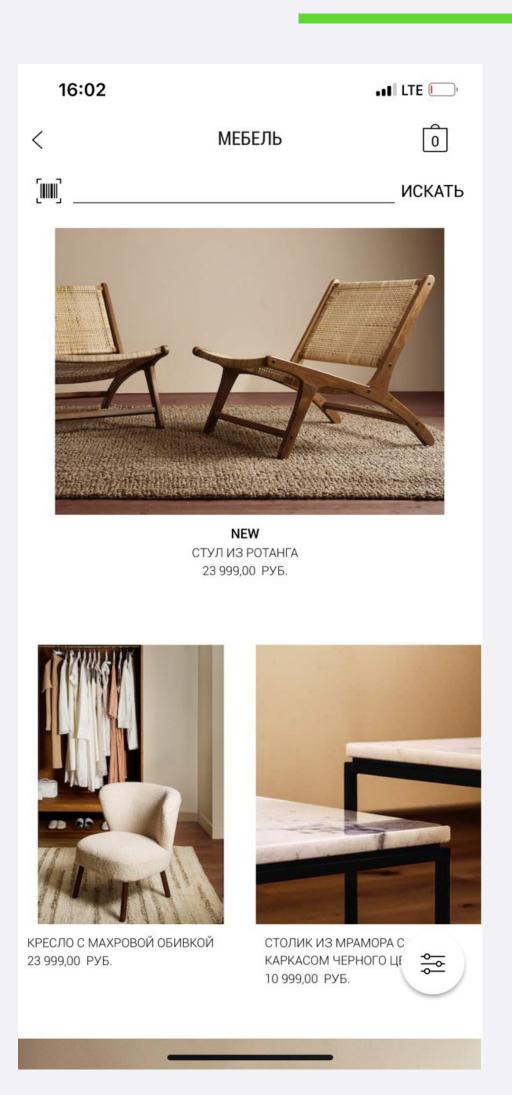








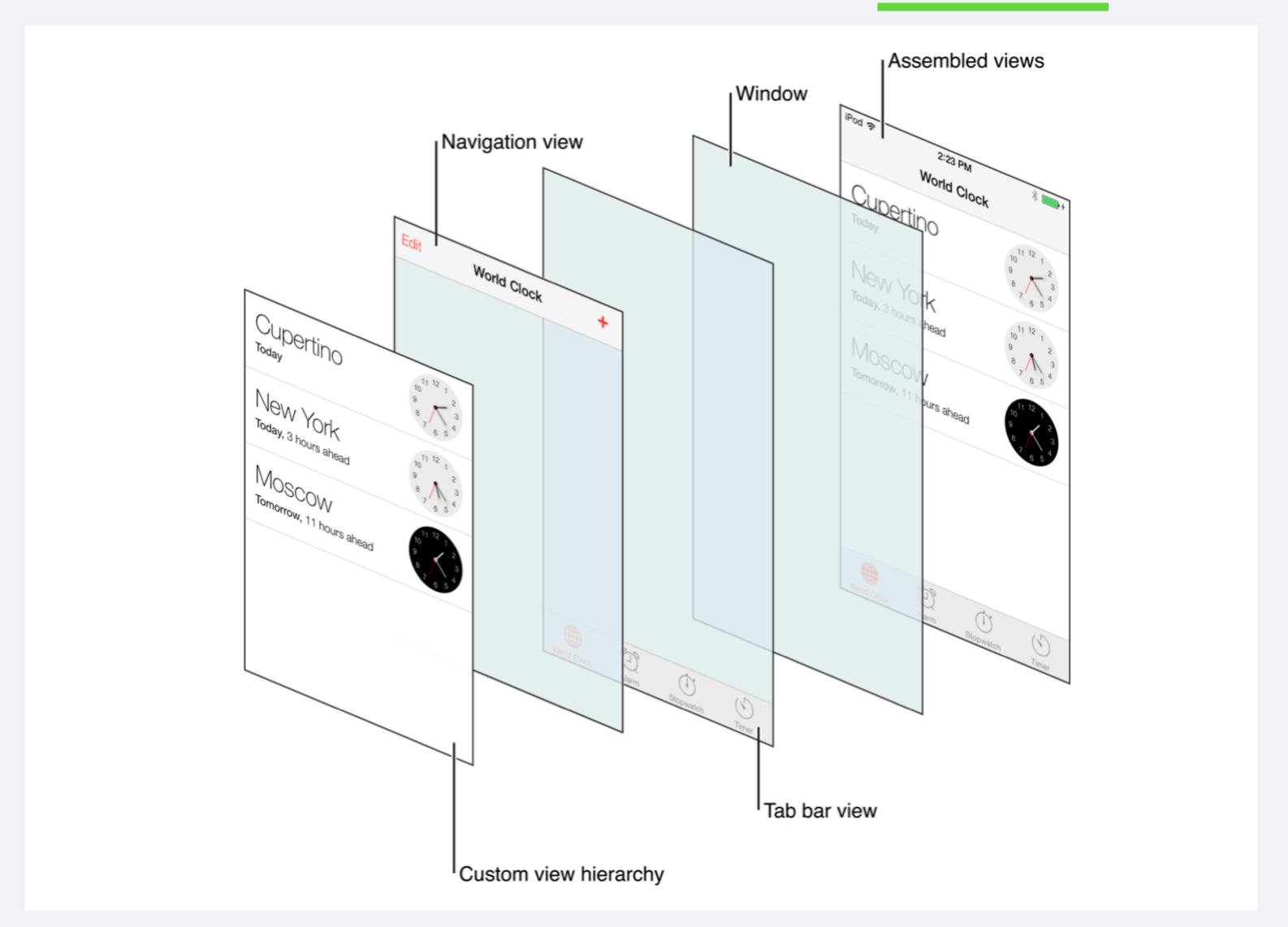
















```
UINavigationController
                                              Navigation stack
 viewControllers
      (NSArray)
                                                View controller
   navigationBar
                                              UINavigationBar

    delegate

                                                  UIToolbar
      toolbar
      delegate
   Custom delegate
        object
```

```
func pushViewController(_
viewController: UIViewController,
animated: Bool) // добавляет сверху
```

```
func popViewController(animated: Bool)
-> UIViewController? // снимает
верхний
```

func

popToRootViewController(animated: Bool) —> [UIViewController]? // сбрасывает до первого контроллера







- Контроллер навигации представляет собой контроллер представления контейнера, который управляет одним или несколькими контроллерами дочернего представления в интерфейсе навигации.
- В этом типе интерфейса одновременно виден только один дочерний контроллер представления.





- При выборе элемента в контроллере представления новый контроллер представления выводится на экран с помощью анимации, тем самым скрывая предыдущий контроллер представления.
- Нажатие кнопки «Назад» в навигационной панели в верхней части интерфейса удаляет контроллер вида сверху, тем самым раскрывая контроллер вида снизу.







- Объект контроллера навигации управляет своими дочерними контроллерами представления, используя упорядоченный массив, известный как стек навигации.
- Первый контроллер представления в массиве является корневым контроллером представления и представляет основание стека.
- Последний контроллер представления в массиве является самым верхним элементом в стеке и представляет контроллер представления, отображаемый в данный момент.







• Используйте делегат контроллера навигации (пользовательский объект, который реализует этот протокол), чтобы изменить поведение, когда контроллер представления добавляется или извлекается из стека навигации объекта UINavigationController.



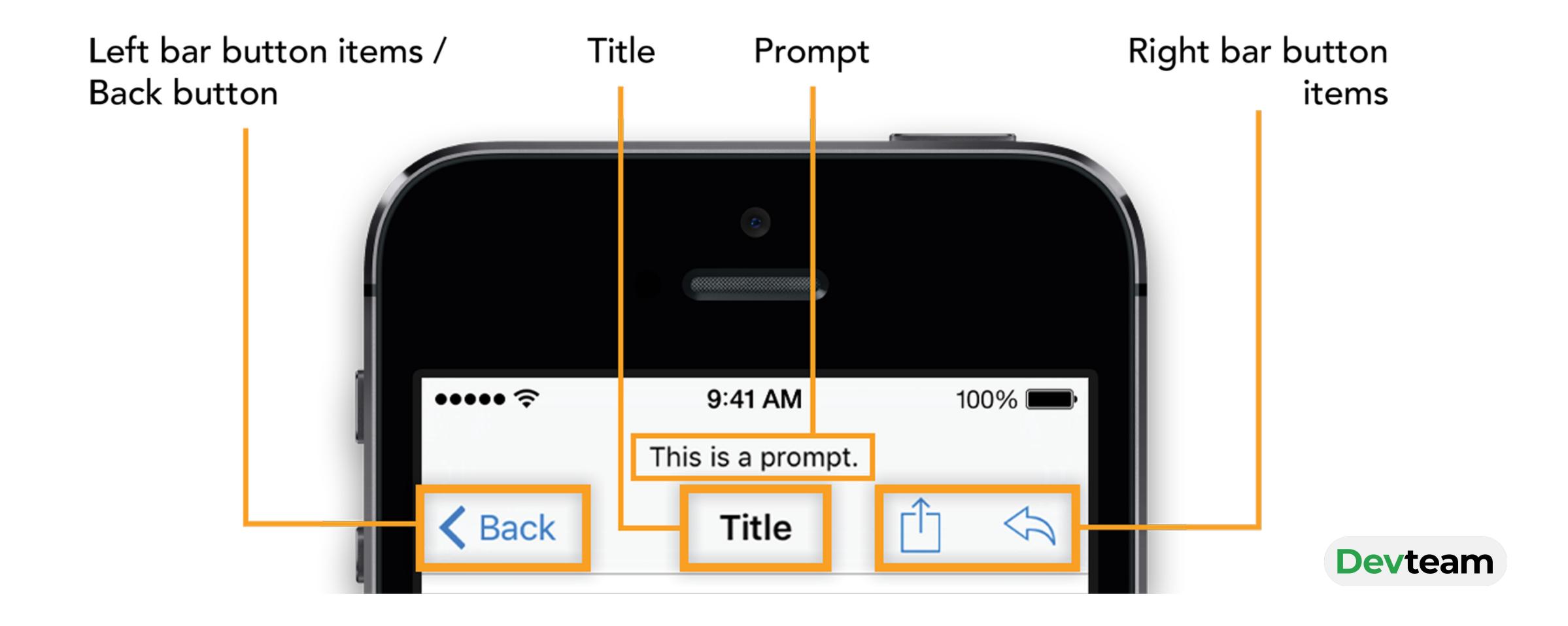




```
override func viewWillAppear(_ animated: Bool) {
19
           super.viewWillAppear(animated)
20
           // чтобы убрать
22
           navigationController?.isNavigationBarHidden = true
23
24
       override func viewDidDisappear(_ animated: Bool) {
25
           super.viewDidDisappear(animated)
           // чтобы показать на других контроллерах
27
           navigationController?.isNavigationBarHidden = false
28
```

UINavigationController.NavigationBar







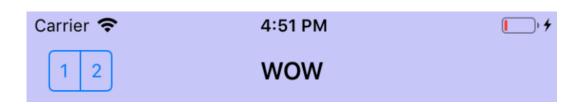




```
let segmentedControl = UISegmentedControl(items: ["1", "2"])
let segmentBarItem = UIBarButtonItem(customView: segmentedControl)
navigationItem.rightBarButtonItem = segmentBarItem
```



```
let segmentedControl = UISegmentedControl(items: ["1", "2"])
self.navigationItem.titleView = segmentedControl
```



let segmentBarItem = UIBarButtonItem(customView: segmentedControl)
navigationItem.leftBarButtonItem = segmentBarItem





Let's Code



Обработка изменений ориентации



viewWillTransition(to:with:)

Домашнее задание



- Реализовать кнопку share (UIActivityViewController)
- Исключить PostToFlickr, PostToVimeo, SaveToCameraRoll
- Обработать остальные
- Реализовать 1 любую свою UlActivity





Полезные ссылки

- https://developer.apple.com/documentation/uikit/views_and_controls/ uikit_catalog_creating_and_customizing_views_and_controls
- https://habr.com/en/post/416147/
 https://medium.com/@stasost/ios-root-controller-navigation
- https://developer.apple.com/library/archive/featuredarticles/ <u>ViewControllerPGforiPhoneOS/</u> <u>ImplementingaContainerViewController.html</u>
- https://www.youtube.com/watch?v=ZKwZjxN9ka4 свои контейнеры
- https://developer.apple.com/documentation/uikit/view_controllers







- https://www.raywenderlich.com/170144/custom-uiviewcontrollertransitions-getting-started
- https://developer.apple.com/documentation/uikit/uinavigationcontroller/ customizing_your_app_s_navigation_bar
- https://developer.apple.com/documentation/uikit/uiviewcontroller



Обратная связь







Вопросы?





Спасибо 💙

