**UITabBarController**

Описание

**UITabBar** в iOS представляет собой часть пользовательского интерфейса, которая обеспечивает навигацию между различными разделами приложения. Используется для отображения нескольких вкладок (табов) в нижней части экрана, что позволяет пользователям быстро переключаться между разными представлениями или функциональными частями приложения

Основные свойства и характеристики

Items (UITabBarItem): Каждая вкладка UITabBar представляется объектом UITabBarItem, который содержит иконку и текст для визуального отображения на вкладке.

Selected Item (selectedItem): Отображает выбранный в данный момент элемент в UITabBar.

Delegate (delegate): UITabBarDelegate используется для обработки событий, связанных с выбором вкладок.

Customization (isTranslucent, barTintColor, tintColor): Можно настраивать внешний вид UITabBar, изменяя прозрачность, цвет фона и цвет иконок

**UITabBarController** является контейнерным контроллером, который управляет набором UIViewController, связанных с UITabBar. Он используется для организации интерфейса с несколькими вкладками в приложении, обеспечивая легкую навигацию между различными частями приложения.

Основные свойства и характеристики

View Controllers (viewControllers): Определяет массив UIViewController, связанных с вкладками.

Selected Index (selectedIndex): Указывает на индекс текущего выбранного UIViewController в viewControllers.

Customization (tabBar, tabBar.tintColor, delegate): UITabBarController позволяет настраивать UITabBar и ее внешний вид, а также обрабатывать события выбора вкладок через делегата.

Пример реализации свойств программно:

class MyTabBarController: UITabBarController, UITabBarControllerDelegate {

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

// Создание вкладок

let firstViewController = UIViewController()

firstViewController.tabBarItem = UITabBarItem(title: "Первый", image: UIImage(named: "firstIcon"), selectedImage: nil)

let secondViewController = UIViewController()

secondViewController.tabBarItem = UITabBarItem(title: "Второй", image: UIImage(named: "secondIcon"), selectedImage: nil)

// Установка контроллеров в массиве вкладок

self.viewControllers = [firstViewController, secondViewController]

// Настройка внешнего вида UITabBar

self.tabBar.isTranslucent = false

self.tabBar.barTintColor = UIColor.white

self.tabBar.tintColor = UIColor.blue

// Установка делегата для обработки событий UITabBarController

self.delegate = self

}