**WebKit**

Описание

**WebKit** - это набор фреймворков и инструментов, предоставляемых Apple для отображения веб-содержимого в iOS и macOS приложениях. Он предоставляет программные интерфейсы для встраивания браузерного функционала в приложения, позволяя отображать веб-страницы, выполнять JavaScript и манипулировать веб-содержимым. WebKit используется для встраивания браузерного функционала в приложения, например, для просмотра веб-страниц, интеграции веб-контента или создания собственных браузеров.

Основные свойства и характеристики

**WKWebView**: Основной класс для отображения веб-содержимого. Он предоставляет высокопроизводительный способ отображения веб-страниц без необходимости использования **UIWebView** (устаревшего класса).

**WKNavigationDelegate** и **WKUIDelegate**: Позволяют обрабатывать события навигации и пользовательского интерфейса в WKWebView, такие как загрузка страниц, обработка запросов и взаимодействие с веб-страницами.

JavaScript Integration (evaluateJavaScript(\_:completionHandler:)): Позволяет выполнять JavaScript код на странице, а также обмениваться данными между веб-страницей и приложением.

**Сustomization** (WKPreferences, WKWebConfiguration): Позволяет настраивать параметры отображения, включая настройки JavaScript, cookies и другие параметры.

**Security** (WKWebsiteDataStore, WKContentRuleList): Предоставляет средства управления безопасностью, такие как хранение данных, обработка кукисов, блокировка содержимого и др.

Пример реализации свойств программно:

class WebViewController: UIViewController, WKNavigationDelegate {

var webView: WKWebView! // Объявление переменной для WKWebView

override func loadView() {

webView = WKWebView() // Инициализация WKWebView

webView.navigationDelegate = self // Установка делегата навигации

view = webView // Установка WKWebView в качестве view контроллера

}

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

let url = URL(string: "https://www.example.com")! // Создание URL

webView.load(URLRequest(url: url)) // Загрузка запроса на веб-страницу

webView.allowsBackForwardNavigationGestures = true // Разрешение жестов навигации "назад" и "вперед"

}