

УДК 004.051

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПРИ РАЗРАБОТКЕ IOS-ПРИЛОЖЕНИЙ

Алексеев А.А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – тьютор, Казанова П.П.
(Университет ИТМО)

Введение. При разработке нативных iOS-приложений программные инженеры сталкиваются с выбором технологий для создания пользовательского интерфейса. Знание их преимуществ и недостатков, а также вариантов сочетания и использования имеет большое практическое значение, так как выбор инструмента может сильно повлиять на скорость разработки, удобство работы, масштабируемость системы, возможность внесения изменений и поддержки.

Основная часть. Предлагается провести обзор и анализ существующих технологий для создания пользовательского интерфейса нативных iOS-приложений. Результат работы включает в себя описание оптимальных сценариев и вариантов использования различных инструментов с демонстрацией применения на реальных примерах (как в тестовых проектах, так и в промышленной разработке), а также объяснением полученных преимуществ и потенциальных проблем.

Выводы. Проведен анализ технологий для создания пользовательского интерфейса нативных iOS-приложений, составлено руководство со сценариями их использования. Результат работы можно использовать как учебный ресурс для начинающих разработчиков, который поможет сделать правильный выбор.

Список использованных источников:

1. How to implement AutoLayout in code and why do it? Explained in SnapKit. [Электронный ресурс] URL: <https://medium.com/appcent/swift-5-autolayout-in-code-in-depth-tutorial-best-practices-snapkit-examples-1fd8be6b55ef> (Дата обращения: 2.02.2023).
2. Основы Auto Layout — Концепция, строение, применение. [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com/ru/post/312782/> (Дата обращения: 18.01.2023).
3. SwiftUI Tutorials | Apple Developer Documentation. [Электронный ресурс] URL: <https://developer.apple.com/tutorials/swiftui> (Дата обращения: 15.02.2023).
4. iOS Storyboards: Getting Started. [Электронный ресурс] URL: <https://www.kodeco.com/5055364-ios-storyboards-getting-started> (Дата обращения: 15.02.2023).

Алексеев А.А. (автор)

Подпись

Казанова П.П. (научный руководитель)

Подпись