

FLUTTER ПРОТИВ ДРУГИХ ФРЕЙМВОРКОВ ИЛИ НАТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ

Для получения ответа на вопрос, почему в курсе Мобильная разработка ЕЕК Mainor рассматривается разработка именно на Flutter, рассмотрим основные преимущества разработки перед другими фреймворками и языками.

Фреймворк Flutter имеет функционал разработки кроссплатформенных приложений: браузерных, а также мобильных на Android и на IOS, тогда как на PWA совмещена визуальная часть мобильного приложения с аппаратно независимым веб-приложением. (Friflex, 05 декабря 2023). Возможности Flutter позволяют создать, в том числе, и PWA приложения на основе языка Dart с тратой меньших ресурсов на процесс разработки.

С помощью React Native также можно создать кроссплатформенные приложения, но не PWA приложения, а для старта работ необходимо знание языков JavaScript, Java и самого фреймворка React Native, тогда как для входа в разработку на Flutter необходимы к использованию и изучению язык объектно-ориентированного программирования Dart и сам фреймворк (AI with Flutter, 14 августа 2023).

Для разработки нативных мобильных приложений под IOS или Android необходимы знания языков программирования, например Swift и Kotlin, что усложняет процесс обучения на курсе Мобильная разработка продолжительностью 1 семестр по сравнению с кроссплатформенностью Flutter. Использование Flutter по сравнению с нативной разработкой позволяет использовать элементы Google Material Design, готовой библиотеки решений для улучшения взаимодействия пользователя и интерфейса приложения.

Таким образом основным преимуществом изучения Flutter на курсе является быстрота изучения основ фреймворка и языка Dart для разработки приложений для разных устройств и задач на уровне начинающего программиста. Так как Flutter все еще развивается, то для более углубленных задач программисту понадобятся более углубленные знания по нативной разработке, которые могут быть восполнены в процессе повышения квалификации.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

PWA и Flutter для создания мобильных и web-приложений: плюсы для бизнеса. (2024,5 декабря) *Friflex*. <https://friflex.com/blog/business/pwa-and-flutter-2023/>

<https://flutter.dev/multi-platform/web>

Flutter vs React Native 2023 in 5 minutes. (2023, 14 августа). *AI with Flutter*. https://www.youtube.com/watch?v=413_b8yITbo