

16 лучших языков программирования для разработки мобильных приложений 2023

21.02.2023

Подумайте на минутку, сколько раз вы используете приложение в день? Несколько раз, не так ли? На самом деле, в вашем App Store, вероятно, найдется приложение, которое удовлетворит все возможные потребности человека. Поэтому неудивительно, что спрос на мобильные приложения неуклонно растет с тех пор, как был изобретен смартфон. Кроме того, причина, по которой вы найдете сотни компаний по разработке мобильных приложений в вашем регионе.

Лучшие языки разработки мобильных приложений

1. [JavaScript](#)
2. [Kotlin](#)
3. [C++](#)
4. [C#](#)
5. [Python](#)
6. [PHP](#)
7. [Swift](#)
8. [Objective C](#)
9. [JAVA](#)
10. [HTML 5](#)
11. [Ruby](#)
12. [Rust](#)

13. [Lua](#)
14. [Сценарий действий](#)
15. [SQL](#)
16. [Dart](#)

Никто на первый взгляд не сомневается в будущем разработки мобильных приложений и мобильных языков программирования. Прошли те времена, когда компании могли игнорировать мобильных пользователей! Пройдя уже определенный рубеж, если ваш бизнес не готов к работе с мобильными устройствами, у вас сегодня проблемы. Если вы решились создать свое мобильное приложение, чтобы привлечь внимание пользователя, вам нужно сосредоточиться на выборе правильной технологии, правильного языка программирования, правильных [инструментов проектирования UX](#) и, что самое важное, одной из [ведущих компаний по разработке мобильных приложений](#), чтобы создать надежную, инновационную и удобное приложение для вашего бизнеса. Имея на выбор несколько языков программирования для мобильных устройств, вы должны учитывать множество факторов, плюсы и минусы, а также популярность языка, прежде чем принимать решение о создании самого популярного мобильного приложения. Выбрав лучший язык программирования для мобильных устройств и создав бизнес-приложение, вы переходите к этапу маркетинга, который требует набора [лучших маркетинговых приложений](#) для расширения ваших усилий по разработке. В этой статье мы составили список из 16 лучших языков программирования мобильных приложений, которые помогут вам быстро выбрать лучший и начать работу с вашим мобильным приложением.

JavaScript



Уильям Тинг однажды сказал: “JavaScript будет оставаться актуальным до тех пор, пока люди пользуются Интернетом”. JavaScript лучше всего подходит для кросс-

платформенной [разработки приложений](#), мобильных приложений, используемых для различных платформ, и просмотра веб-страниц. Javascript также можно использовать для создания [веб-сайта NFT mining](#). Он плавно работает в других средах, за пределами браузеров, и может быть скомпилирован из широкого спектра языков программирования. Итак, мой голос за лучший язык программирования – за JavaScript.

Особенности JavaScript

- Легкий, независимый от платформы и основанный на прототипах язык.
- Поддерживает динамическую типизацию и объектно-ориентированное программирование.
- Может проверять вводимые пользователем данные и вычисления на стороне клиента.
- Имеет встроенные функции даты и времени.

Плюсы Javascript

- Универсальный и гибкий язык, который может использоваться многими способами благодаря Node.js
- Более быстрый просмотр на стороне клиента и не требует компиляции.
- Простой в работе и простой в управлении.
- Нет установленных стандартов и много возможностей для вариаций.

Недостатки Javascript

- Уязвим и в некоторых случаях может быть использован в злонамеренных целях .
- В некоторых случаях вы можете столкнуться с некоторыми

проблемами с поддержкой браузера.

- Сценарии на стороне сервера всегда обеспечивают одинаковый результат, а на стороне клиента это немного непредсказуемо.

Kotlin



Говорят, что это продвинутая версия Java – Kotlin – это статистически типизированный язык программирования, используемый для разработки современных приложений для Android. У Kotlin есть потенциал повлиять на другие языки программирования, такие как JAVA, для создания высокопроизводительных и надежных приложений. Некоторые популярные приложения, встроенные в Kotlin, – это Trello, Evernote, Coursera и многие другие.

Особенности Kotlin

- Язык программирования с открытым исходным кодом.
- Сокращает время запуска приложений для Android.
- Имеет чистый и компактный синтаксис.
- Поддерживает перегрузку оператора.

Kotlin Pros

- Чистый, лаконичный и понятный синтаксис повышает эффективность работы команды.
- Совместимый и универсальный, он может легко устранить недостатки JAVA.
- Имеет полную поддержку от установочных пакетов Google и IDE, включая Android и SDK toolkit.
- Генерирует компактный, простой и чистый код по сравнению

с JAVA.

Kotlin Минусы

- Все еще новый язык на рынке, который так сложно выучить, поэтому подумайте, прежде чем его выбирать .
- Иногда становится медленнее.
- Ресурсы для обучения ограничены.

C++



C ++ считается отличным выбором для разработки мобильных приложений. Это универсальный объектно-ориентированный язык с общими и низкоуровневыми функциями управления памятью. Используемый для разработки приложений для Android и собственных приложений, C ++ используется для разработки игр, приложений на основе графического интерфейса, математического моделирования в реальном времени, банковских приложений и т. Д. C ++ популярен в приложениях для облачных вычислений, поскольку он может быстро адаптироваться к меняющемуся оборудованию или экосистемам.

Особенности C ++

- Портативный, высокоуровневый и объектно-ориентированный язык программирования.
- Простой и понятный.
- Включает встроенные библиотеки для предоставления программистам различных функций.
- Язык на основе компилятора, который повышает скорость выполнения программ.

C++ Плюсы

- Быстрый и стабильный, имеет обширный набор готовых к использованию встроенных библиотек и компиляторов.
- Если вы знаете C ++, вы можете быстро выучить JAVA, C, C #.
- Сборщик мусора не работает в фоновом режиме.
- Вы можете получить полный контроль, и приложение может работать на любой платформе и использовать преимущества любого оборудования.

C ++ Минусы

- Сложный синтаксис, небольшая стандартная библиотека.
- Самый сложный язык программирования для освоения.
- Не может поддерживать сбор мусора или динамическое выделение памяти.
- Объектная ориентация весьма важна по сравнению с другими языками.

C#



Произносится как “До-диз” – это еще один объектно-ориентированный язык программирования общего назначения, широко используемый для мобильной разработки, в основном для разработки кроссплатформенных приложений и приложений для Windows. В C # есть все, чего вы хотите достичь, используя другие языки программирования, такие как Swift, Objective-C и JAVA. Если вы планируете разрабатывать интерактивное и высокопроизводительное игровое приложение, это лучший язык.

Особенности C

- Современный, структурированный и масштабируемый язык программирования.
- Имеет многофункциональную библиотеку для программистов.
- Обеспечивает безопасность программы с помощью кода, безопасного для типов.
- Является совместимым и обновляемым.

C # Плюсы

- Быстрый, простой в использовании и быстрый в развертывании
- Общие, строгие типы, функциональные, императивные, декларативные, компонентно-ориентированные и объектно-ориентированные дисциплины.
- Простой, современный и универсальный язык
- Самый предпочтительный язык программирования

C # Минусы

- Сложный и запутанный язык для начинающих учеников
- Язык чувствителен к регистру и создает путаницу, даже если есть небольшое несоответствие между четными алфавитами

Python



Широко распространенный язык программирования Python используется для [разработки веб-приложений](#), настольных

приложений, медиа-инструментов, машинного обучения, сетевых серверов и многого другого. Примерами Python являются YouTube, Instagram и Pinterest. Язык обеспечивает отличную поддержку библиотек, надежную интеграцию и расширенные возможности управления. Если вы начинающий разработчик, планирующий разработать свое приложение – Python – лучший язык!

Особенности Python

- Обеспечивает быструю разработку приложений.
- Может “склеивать” существующие скрипты друг с другом.
- Имеет читаемый и чистый код, поскольку использует отступы.
- Может помочь в создании графических интерфейсов с использованием одной из многих стандартных библиотек.

Плюсы Python

- Быстрый, простой в использовании, быстрый в развертывании, простой в освоении и отлично читаемый.
- Язык программирования высокого уровня, используемый для анализа, вычисления научных и числовых данных, а также для разработки [программного обеспечения](#).
- Интерактивный язык, используемый для создания масштабируемых приложений и поддержки приложений с графическим интерфейсом .
- Поддерживает несколько систем и платформ.
- Имеет огромный набор фреймворков, которые программируют гибко.

Недостатки Python

- Медленное время выполнения.

- Не так уж хорошо с современной разработкой мобильных приложений.
- Не лучший выбор для задач, требующих большого объема памяти.
- Имеет некоторые недостатки с доступом к данным.

PHP



PHP – один из наиболее рекомендуемых языков программирования для мобильных приложений, которым требуется доступ к базе данных. Это язык с открытым исходным кодом, используемый для создания сценариев на стороне сервера, сценариев командной строки и приложений для программирования. Широко используется для создания приложений электронной коммерции, приложений с большим объемом контента, динамических веб-приложений и мобильных приложений. Это гибкий язык, который можно легко встроить в HTML или HTML5. Несколько популярных веб-сайтов на PHP – это Википедия, Facebook и Yahoo.

Особенности PHP

- Язык с открытым исходным кодом, интерпретируемый и свободно типизированный.
- Регистрирует доступ пользователей в режиме реального времени.
- Может генерировать сообщения об ошибках с предопределенными ограничениями отчетности.
- Совместим со всеми базами данных и почти всеми локальными серверами.

Плюсы PHP

- Прост в освоении, не зависит от платформы и исключительно совместим с плавной интеграцией
- Отлично подходит для приложений с большим объемом контента и быстро загружается даже при медленном подключении к Интернету
- Встроенные функции безопасности для защиты от сложных угроз безопасности
- Отличный язык для учащихся, который затем может помочь им быстро освоить разработку сложных программ

Минусы PHP

- Язык с открытым исходным кодом доступен для всеобщего обозрения, и поэтому можно быстро найти ошибки, чтобы воспользоваться его слабостью
- Не подходит для больших приложений
- Не модульный и сложный в обслуживании
- Фреймворк нуждается в лучшей обработке ошибок.

Swift



Swift – это язык программирования с открытым исходным кодом, специально разработанный для работы с платформами iOS, OS X и tvOS, который может изменить правила игры в области разработки мобильных приложений. Язык является гибким, масштабируемым и может легко адаптировать безопасный шаблон программирования для добавления современных функций в любое приложение. Swift – это выразительный и увлекательный язык сценариев, а также первые системы промышленного качества. Примерами приложений, разработанных в Swift, являются Lyft, LinkedIn, Hipmunk и другие.

Особенности Swift

- Имеет автономную среду разработки под названием Xcode.
- Является типобезопасным и улавливает незначительные ошибки во время компиляции.
- Имеет встроенную функциональность обработки ошибок.
- Имеет встроенные методы управления памятью, такие как автоматический подсчет ссылок (ARC).

Swift Плюсы

- Может выполняться на платформах Cocoa и Cocoa Touch
- Требуется меньше, мало обслуживания и позволяет избежать некоторых ошибок Objective C.
- Проекты легче масштабировать
- Мощный, интуитивно понятный и простой в освоении язык программирования
- Написание кода Swift интерактивно и увлекательно; синтаксис выразителен, но лаконичен.
- Обладает множеством функций для бесшовного и безопасного проектирования, но при этом создает молниеносное программное обеспечение

Минусы Swift

- Все еще находится на стадии становления и может считаться довольно молодым для разработки тяжелых приложений
- Считается нестабильным языком, поскольку он является новым на рынке и нуждается в регулярных обновлениях

Objective C



Objective C, расширенная версия языка C, представляет собой объектно-ориентированный язык программирования общего назначения с дополнительными функциями, такими как обмен сообщениями в стиле Smalltalk. Хорошо обновленный и зрелый язык программирования Objective C в основном используется для разработки приложений и операционных систем для macOS и iOS.

Особенности Objective-C

- Поддерживает как статическую, так и динамическую типизацию.
- Синтаксис сообщений похож на наш естественный язык, благодаря Smalltalk.
- Имеет автоматический сборщик мусора.
- Легко анализировать объекты.

Objective-C Плюсы

- Прост в освоении и используется большинством разработчиков
- Для поддержки стиля кодирования nest включено множество устаревших кодов

Недостатки Objective-C

- Не поддерживает какие-либо новейшие функции, которые затем преодолеваются Swift
- Требуется расширенное кодирование, которое отнимает много времени

JAVA



Java – официальный объектно-ориентированный язык программирования для [разработки Android](#). Благодаря встроенным библиотекам с открытым исходным кодом, доступным пользователям на выбор, JAVA проста в обращении и предлагает лучшую документацию и поддержку сообщества. Благодаря широкому спектру функций JAVA вы можете разрабатывать лучшие кроссплатформенные приложения, приложения для Android, игры, серверные приложения, встроенное пространство, веб-сайты и многое другое.

Особенности Java

- Надежный язык программирования на стороне сервера.
- Компилируется и интерпретируется.
- Не зависит от платформ и сред, что означает архитектурную нейтральность.
- Обеспечивает безопасность программ с модификаторами доступа и изолированной средой виртуальной машины.

Java Плюсы

- Популярен благодаря возможности повторного использования и переносимости кода
- Коды JAVA могут выполняться в нескольких средах, виртуальных машинах, браузерах и на разных платформах
- Защищает разработчиков от проблем, присущих машинному коду, утечкам памяти и т. Д.
- Гибкий, универсальный, переносимый и независимый от платформы язык программирования
- Понятный интерфейс, упрощенный и машинно-независимый

Java Минусы

- Некоторые ошибки могут возникать при запуске JAVA на виртуальной машине – JVM
- Плохо написанные библиотеки классов и сложный синтаксис в некоторых случаях
- Сложные реализации из-за плохой сборки мусора

HTML 5



Планируете ли вы создавать веб-приложения или приложения на основе определения местоположения для мобильных устройств? Тогда пятая версия языка разметки гипертекста – HTML 5 – идеальный вариант для вас. Это не язык программирования, а язык разметки, который использует теги для структурирования и представления контента на веб-странице. Последние обновления HTML 5 подчеркивают исключительные возможности, такие как мультимедийные элементы, мультиплатформенная функциональность для различных программ и быстрое развертывание на рынке. Примерами HTML 5 являются Google Docs и Google Drive.

Особенности HTML 5

- Поддерживает векторную графику, расширяя возможности использования Adobe Flash при создании веб-сайтов.
- Включает predetermined теги для отображения информации в верхнем и нижнем колонтитулах, фотографий, подписей и других подобных элементов.
- Исключено использование атрибута “тип” для сценариев и

ссылок.

- Поддерживает несколько тегов и мультимедийных элементов для отображения контента.

HTML 5 плюсов

- Совместимость со всеми браузерами, а также новые функции и стандарты уже появляются
- Встроенная возможность поддержки мультимедийных форматов, таких как аудио и видео
- Загружается быстрее при использовании локального хранилища или кэша
- Содержит элементы CANVAS, используемые для встраивания приложений на основе геолокации, динамической графики, оффлайн / онлайн-игр и анимации

HTML 5 минусов

- Для каждой платформы требуется огромное количество кода
- Не поддерживает старую версию или системы, вызывающие проблемы с обратной совместимостью
- Разработка мобильного приложения занимает больше времени, поскольку каждая платформа требует своего кодирования
- В случае настройки или добавления функций HTML5 корректирует код, а инструменты iOS и Android отстают от официального SDK

Ruby



Ruby – это внутренний объектно-ориентированный язык сценариев, используемый при разработке веб-приложений, серверов, системных утилит и стандартных библиотек. С годами Ruby превратился в универсальный, многопарадигмальный, интерпретируемый язык программирования высокого уровня. Это функциональный язык, который непосредственно выполняет инструкции, а не компилирует программу на машинном языке. Несколько известных веб-сайтов, разработанных с использованием Ruby, – это Twitter, Bloomberg, Airbnb и Shopify.

Особенности Ruby

- Поддерживает динамический и утиный ввод.
- Имеет гибкий и компактный синтаксис.
- Имеет обширную библиотеку встроенных функций и модулей.
- Реализует обработку исключений и перегрузку оператора.

Ruby Плюсы

- Поддерживает динамический ввод текста для внесения изменений на ходу, не влияя на общий результат
- Позволяет вводить утку, которая фокусируется на операциях, а не на объектах класса
- Простота в обслуживании, плавная производительность и интуитивно понятное качество кода, сбор мусора и лаконичность
- Легко изучать и выполнять для начинающих

Минусы Ruby

- Считается медленным языком и не так популярен для разработки веб-приложений или мобильных приложений.

- Нехватка гибкости и время загрузки фреймворка довольно длительное.
- Низкая скорость выполнения и низкая производительность
- Разработка и обновления для исправления ошибок идут медленно

Rust



Rust уже четыре года подряд является самым любимым языком Stack Overflow. Спонсируемый Mozilla, Rust – это системный язык программирования с синтаксисом, почти похожим на C++. Благодаря высокой точности во время компиляции, высокой производительности, интуитивности и безопасной памяти Rust полезен в условиях ограниченного времени и для разработки приложений в разных областях. Примерами Rust являются Dropbox и Yelp.

Особенности Rust

- Безопасен для памяти и управляет ресурсами с помощью RAII (получение ресурсов – это инициализация).
- Может расширять Rust с помощью процедурных макросов.
- Использует интерфейс внешних функций (FFI) для вызова кода из Rust в C и наоборот.
- Реализует сопоставление шаблонов для улучшения работы программы.

Rust Плюсы

- При компиляции кода обнаруживаются ошибки
- Разработчикам рекомендуется писать оптимизированный и высокопроизводительный код

- Поддерживает функциональную и императивную процедурную парадигму
- Безопасный, параллельный и практичный язык
- Язык низкого уровня, подходящий для встраиваемых систем

Недостатки Rust

- Установка в Windows не проста
- Не имеет встроенных библиотек по сравнению с другими языками
- Сложно выучить и выполнить новичкам
- Крутая кривая обучения
- Медленная компиляция

Lua



Lua – это легкое корпоративное коммуникационное решение для мобильных устройств. Это кроссплатформенный многопарадигмальный язык программирования. Он обеспечивает мгновенный, безопасный и подотчетный разработчикам обмен сообщениями для бизнеса. Он популярен для безопасного обмена сообщениями в режиме реального времени, аналитической панели, удобного обмена файлами и конференц-связи в два касания. Если вы хотите повысить скорость, расширяемость, переносимость и надежность своих приложений, Lua идеально подходит для встраиваемых приложений.

Особенности Lua

- Расширяемый и адаптируемый язык программирования.
- Легкий и кроссплатформенный.
- Обеспечивает быстрое выполнение программ при компиляции

интерпретируемого байт-кода.

- Имеет динамические типы данных и синтаксис произвольной формы.

Плюсы Lua

- Один из самых быстрых языков, использующих наименьший объем оперативной памяти
- Наименьший объем памяти для объединения и полезен для обработки ошибок
- Lua C API очень хорошо документирован и может быть легко интегрирован с C
- Сокращает API и снижает кривую обучения

Минусы Lua

- Хотя документация улучшилась, в целом она все еще немного отрывочна
- Недостаточно документировано с наименьшим количеством комментариев к коду
- Новичкам нелегко освоить и выполнить
- Плохая способность сбора мусора

ActionScript



ActionScript – популярный язык программирования для сред выполнения Adobe Flash Player и Adobe AIR, инструмент в категории языков стека технологий. Это объектно-ориентированный язык программирования, производный от HyperTalk – языка сценариев для HyperCard. Хотите использовать

Adobe Flash Player на своем веб-сайте или программном обеспечении? Lua отлично работает с анимацией или движениями на веб-сайтах и для разработки видеоигр.

Особенности сценария действий

- Язык, основанный на событиях, в котором события запускают действия.
- Позволяет разработчикам создавать экранные среды.
- Защищает код с помощью обфускаторов, которые преобразуют код так, что его трудно понять людям.
- Имеет как компилятор с открытым исходным кодом, так и виртуальную машину с открытым исходным кодом.

Action Script Плюсы

- ActionScript версий 1.0 и 2.0 могут работать на одном компьютере
- Поддерживает пользовательские классы, такие как внешние текстовые файлы, структурированные определенным образом
- Популярен среди разработчиков, использующих Adobe Flash Player или Adobe Air
- Для приложений на основе данных и базовой робототехники ActionScript является наиболее подходящим языком.

Минусы сценария действий

- Для программирования с использованием последней версии ActionScript – Flash player nine или требуется более высокая версия
- Необходимо упростить задачу, поскольку будет сложно демонстрировать сложный контент

SQL



SQL расшифровывается как язык структурированных запросов, используемый для оценки, обмена данными и управления стандартной базой данных для большинства приложений. SQL разработан с учетом конкретных стандартов, как ANSI, так и ISO, и имеет широкую поддержку как на уровне сообщества, так и на уровне предприятия. Сильная сторона – реляционная модель данных и ссылочная целостность между данными, запросами данных, манипулированием данными и контролем доступа к данным. Благодаря четко определенным стандартам SQL широко используется в платформах инструментов бизнес-аналитики.

Особенности SQL

- Богат командами определения и обработки данных (DDL и DML).
- Обеспечивает вертикальную масштабируемость баз данных.
- Шифрует данные для обеспечения безопасности и аутентификации.
- Не зависит от поставщика, что упрощает переход от одного поставщика к другому.

Плюсы SQL

- Мощный и один из самых популярных языков запросов
- Оптимизирован для большого количества строк таблицы и поддерживает множество различных вариантов выбора базы данных
- Может обрабатывать большое количество транзакций в одном запросе
- Быстрый для извлечения данных, поиска и запроса данных

из нескольких таблиц

- Высокая доступность и согласованность данных

Минусы SQL

- Сложность взаимодействия, сложность добавления нескольких строк кода между ними
- Предопределенная и негибкая модель данных
- Может быть сложно преобразовать данные из объектов в таблицы базы данных
- Масштабируемый по вертикали. Он может работать только на одном сервере, поэтому при увеличении скорости необходимо обновить аппаратное обеспечение.
- Отсутствие толерантности к разделам

Dart



DART – это оптимизированный для клиента язык программирования с открытым исходным кодом, ориентированный на пользовательский интерфейс, производительность и скорость. Он поддерживает асинхронное кодирование и используется на Flutter для простого создания кроссплатформенных приложений. Помимо разработки на стороне клиента и сервера, Dart также популярен для [разработки собственных мобильных приложений](#). Google разработал Dart для ускорения разработки приложений на всех платформах.

Особенности Dart

- Поддерживает итеративные изменения и “горячую перезагрузку” для отслеживания результатов на ходу.
- Безопасен для ввода и допускает как статический, так и динамический ввод.
- Предоставляет многофункциональную библиотеку, упрощающую

основные задачи программирования.

- Имеет компиляторы JOT и ahead-of-time (AOT).

Dart Pros

- Ускоряет разработку приложений на нескольких платформах.
- Подчеркивает продуктивную и высококачественную разработку.
- Имеет отдельные компиляторы как для разработки собственных, так и для веб-платформ.
- Прост в освоении и имеет знакомый синтаксис (C).
- Подробное описание функций и поддержка от дружественного сообщества.
- Программы работают быстро и стабильно.

Минусы Dart

- Не придает большого значения серверной части.
- Отсутствие общих и доменных пакетов.
- Еще предстоит обеспечить встроенную поддержку для запуска Dart в браузерах.

Зачем вам знать основы языков разработки мобильных приложений?

Изучение языков программирования – крепкий орешек, если вы не знаете основ. У каждого языка программирования есть свои строительные блоки, которые помогают начинающим программистам изучать язык с нуля. Языки разработки приложений не являются исключением. Они, конечно, продвинутые, но секрет взлома этих языков остается прежним – вы должны изучить основы. Кроме того, многие языки разработки мобильных приложений напоминают и даже основаны на таких языках, как C и C ++, которые вы

знаете уже давно. Поэтому изучение языков разработки приложений может быть легким и увлекательным, если вы освоили эти языки.

Какой лучший язык программирования для мобильных приложений?

Существует несколько языков программирования для разных задач. Выбор правильного языка для мобильного приложения отличается от выбора языка для изучения. Правильный выбор позволяет получить лаконичные решения, которые легко кодировать, легко масштабировать, легко отлаживать и исправлять. Часто люди скажут вам, что выбора нет, что все языки равны и разработаны для достижения определенной цели. Однако это может привести к путанице, если вы новичок в области мобильной разработки и вам не хватает информации о языках программирования.

Итак, если вы в замешательстве, следующие факторы помогут вам легко выбрать лучший язык:

1. Целевая платформа.
2. Гибкость языка.
3. Время для производства.
4. Производительность, поддержка и сообщество.
5. Цель создания приложения.
6. Эффективность программиста.

Выразительность, производительность, надежность, особенности и особенности каждого из них имеют решающее значение для рассмотрения, прежде чем вы решите работать с конкретным языком программирования. Возможно, вы обнаружите, что некоторые языки лучше подходят для проектов, чем другие, например, если вы хотите создать игру, объектно-ориентированный язык программирования будет более интуитивным

выбором. Обязательно запишите свои точные требования, прежде чем обращаться к [компаниям-разработчикам приложений](#) со своими мобильными потребностями. Это поможет гарантировать, что вы оба находитесь на одной странице, что приведет к бесперебойному процессу разработки приложений.

Типы мобильных приложений

Вы также можете выбрать язык для разработки приложений в зависимости от типа разрабатываемого вами приложения. Под типом приложений я подразумеваю нативные и гибридные приложения.

- Вы создаете собственные приложения для одной платформы, используя ее конкретный язык. Таким образом, приложения, специфичные для Android или iOS, являются родными. Вы можете кодировать эти приложения только на их поддерживаемом языке. Например, Java, по-видимому, является лучшим языком для разработки приложений для Android, а Swift популярен для кодирования приложений для iOS.
- Гибридные приложения сочетают в себе функции как собственных, так и веб-приложений. Вы пишете свое приложение на одном языке, но оно может работать на нескольких платформах. Instagram, например, представляет собой гибридное приложение, которое работает в различных браузерах и операционных системах, таких как Android, iOS и Windows. JavaScript – лучший язык программирования для мобильных приложений, созданных для Android и iOS, и даже для PWA (прогрессивных веб-приложений).

Чтобы помочь вам сделать правильный выбор, набор приведенных ниже вопросов может послужить отправной точкой для принятия наилучшего решения –

- Имеет ли язык надлежащую поддержку экосистемы? Выживет

ли это надолго?

- Выбор среды, в которой будет выполняться проект.
- Существуют ли какие-либо конкретные соображения по инфраструктуре или развертыванию, например, какие-либо новые требования к оборудованию?
- Может ли разработчик программировать на этом языке? Сможет ли он поддерживать и внедрять вовремя и в рамках бюджета?
- Может ли язык сделать приложение масштабируемым?
- Есть ли у вас потребность в сторонних инструментах интеграции?
- Существуют ли какие-либо соображения безопасности или устаревшей кодовой базы для проекта?

Существуют ли какие-либо другие ограничения или какие-либо показатели производительности?

В заключение

В мире языков программирования происходит постоянная эволюция. Некоторые вечнозеленые языки, такие как JAVA и JavaScript, заслужили вечное место в списке, в то время как другие языки, такие как Kotlin и R, развивались выдающимися темпами и попали в список [самых популярных языков программирования](#). Мы уверены, что, имея список вопросов, которые нужно задать, факторы, которые следует учитывать, и вышеперечисленные плюсы и минусы, вы сможете принять разумное решение о том, какой язык выбрать. В конце концов, правильный выбор языка программирования для мобильных устройств поможет вам разрабатывать гибкие мобильные приложения, которые будут реагировать на изменения в будущих потребностях бизнеса. Итак, чего вы ждете? Погрузитесь в тонкости языка программирования, выберите лучший и подарите своему бизнесу самое необходимое мобильное приложение, чтобы охватить более значительную аудиторию.