

## Хamarin или Flutter: что выбрать для вашего проекта?

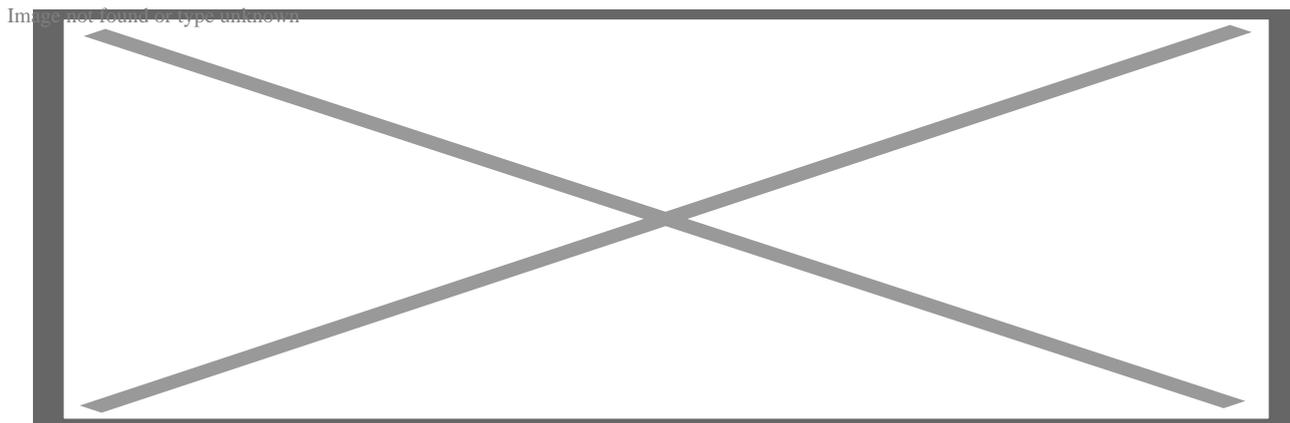
### Описание

Использование кроссплатформенных приложений для современного бизнеса уже не просто необходимость, а скорее обязательное правило. На быстро развивающемся рынке высокоскоростных технологий для владельцев компании особенно важно, чтобы как можно больше людей могли использовать их детище с максимальным удобством. Сейчас IT development может предложить несколько вариантов, с помощью которых можно создать уникальное приложение, которое будет отвечать всем требованиям владельцев бизнеса и их будущих клиентов.

Остается самый важный вопрос: что использовать, чтобы получить вашу заявку с наименьшим риском и максимальной выгодой для обеих сторон? Какой источник предоставит вам больше возможностей, упростит и ускорит процесс разработки и, в конце концов, увеличит ваш доход. Наша статья о Flutter и Хamarin поможет вам понять, какой из этих популярных фреймворков следует выбрать для реализации вашего проекта и почему.

## Flutter vs Хamarin: Вступление

Flutter и Хamarin не просто вступили в активную борьбу за клиентов в мире ИТ-технологий. Это два сильных конкурента – Хamarin, пионер кроссплатформенных систем, довольно сильный и опытный игрок, и молодой прогрессивный и очень активный Flutter, который пытается потеснить своего старшего конкурента и, похоже, делает это очень успешно.



Мы должны более внимательно рассмотреть, какие рамки следует использовать для получения максимальной выгоды. Начнем наше подробное путешествие с Google Flutter против Xamarin.

## Flutter

### Краткий обзор

Он появился в 2017 году как новая прогрессивная разработка от Google, сочетающая фреймворк и полноценный набор для разработки программного обеспечения. Год спустя появилась первая стабильная версия, которая уже сопровождалась громкими аплодисментами и большими ожиданиями со стороны всех владельцев бизнеса.

Прошло так мало времени, эта высокоскоростная новинка в прямом и переносном смысле уже создает версию 1.22, и многие испытывают положительное недоумение, что это за стабильная версия в аккаунте. И теперь, согласно официальному веб-сайту сообщества Flutter, на Flutter разработано более 100 000 приложений. Он прославился как разрушитель стереотипов и расширитель границ с лозунгами “все дело в виджете”, “кодируйте один раз”, “развертывайте дважды”. Он обладает достаточной мощностью, чтобы конкурировать с нативными приложениями благодаря своей производительности, а высококачественное изображение одинаково на всех возможных системах, таких как Android, iOS, Windows и Linux. Естественно, другие фреймворки могут обеспечить повторный рендеринг кода, но стоит признать, что SDK делает это намного быстрее. Эта важная особенность ставит Flutter в топ самых прогрессивных идей для вашего бизнеса, а единая база кода позволяет легко найти команду аутсорсеров, которая

реализует вашу идею. Впечатляет, не правда ли?

## Плюсы и минусы

### Плюсы

Преимуществ Flutter так много, что мы смогли провести подробное исследование и выявить все возможные функции и ограничения, чтобы потенциальные клиенты могли получить полную картину, прежде чем погрузиться в мир Flutter с Xamarin для новых проектов. Давайте выделим основные аспекты.

- **Кроссплатформенная разработка и простой код.** Это дает огромную возможность охватить большую целевую аудиторию и создать благоприятные условия для пользователей с разными операционными системами. Он основан на языке Dart, что не создаст трудностей для программистов, ранее работавших с языками JavaScript и Group C. Единая кодовая база позволяет программисту легко адаптироваться к новой среде и приступить к разработке проекта без необходимости длительного и тщательного изучения.
- **Высокая производительность.** Dart – это не только простой язык программирования, но и высокопроизводительный и эргономичный. Высокая производительность Dart отражается в его способности компилироваться в машинный код для Android и iOS, а также в эргономичности виджетов, которые уменьшают необходимость обмена данными между приложением и мобильной платформой. Эти два фактора делают запуск Flutter vs Xamarin по производительности сравнимым с полетом.
- **Горячая перезагрузка.** Наиболее удобно, когда каждое изменение в коде автоматически передается на аппаратное обеспечение или стимулятор в режиме реального времени. Теперь вам не нужно перезапускать приложение и тратить время, которое мы можем потратить на запуск. Является ли Flutter лучше, чем Xamarin с “горячей” стороной? Быстрая перезагрузка произвела революцию в поддержании производительности на максимальных скоростях.
- **Все в виджетах.** Это не просто яркое преимущество, но и настоящее удовольствие для глаз видеть абсолютно одинаковое изображение приложения на разных устройствах. Проблема совместимости устранена даже в старых операционных системах. Все, что вам нужно сделать, это наслаждаться сочными изображениями, которые постоянно совершенствуются командой Flutter.

- **Мощная поддержка со стороны Google.** Google Flutter vs Xamarin вырос и развивается вместе с вами. Он ценит и ценит новый продукт настолько, что просто невозможно беспокоиться о качестве документации. Чем Flutter лучше Xamarin? Программисты по всему миру утверждают, что это одна из самых надежных и мощных систем поддержки, с которыми они когда-либо работали.

## Минусы

Он все еще довольно молод, его разработка все еще находится в процессе, и не касаться ограничений было бы не совсем правильно.

- **Большой вес приложения.** Flutter, с его, казалось бы, масштабной функциональностью, не может похвастаться простотой приложений. Да, это может стать проблемой для разработчиков, которые будут пытаться уменьшить вес приложения и клиентов, если на вашем мобильном телефоне ограничен объем памяти. Однако в современном мире увеличение объема памяти для большинства не является огромной задачей, потому что клиенты понимают, что нужно чем-то пожертвовать ради функциональности.
- **Отсутствие широкого спектра библиотек и плагинов.** Из-за своей молодости Google Flutter vs Xamarin еще не создал огромное количество библиотек для собственного использования, а некоторые плагины все еще находятся в процессе разработки. Однако, чтобы не давать системе задний ход, она позволяет вам находить подходящую вам функциональность за пределами Flutter и внедрять ее в систему.
- **Собственные API-интерфейсы.** На данный момент у Флаттера не так много собственных ARIS. Будьте готовы к тому, что вам понадобятся дополнительные пакеты, которые необходимо будет должным образом внедрить в экосистему Flutter. В то же время Dart и Flutter постоянно развиваются, и существует вероятность задержки в кодовой базе. Однако скоро выйдет новая версия, в которой мастера Флаттера уже решили все текущие проблемы?

## Xamarin

### Краткий обзор

Если вы спросите, кто из них первым начал разработку приложений, очень похожих на родной Flutter или Xamarin, то однозначный ответ – Xamarin, который был создан

---

---

еще в 2011 году в Америке разработчиками Mono. В 2016 году он был выкуплен Microsoft, и фреймворк был интегрирован в СЕТЬ. платформа и теперь она является частью группы C # / .NET / Visual Studio. Xamarin также является платформой с открытым исходным кодом для создания кроссплатформенных приложений.

Всего несколько месяцев назад, в декабре 2021 года, Microsoft выпустила последнюю обновленную версию Xamarin Forms 5. Компания планирует в будущем развивать Xamarin на MAUI, что вызвало небольшое возмущение среди разработчиков. Microsoft уже работает над инструментами, чтобы не доставлять разработчикам и владельцам бизнеса ненужной головной боли. В общей сложности за последние пару обновлений Xamarin forms vs Flutter претерпел более 60 внутренних изменений, и, если следовать заявлению Microsoft, фреймворк активно вступает в соревнование Xamarin vs Flutter за лучшую функциональность. Давайте зададимся вопросом, удастся ли это сделать?

## Плюсы и минусы

### Плюсы

Чтобы избежать повторения одного факта несколько раз, Xamarin и Flutter обеспечивают кроссплатформенную разработку приложений и оба достаточно эффективны в этом. Можно сказать, что Xamarin был первооткрывателем этой технологии, которая затем была успешно подхвачена Flutter. Теперь давайте рассмотрим преимущества, которыми отличаются формы Xamarin от Flutter, и поймем, почему производительность Xamarin против Flutter также продуктивна.

- **Мощная технология с полной экосистемой.** Мощные технологии C# и .NET, известные даже начинающему программисту, позволяют создать гибкое приложение с широким функционалом, поэтому вам не нужно тратить даже пару дней на изучение структуры нового языка. Все уже готово!
- **Сильная поддержка со стороны Microsoft.** Два самых мощных технологических гиганта, такие как Microsoft и Google, обеспечивают поддержку своих детищ отличной документацией. В противостоянии Flutter против Xamarin можно говорить о высокой конкуренции, и найти определенного лидера не представляется возможным. Вся документация Microsoft проста и понятна, а разработчики Xamarin имеют возможность использовать Xamarin Test Cloud, что является большим преимуществом.
- **Быстрая разработка и тестирование.** Многие разработчики по достоинству

оценят возможности использования общего кода, а также использования собственного облака тестов в Xamarin native vs Flutter, которое запускает тесты на более чем 2000 выбранных вами устройствах. Если вы объедините эти преимущества, производительность Xamarin по сравнению с Flutter создаст комбинацию скорости написания и тестирования одновременно.

- **Конкурентоспособная производительность.** Благодаря встроенному доступу к API Xamarin против Flutter performance борется за высокую скорость своих приложений. Процесс оптимизирован благодаря аппаратному ускорению и встроенной компиляции. На этом этапе может развернуться напряженная борьба между производительностью Xamarin и Flutter для будущих проектов.

### Минусы Xamarin

Несмотря на то, что это довольно опытный игрок, за годы своей деятельности он еще не преодолел некоторые важные аспекты, затрудняющие разработку приложений. Это должно быть выделено особо.

- **Большой дополнительный вес приложений.** Стабильно вам нужно добавить 5 мегабайт в готовое приложение, иначе отладочная сборка добавит около 20-25 мегабайт. В этой части приложения Xamarin native и Flutter явно лидируют; Xamarin forms и Flutter еще не полностью оптимизировали этот процесс.
- **Лицензия стоит денег.** Flutter или Xamarin – это бесплатная платформа с открытым исходным кодом, это правда, стоит учитывать, что она предназначена только для небольших компаний. Однако для коммерческой разработки Xamarin требуется лицензия и покупка Microsoft Visual Studio IDE. Если вы готовы потратить дополнительные деньги, то вопрос закрыт. Однако, как показывает практика, никто не хочет платить больше, если есть альтернатива. Поэтому в ценовой политике, которая Flutter лучше, чем Xamarin, ответ кажется риторическим.
- **Ограничения пользовательского интерфейса.** Интерфейс очень похож на родной, но у него есть свои существенные ограничения, которые нужно учитывать, прежде чем начинать работать с Xamarin forms vs Flutter: ограниченные дженерики в iOS и ограниченный доступ к поддержке динамических языков для Android.
- **Система “блокировки”.** Начиная разработку с помощью Xamarin, помните, что код, который вы пишете, будет действителен только в стеке .NET и вы не

сможете повторно использовать его в другом стеке разработки.

- **Время обновления API.** Разработчики сталкиваются с задержкой в работе обновлений, и для многих это настоящая проблема. Когда выпускаются новые пакеты SDK, обновление API требует времени, и вам нужно перезапустить, потому что в работе может быть несколько задержек.

## Flutter vs Xamarin: давайте начнем сравнивать

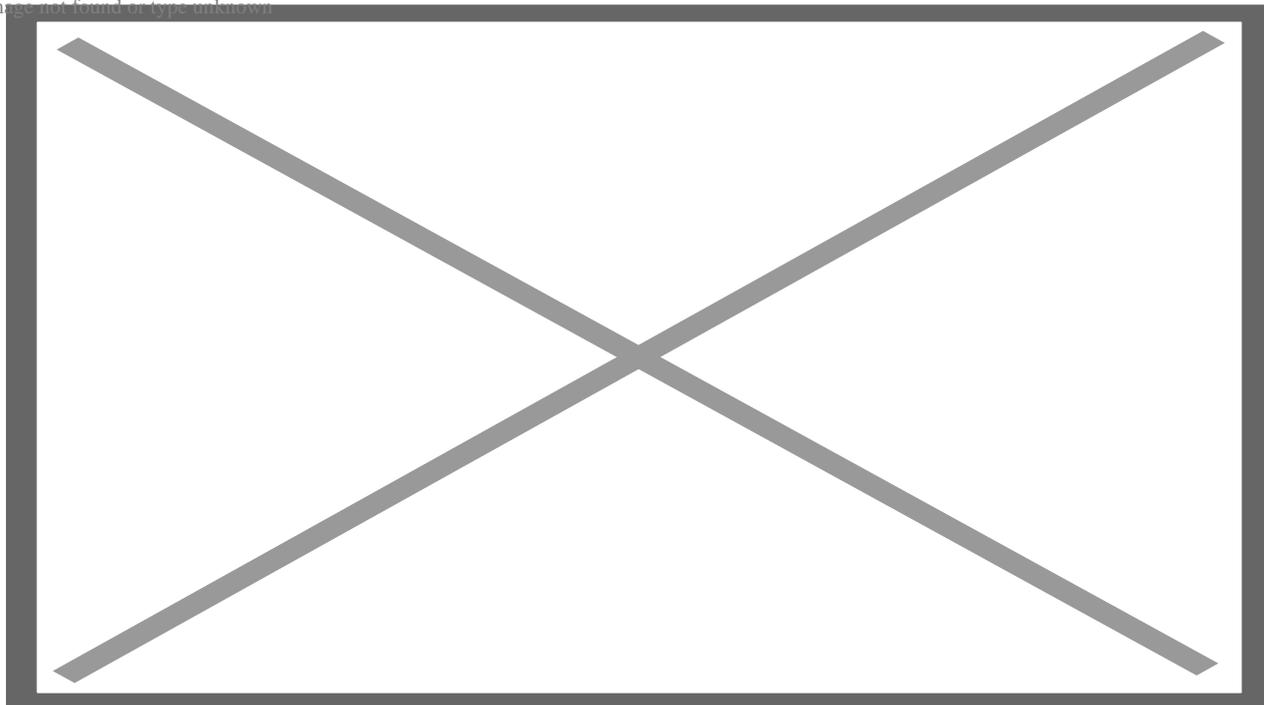
В чем существенное различие между Flutter и Xamarin с точки зрения всех функциональных аспектов? На этом этапе мы готовы более подробно рассказать вам об особенностях каждой системы в частности, чтобы вам было легче решить, стоит ли сотрудничать с одной из них. Часто в Сети можно увидеть вопрос: “Лучше ли Flutter, чем Xamarin?” Ну, вы сами увидите!

### Язык программирования

#### Flutter

Для написания кода используется язык Dart, который ранее был не очень популярен среди программистов. Однако его сходство с JavaScript, гибкость, отличная документация от Google Flutter по сравнению с производительностью Xamarin сделали его бесспорным лидером в отрасли даже по сравнению с Xamarin, который основан на одном из самых распространенных языков C #.

Image not found or type unknown



## Хamarin

Если сравнивать Flutter vs Xamarin, то второй использует C# как один из самых популярных языков программирования, который, безусловно, приобрел огромное количество преимуществ, таких как высокий уровень nativity, при этом в своей работе он вообще не нуждается в Swift или Java. Разметка приложений использует XAML, что позволяет разработчикам повторно использовать код со своими собственными чистыми пользовательскими интерфейсами. Одно существенное НО, код действителен только в .NET, и этот факт влияет на производительность Xamarin против Flutter.

## Архитектура

### Flutter

Архитектура Flutter устроена довольно просто и в то же время органично. Большинство необходимых компонентов уже встроены в фреймворк Dart, поэтому взаимодействие с собственными модулями часто не требуется. Уже внедрены такие фреймворки, как Material Design и Cupertino, которые содержат технологии для создания приложений. Это не доставляет особых хлопот и безумно приятно как для компаний, так и для сотрудников. У него есть движок с Skia, мощный и надежный, с

большим количеством необходимых протоколов и каналов.

## **Xamarin**

Xamarin имеет среду Mono для использования в iOS и Android. Mono комбинируется с различными компонентами для обеспечения плавного отклика. Например, в Android он работает вместе с Android Runtime, для iOS он использует Objective-C runtime и ядро Linux. Поддержка Swift также присутствует в Xamarin, но стоит отметить, что она все еще не официальная. На этом архитектурная борьба Flutter с Xamarin заканчивается.

## **Установка**

### **Flutter**

Что круто в Flutter – его установка не отнимает много времени и усилий, ведь вам просто нужно скачать файл для нужной вам операционной системы и вы готовы к работе. Загрузите файл, обновите его, и вы сможете легко наслаждаться процессом, потому что вся документация уже есть на официальном сайте.

### **Xamarin**

И тогда начинается настоящая борьба Xamarin против Flutter за удобство установки. Если вы спросите, можно ли загрузить загрузочный файл и начать тренироваться. Сначала найдите Visual Studio не ниже 2019, установите Community, Visual Studio Professional и только после этого запускайте процесс. Вы не можете обойтись без надежной ссылки на документацию Visual Studio!

## **API**

### **Flutter**

Если вы начали работать с Flutter, то, без сомнения, у вас будут все доступные инструменты для создания богатой и разнообразной визуализации. Его приложения так прекрасно визуализируются благодаря доступу к API, навигации, управлению состоянием, библиотекам и тестированию. Можно получить доступ к сторонним библиотекам, чтобы получить еще больше преимуществ, а Material Design и Cupertino легко позволят идентично оторвать пользовательский интерфейс как на

iOS, так и на Android.

## **Xamarin**

Если вы сравните Flutter с Xamarin, то Microsoft создала очень надежную документацию, которая работает должным образом. Официально Xamarin поддерживается iOS, Android, Forums, mac OS, watches, tv OS и т. Д., А также существует огромная база данных компонентов и модулей, которые используют разработчики.

## **Компоненты пользовательского интерфейса**

### **Flutter**

Вы наверняка помните знаменитую фразу, заполонившую интернет – “Все о виджетах”, где раскрываются основные преимущества Flutter. Flutter с помощью Xamarin создает кроссплатформенные приложения, но Flutter использует для них собственные встроенные виджеты. Благодаря этому из большой библиотеки настраиваемых виджетов создаются уникальные приложения для красоты. Как мы упоминали ранее, есть доступ к навигации, различным моделям взаимодействия, макетам и так далее с поддержкой анимации и движений.

### **Xamarin**

Что лучше – иметь собственные встроенные компоненты интерфейса или те, которые легко встраивать? Как бы то ни было, Xamarin Native vs Flutter может похвастаться встроенными системами, с которыми вы можете ознакомиться в документации на официальном сайте. В то же время ваши собственные компоненты могут быть такими же яркими, но они уже есть.

## **Поддержка IDE**

### **Flutter**

В отличие от Xamarin, Flutter полностью свободен от среды разработки, и многие люди впечатлены такой адаптивностью. Вы больше не привязаны к Android Studio, IntelliJ IDEA или Visual Studio Code и можете выбирать то, что вам нравится или нравится лично. Более того, в чем разница между Flutter и Xamarin на данный

момент? Вы можете свободно использовать все параметры IDE.

## **Xamarin**

В этой позиции начинаются трудности для разработчика, если он не связан с Microsoft. Неразрывные цепочки с IDE Visual Studio связывают формы Xamarin с Flutter. Какие трудности здесь могут возникнуть и почему Flutter лучше Xamarin в свободе выбора? Концепцию VS Code или аналогичной IDE сложно реализовать с этой точки зрения. И что более важно, для корпоративных пользователей вам необходимо купить лицензию Microsoft Visual Studio IDE, которая уже многих останавливает.

## **Производительность**

### **Flutter**

Он использует язык Dart, который компилирует исходный код в свой собственный, создавая приложение, сильно напоминающее родное. Еще одним главным преимуществом является создание горячей перезагрузки, что является просто подарком судьбы для разработчиков; они могут вносить столько изменений, сколько необходимо. Кроме того, здесь дух соперничества новичка в области производительности Flutter vs Xamarin просто не знает границ.

### **Xamarin**

В нем есть Profiler, который обладает серьезным арсеналом инструментов для уточнения данных и анализа производительности. Эта платформа использует свои собственные компоненты для разработки собственного интерфейса и запуска собственных кодов на компьютере, что обеспечивает высокую производительность. Если мы сравним производительность Xamarin и Flutter, станет ясно, что более молодой дерзкий конкурент уже давно наступает на пятки опытному. Что касается производительности Flutter vs Xamarin, скорости самолета первого можно только позавидовать; такую забавную характеристику можно прочитать на многих форумах о Флаттере.

## **Возможности тестирования**

## Flutter

Он обладает огромными ресурсами для тестирования в областях виджетов, модулей и интеграции. Google Flutter против Xamarin создал отличную документацию, которая значительно упрощает жизнь. Тем не менее, компания решила пойти дальше и выиграть конкурентный процесс Flutter против Xamarin. Чем Flutter лучше Xamarin В чем разница между Flutter и Xamarin? Кроме того, здесь следует обратить внимание на поддержку тестирования виджетов, которая может встречаться на разных уровнях. Это фантастика, понимаете?

## Xamarin

Благодаря хорошо согласованной документации вы можете запускать модульные тесты в своей собственной тестовой среде и создавать отдельное тестирование для платформы, что сэкономит вам много времени. Xamarin native vs Flutter также имеет функцию тестирования пользовательского интерфейса со специальной поддержкой API. И что также невероятно здорово, если вы не хотите использовать Visual Studio, выберите, например, XCUITest или Espresso.

## Сообщество, поддержка и документация

### Flutter

Несмотря на то, что Flutter довольно молод, но очень активен в плане поддержки, сообщества и прозрачной документации, которую Google Flutter против Xamarin постоянно совершенствует. Итак, может быть, мы знаем победителя – Flutter или Xamarin forms? Сообщество быстро растет, и появляются новые запросы. Активная жизнь Flutter началась в 2018 году, после масштабной премьеры Flutter Live. Google делает все для того, чтобы у разработчиков по всему миру не возникало проблем с доступной четкой и структурированной документацией.

### Xamarin

Как вы уже знаете, Xamarin является основателем кроссплатформенной разработки, и после ее покупки Microsoft сообщество стало большим и влиятельным. Основное различие между Flutter и Xamarin в этом вопросе – возраст. Служба поддержки Майкрософт помогает обсуждать проблемы,

---

обсуждения и предложения, создавая саммит Xamarin. Стоит добавить, что для всего, что связано с Xamarin, также есть дескриптор Twitter, который помогает разработчикам общаться и находить информацию намного проще. Поэтому в этом соревновании Xamarin против Flutter победитель не может быть определен.

## **Повторное использование кода**

### **Flutter**

Это позволяет использовать большой объем, около 80-90%, но иногда разработчикам приходится добавлять собственный код для поддержки определенных элементов. В этой борьбе иногда Xamarin против Flutter выходят на равные позиции, а иногда Xamarin побеждает. Все зависит от адаптивности и квалификации программиста.

### **Xamarin**

Xamarin может похвастаться многократной 96% кодовой базой; он использует бизнес-логику, сетевой уровень и логику данных. Эти высокие цифры появляются при использовании форм Xamarin, компонентов и программирования на C#. Xamarin native против Flutter показывает отличный результат, и вы не можете спорить.

## **Цены**

### **Flutter**

Огромная разница между Flutter и Xamarin заключается в ценовой политике. Мы вплотную подошли к самому интригующему аспекту с экономической точки зрения – ценовой политике. Флаттер здесь можно сказать беспощадно просто. Это абсолютно бесплатно, и вам нужно только потратить деньги на талантливого разработчика. Кстати, какова их зарплата и сколько стоит разработка на Flutter или Xamarin forms? Мы уже все выяснили!

### **Xamarin**

Курс Flutter with Xamarin позиционирует себя как открытый набор для разработки свободного программного обеспечения, но подводные камни начинаются в виде

лицензии на коммерческую разработку, которую нужно покупать. Цены, в частности, на Visual Studio Enterprise начинаются от 499 до 2 999 долларов, вам обязательно следует учитывать это при выборе Xamarin forms vs Flutter для следующих проектов.

## Хamarin против Flutter: сравнительная таблица

	<b>Flutter</b>	<b>Хamarin</b>
Введенный	2017	2011
Владелец	Google	Microsoft (сейчас)
Установка	Легкий старт	Более сложный
Язык программирования	Дротик	С#
		До 96%
Повторное использование кода	До 80-90% + создание собственного кода для некоторых элементов	данных бизнес-логики имеют доступ к сетевым коммуникациям Хamarin.Формы
Сборник	Виртуальная машина AOT & Dart (виртуальная машина)	iOS-AOT / Android- JIT & AOT
Стабильная поддержка платформы	Android, iOS	Android, iOS, UWP
Архитектура	Ския	Моно
Производительность	Очень близко к родному	Почти родной
Совместимость с библиотекой третьей стороны	Высокая	Умеренный
Тестирование	Высокая поддержка тестирования + специальное тестирование для виджетов	Сильная поддержка тестирования

Компоненты пользовательского интерфейса	Встроенные компоненты пользовательского интерфейса для настройки	Собственные компоненты пользовательского интерфейса
Размер приложения	Относительно большие	Относительно большие
Тяжелая графика и анимация	Умеренный и насыщенный	Плохо
Поддержка сообщества	Сильный	Ограниченный
Популярность	Высокая	Высокий, но снижающий
Документация	Очень понятно и доступно	Понятный и доступный
Цена	Бесплатно	Бесплатно, но по коммерческому тарифу – от \$499 до \$2999
Используется	Google Realtor.com Tencent New York Times Groupon Alibaba Group Square Dream 11 BMW eBay	Fox Sports Olo Siemens Pinterest BBVA Всемирный банк Авиалинии Аляски UPS Американское онкологическое общество JustGiving

Внимательно изучив эту сравнительную таблицу, вы сможете понять, почему борьба форм Flutter или Xamarin такая яркая и продолжительная. Ведущие крупные мировые корпорации разделились на два лагеря, каждый из которых предпочитает особенности конкретной системы. Является ли Flutter лучше, чем Xamarin после таблицы? Какой из них выигрывает вечеринку – производительность Flutter против Xamarin? Но давайте положимся на очевидные факты, в противостоянии Flutter vs Xamarin лидер по производительности, быстрой разработке, ярким виджетам, которые легко тестировать и которые просто приятно сажать – Flutter. У него есть

преимущества, и с 2022 года он будет только расти, потому что Google постоянно развивает свою дочернюю компанию software enterprise, создавая популярность без бренда.

Xamarin, конечно, не лишен огромного количества преимуществ, таких как высокая степень сходства с приложениями Xamarin native vs Flutter, встроенными компонентами пользовательского интерфейса и знакомством многих программистов с C #. Прежде чем понять, на чьей вы стороне – Google Flutter против Xamarin, задайте четкие вопросы для вашего будущего проекта:

- Какие цели и задачи вам нужно реализовать в вашем проекте?
- Какие инструменты могут предоставить вам Flutter или Xamarin?
- Готовы ли вы платить больше за лицензию?

Получив ответы на эти простые вопросы, вы можете легко решить, с кем вам следует продолжать более продуктивное общение – формы Flutter или Xamarin готовы к работе.

## **Что вы должны выбрать: Flutter или Xamarin?**

Очевидно, что Flutter и Xamarin являются сильными игроками на рынке кроссплатформенных приложений. Тем не менее, многие владельцы бизнеса все еще не понимают, что Flutter против Xamarin является их основной стратегией. Мы создали эту статью, чтобы дать вам советы и возможности разобраться в ситуации и принять наиболее правильное для вас решение, без подводных камней и течений.

Мы еще раз пройдемся по наиболее важным моментам для реализации проекта, чтобы мы могли с уверенностью сказать, в каких аспектах Flutter лучше, чем Xamarin, и как разница между Flutter и Xamarin влияет на проекты.

- Flutter – это более надежный инструмент для создания сложных проектов, требующих повышенного внимания к разработке и тестированию, где Flutter обладает огромными преимуществами.
- Если вам нужно сверхбыстрое красивое приложение с огромной функциональностью, смело переходите на сторону Flutter vs Xamarin performance. Скорость – это его второе имя.
- Если вы хотите легко заполучить опытного талантливого сотрудника, это тоже не проблема, потому что Flutter становится мега-популярным.

- ам будет легче найти разработчика Flutter, чем разработчика Xamarin, несмотря на большую популярность языка разработки.
- Вы не хотите платить за лицензионную версию, и вам не нужно – Flutter находится в свободном доступе.
- Вы хотите иметь мощную документацию и надежную поддержку – это может также относиться к формам Flutter или Xamarin, но Флаттер растет так быстро, что мы не уверены, каким он будет на момент публикации статьи.
- Если вы готовы начать с Flutter, жизненно важно знать стоимость разработки для получения отличных результатов.

## Заключение

Кроссплатформенные приложения – это уже реальность, которую все ждали. Бизнес предлагает нам огромные перспективы, не окунуться в которые было бы огромной ошибкой. Корпоративные гиганты Flutter и Xamarin пытаются предоставить лучшее, что есть в их арсенале, для реализации самых смелых бизнес-решений. Прочитав нашу статью, вы теперь знаете разницу между Flutter и Xamarin и можете с уверенностью выбрать своего лидера. Но если вы все еще не уверены в своем выборе – мы всегда готовы вам помочь! Свяжитесь с нами сейчас, и мы выясним, какое решение является лучшим для вашего бизнеса.

## **Дата Создания**

02.12.2022