

А. А. Шишков, Е. В. Рафалова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В РАМКАХ ПРОДУКТОВ MICROSOFT

Xamarin.Forms и .NET MAUI – два инструмента, разработанные компанией Microsoft, которые позволяют создавать кросс-платформенные мобильные приложения с использованием языка программирования C#. Однако несмотря на то, что оба инструмента имеют общую основу, они отличаются своими возможностями.

Xamarin.Forms был первым инструментом, предоставляющим возможность создавать кроссплатформенные мобильные приложения с использованием языка C#. Он представляет собой набор UI-компонентов и позволяет разработчикам создавать один набор кода, который может быть использован для создания приложений под разные платформы, такие как iOS, Android и Windows. Однако, Xamarin.Forms имеет некоторые ограничения, особенно в отношении пользовательского интерфейса, где максимально приближенный к нативному UI может потребовать дополнительной настройки и разработки.

.NET MAUI (Multi-platform App UI) – следующая эволюция Xamarin.Forms. Он представляет собой более совершенную и мощную версию инструмента, предназначенную для создания кросс-платформенных мобильных приложений. .NET MAUI предлагает усовершенствованный пользовательский интерфейс, более широкий выбор компонентов, а также возможность создавать приложения для новых платформ, таких как macOS и Linux. Он также обеспечивает повышенную производительность и оптимизацию, что делает разработку приложений более эффективной.

Одним из главных преимуществ .NET MAUI является его совместимость с Xamarin.Forms. Это означает, что разработчики, уже овладевшие Xamarin.Forms, могут легко перейти на .NET MAUI и использовать свой существующий код и навыки разработки. .NET MAUI также предлагает улучшенные инструменты разработки и большую гибкость в настройке пользовательского интерфейса, что упрощает создание более сложных и современных приложений.

Однако, стоит отметить, что .NET MAUI находится в стадии разработки, и его окончательная версия пока не выпущена. Это означает, что Xamarin.Forms остается стабильной и надежной платформой для разработки кроссплатформенных приложений в настоящее время.

Выбор между Xamarin.Forms и .NET MAUI зависит от конкретных потребностей и вариантов разработки. Существующий код на Xamarin.Forms легко интегрируется с .NET MAUI, что позволяет осуществлять разработку используя стабильный инструмент, но при необходимости произвести переход на более современную платформу не потребует больших затрат.

А. А. Шишков, Е. В. Рафалова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

СТРАТЕГИЯ ВЫБОРА МЕЖДУ ЛОКАЛЬНОЙ И СЕРВЕРНОЙ БАЗОЙ ДАННЫХ

При разработке приложений, требующих хранения и управления данными, одним из важных решений является выбор типа базы данных. Два популярных варианта организации – локальная база данных SQLite и клиент-серверная база данных MS SQL Server от Microsoft.

SQLite – локальная база данных, которая хранится и управляется непосредственно на устройстве или на локальном сервере. База данных удобна в использовании и не