

НОВОВВЕДЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ .NET 5 И C# 9.0

Релиз платформы *.NET 5* и соответственно фреймворка *.NET 5.0* состоялся 10 ноября 2020 года. Вместе с этим, компания *Microsoft* также обновила и язык *C#* до версии 9.0.

Изменение платформы сделаны в основном в сторону следующих направлений: повышения производительности проектов всех типов (работа с текстовыми, *json* файлами и коллекциями), возможность создания однофайловых приложений, улучшенная поддержка десктопных приложений (фреймворки *WindowsForms* и *WPF*, новые возможности *C# 9.0*.

Отдельный интерес представляют изменения языка *C#*, обновленного до версии 9.0. Среди них: новый ссылочный тип данных *record*, инструкции верхнего уровня, упрощающие процесс обучения языку, статические лямбда-выражения, переопределения возвращаемого типа методов, частичные методы.

Версия *.NET 5* не привнесла ожидаемой кроссплатформенности, однако привнесла ощутимое увеличение производительности работы с текстовыми форматами, с различными библиотеками не только за счет изменений на низком уровне, например, улучшения сборщика мусора, но также и за счет улучшения отдельных частей фреймворков. Произошедшие изменения языка *C#* совместно с улучшениями фреймворков *Win Forms* и *WPF* также способны сильно облегчить разработку приложений и послужить причиной перехода на *.NET 5*, улучшив пользовательский опыт.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новые возможности *C# 9.0* // [Электронный ресурс]. – 2021 – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/whats-new/csharp-9> - Дата доступа: 12.04.2021.

2. What'snew in *.NET 5* // [Электронный ресурс]. – 2021 – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/dotnet-five> - Дата доступа: 10.04.2021.

3. Про новинки в *.NET 5* и *C# 9.0* // [Электронный ресурс]. – 2021 – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/523552/> - Дата доступа: 11.04.2021