

.NET Framework — [программная платформа](#), выпущенная компанией [Microsoft](#) в [2002 году](#). Основой платформы является общезыковая среда исполнения [CommonLanguageRuntime \(CLR\)](#), которая подходит для разных языков программирования. Функциональные возможности CLR доступны в любых языках программирования, использующих эту среду.

Считается, что платформа .NET Framework явилась ответом компании [Microsoft](#) на набравшую к тому времени большую популярность платформу [Java](#) компании [SunMicrosystems](#) (ныне принадлежит [Oracle](#)).

Хотя .NET является патентованной технологией корпорации Microsoft и официально рассчитана на работу под операционными системами семейства [MicrosoftWindows](#), существуют независимые проекты (прежде всего это [Mono](#) и [Portable.NET](#)), позволяющие запускать программы .NET на некоторых других операционных системах.

Основной идеей при разработке .NET Framework являлось обеспечение свободы разработчика за счёт предоставления ему возможности создавать приложения различных типов, способные выполняться на различных типах устройств и в различных средах^{[\[10\]](#)}.

Вторым принципом стало ориентация на системы, работающие под управлением семейства операционных систем MicrosoftWindows