

C# Professional

Task Parallel Library.

C# Professional

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

Task Parallel Library

C# Professional

Библиотека параллельных задач

Библиотека параллельных задач (TPL) предназначена для повышения производительности разработчиков за счет упрощения процесса добавления параллелизма в приложения. TPL динамически масштабирует степень параллелизма для наиболее эффективного использования всех доступных процессоров.

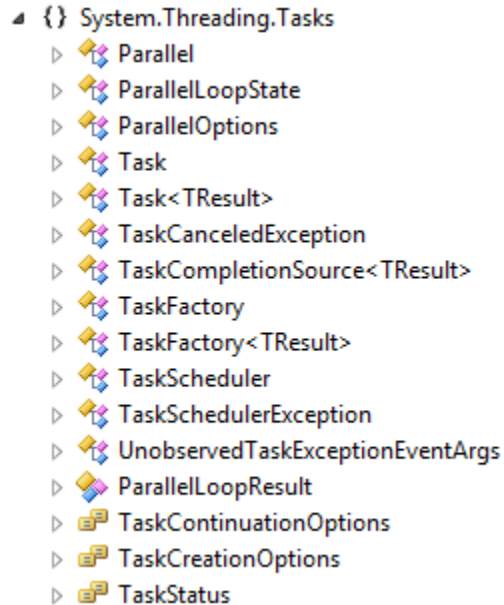
В библиотеке параллельных задач осуществляется секционирование работы, планирование потоков в пуле `ThreadPool`, поддержка отмены, управление состоянием и выполняются другие низкоуровневые задачи. Используя библиотеку параллельных задач, можно повысить производительность кода, сосредоточившись на работе, для которой предназначена программа.

Начиная с .NET Framework 4 библиотека параллельных задач является предпочтительным способом создания многопоточного и параллельного кода.

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd460717.aspx>

C# Professional

Пространство имен

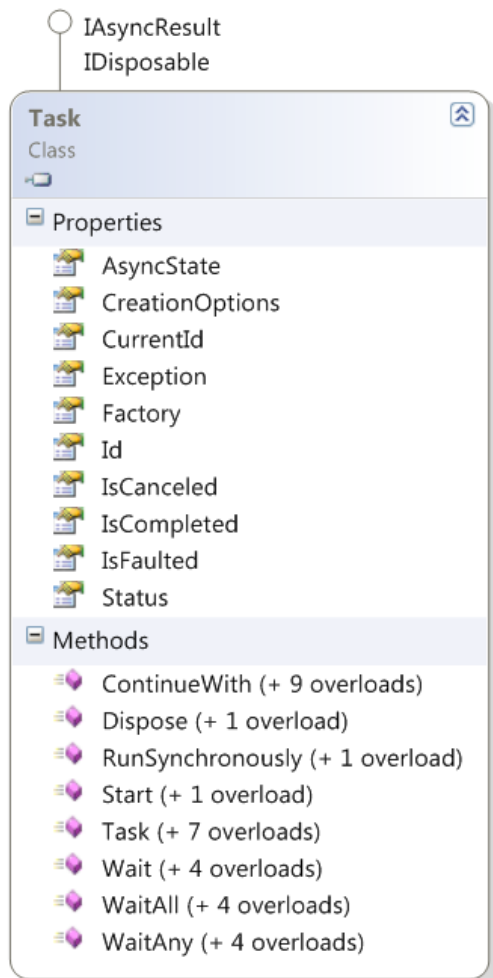


Библиотека параллельных задач (TPL) представляет собой набор открытых типов и API-интерфейсов в пространствах имен `System.Threading` и `System.Threading.Tasks` в .NET Framework 4.

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.threading.tasks.aspx>

C# Professional

Класс

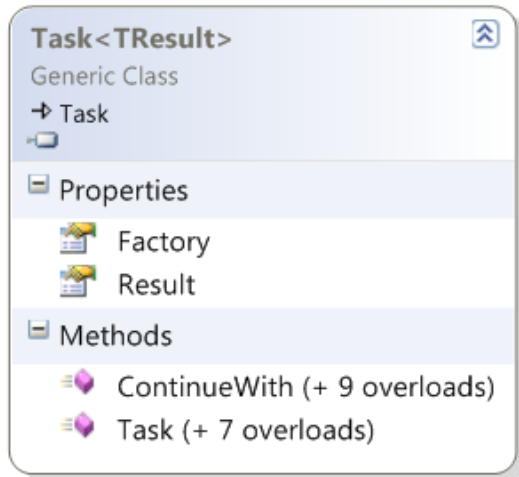


Класс `Task` - представляет асинхронную операцию.

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.threading.tasks.task.aspx>

C# Professional

Класс

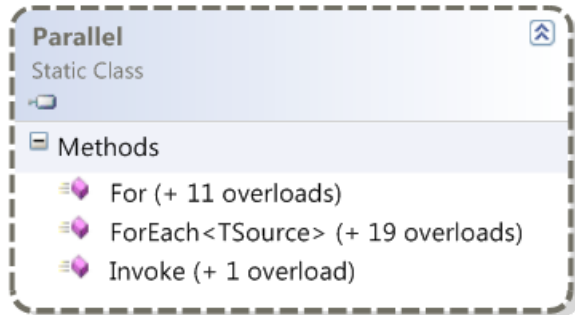


Класс `Task<TResult>` - представляет асинхронную операцию, которая может вернуть значение.

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd321424.aspx>

C# Professional

Класс



Класс `Parallel` предоставляет поддержку параллельных циклов и областей.

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.threading.tasks.parallel.aspx>

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

