23.06.2020 LINQ

# LINQ - язык интегрированных запросов

Ниже представлены разделы, которые входят в данную тему:

#### **LINQ to Objects (ling\_index.php)**

LINQ to Objects - название, данное API-интерфейсу lEnumerable<T> для *стандартных операций запросов (Standard Query Operators).* Именно LINQ to Objects позволяет выполнять запросы к массивам и находящимся в памяти коллекциям данных. Стандартные операции запросов - это статические методы класса System.Linq.Enumerable, которые используются для создания запросов LINQ to Objects.

#### **LINQ to XML (../../linq\_xml/level5/linq\_to\_xml\_index.php)**

LINQ to XML — название, назначенное API-интерфейсу LINQ, который ориентирован на работу с XML. В Microsoft не только добавили необходимые библиотеки XML для работы с LINQ, но также восполнили недостатки стандартной модели XML DOM, существенно облегчив работу с XML. Прошли времена, когда нужно было создавать XmlDocument только для того, чтобы поработать с небольшим фрагментом XML-кода. Чтобы воспользоваться преимуществами LINQ to XML, в проект понадобится добавить ссылку на сборку System.Xml.Linq.dll и директиву using System.Xml.Linq.

### % LINQ to DataSet и SQL (../../ling sql/level8/ling to dataset and sql index.php)

LINQ to DataSet — название, данное API-интерфейсу LINQ, который предназначен для работы с DataSet. У многих разработчиков есть масса кода, полагающегося на DataSet. Те, кто не хотят отставать от новых веяний, но и не готовы переписывать свой код, благодаря этому интерфейсу могут воспользоваться всей мощью LINQ.

LINQ to SQL — наименование, присвоенное API-интерфейсу IQueryable<T>, который позволяет запросам LINQ работать с базой данных Microsoft SQL Server. Чтобы воспользоваться преимуществами LINQ to SQL в проект понадобится добавить ссылку на сборку System.Data.Linq.dll, а также директиву using System.Data.Linq.

## **LINQ to Entities (../../linq\_entities/level14/linq\_to\_entities\_index.php)**

LINQ to Entities — альтернативный API-интерфейс LINQ, используемый для обращения к базе данных. Он отделяет сущностную объектную модель от физической базы данных, вводя логическое отображение между ними двумя. С таким отделением возрастает мощь и гибкость, но также растет и сложность. Если нужна более высокая Прибдостестнем обеспечивается LINQ to SQL, имеет смысл рассмотреть эту альтернативу.

В частности, кондененовкой (https://pcofessobaeb.ru/esst/ces/happetesshbtm) бъектной моделью и базой данных, если сущностные объекты конструируются из нескольких таблиц или требу effet for / speanum for beaution of the second of the second

23.06.2020 LINQ

этом случае LINQ to Entities может стать оптимальным выбором.

# % Parallel LINQ (../../PLINQ/level16/plinq\_index.php)

Формально отдельного продукта LINQ, который нужно было бы получать отдельно, не существует. LINQ полностью интегрирован в .NET Framework, начиная с версии 3.5 и Visual Studio 2008. В NET 4.0 и Visual Studio 2010 добавлена поддержка средств Parallel LINQ, которые рассматриваются в данном разделе.



Лучший чат для C# программистов (https://t.me/professorweb)

Professor Web (/)

Наш любимый хостинг (/)

Пройди тесты

C# тест (легкий) (https://professorweb.ru/test/c-sharp-test.html)

.NET тест (средний) (https://professorweb.ru/test/asp-test.html)