

# LINQ to Objects

[LINQ \(../base/level1/info\\_linq.php\)](#) --- LINQ to Objects

В данном разделе описываются сущности, составляющие LINQ. Здесь раскрыта каждая операция, которая может понадобиться. Большая часть эффективности LINQ зависит от знания операций и понимания того, что они делают. Даже если вы не запомните все вариации каждой операции, просто знание об их существовании и о том, что они делают, может здорово помочь.

Представленный обзор LINQ to Objects и стандартных операций запросов позволил удостовериться в мощи и удобстве LINQ, когда речь идет об опросе данных любого типа, которые хранятся в коллекциях, расположенных в памяти. Предлагая около 50 операций, LINQ to Objects без сомнения позволит сделать код опроса данных более согласованным, надежным и легким в написании.

## Содержание:

---

### # 1. Основы LINQ

- # Появление LINQ (1\_1.php)
- # Советы по использованию LINQ (1\_2.php)
- # Интеграция LINQ с C# (1\_3.php)
- # Ключевое слово var (1\_4.php)
- # Запросы LINQ (1\_5.php)
- # Обзор LINQ to Objects (1\_6.php)

### # 2. Отложенные операции

- # Операция Where (../level2/2\_1.php)
- # Операции Select и SelectMany (../level2/2\_2.php)
- # Операции Take, TakeWhile, Skip и SkipWhile (../level2/2\_3.php)
- # Операция Concat (../level2/2\_4.php)
- # Операции OrderBy и OrderByDescending (../level2/2\_5.php)
- # Операции First, FirstOrDefault, Single, SingleOrDefault, Last, LastOrDefault, FirstElement, FirstElementOrDefault, LastElement, LastElementOrDefault (https://professorweb.ru/test/asp-test.html)
- # Операции Join и GroupJoin (../level2/2\_7.php)
- # Операция GroupBy (../level2/2\_8.php)

Пройди тесты

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

- # Операции Distinct, Union, Except и Intersect (../level2/2\_9.php)
- # Операции Cast, OfType и AsEnumerable (../level2/2\_10.php)
- # Операция DefaultIfEmpty (../level2/2\_11.php)
- # Операции Range, Repeat и Empty (../level2/2\_12.php)

## # 3. Не отложенные операции

- # Операции ToArray и ToList (../level3/3\_1.php)
- # Операция ToDictionary (../level3/3\_2.php)
- # Операция ToLookup (../level3/3\_3.php)
- # Операция SequenceEqual (../level3/3\_4.php)
- # Операции First, FirstOrDefault, Last и LastOrDefault (../level3/3\_5.php)
- # Операции Single, SingleOrDefault, ElementAt и ElementAtOrDefault (../level3/3\_6.php)
- # Операции Any, All и Contains (../level3/3\_7.php)
- # Операции Count, LongCount и Sum (../level3/3\_8.php)
- # Операции Min и Max (../level3/3\_9.php)
- # Операции Average и Aggregate (../level3/3\_10.php)



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>)