# 參考資料

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10194251>

<https://docs.microsoft.com/zh-tw/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/linq/>

# 簡介

> Language Integrated Query。

>LINQ的出現使得C#有能力可以在程式中查找資料。

在沒有LINQ技術之前，

我們在查詢資料時會需要學習另一種查詢語法來達到查詢的需求，如: XML、SQL。

其查詢語法在C#中並不會有型別檢查或是自動完成的功能。

# Standard Query Operators

> 標準查詢運算子。

ex : Select、Where、OrderBy..。

> 運作於IEnumerable<T>、IQueryable<T>之上。

# 範例

|  |
| --- |
| var results // Implicitly typed variables  =from c in SomeCollection // Query Expression  where c.SomeCollection < 10  select new {c.SomeCollection ,c.OtherProperty }; // Anonymous types和Object Initializer |

|  |
| --- |
| var results =  SomeCollection  .Where(c => c.SomeProperty < 10) // Lambda Expression  .Select(c => new {c.SomeProperty, c.OtherProperty});  results.ForEach(x => {Console.WriteLine(x.ToString());}) // Lambda Statement |