(P1)導讀Linq(.NetFramework)  
CourseGUID: 5ba9a6fe-7475-4b0c-8b99-bbcf7f5e2e1c  
=======================================================================  
(P1)導讀Linq(.NetFramework)  
=======================================================================

本課討論了4大關卡。

Linq第1關，語法。

Linq Query有2種語法，1種是SQL Like Query，另1種是Lambda Query。

E.g. SQL like query

IEnumerable<int> greaterThanFiveV1 =

     from intItem in intArr

     where intItem >= 5

     select intItem;

E.g. Lambda query

IEnumerable<int> greaterThanFiveV2 = intArr.Where(intItem => intItem >= 5);

你可以從上面的範例裡面發現SQL like query的語法比較好理解，但是Lambda query的語法比較簡潔。我有遇過有些人因為自學Linq發現Lambda query語法很難理解而排斥它，但是Lambda query語法其實因為語法簡潔而大受歡迎。本課程兩種寫法都有詳細的介紹，絕無偏食只介紹一個寫法。讓你不再排斥學Lambda query語法。

LINQ 第2關，LINQ Join

Linq Join一直是許多人的一個門檻。很多人都知道TSQL可以有Inner Join, Left Join, Right Join …etc。其實Linq它就像是TSQL也是有好幾種Join的方式。Linq Join可以把2個collection做像是TSQL Join的動作，本課程在Tutorial 13討論了Linq中最實用的幾個Linq Join，包括GroupJoin, InnerJoin, LeftOutterJoin, CrossJoin。

Linq第3關，Linq Concurrency

本課程的另一個門檻就是討論了如何同步處理Linq。舉例來說，使用者A在編輯data A，然後使用者B剛好也在同一個時間編輯data A。那該怎麼辦 ?

所以本課程討論了2種處理方式，第1種是optimistic concurrency control  ，第2種是pessimistic concurrency control。其中本課程討論了3個ChangeConflictException的處理方式，第1種是KeepCurrentValues，第2種是KeepChanges，第3種是OverwriteCurrentValues。最後為了效能還討論2種方式，第一種是UpdateCheck property，第2種是Rowversion。如果你對上面的名詞沒有完全理解，希望本課程會對你非常有幫助。

Linq第4關，Linq to Everything。

本課程涵蓋了Linq to Object/SQL/XML/HTML/CSV

XML一直廣受業界喜愛，假設某客戶給你一個XML，你要如何轉成你公司使用的XML格式呢? 本課程將針對Linq to XML做深入的解析。Linq是一個嶄新統合的Query語法，可以用同一個語法讀取各種資源。本課程討論使用Linq語法去對XML做CRUD(增刪查改)。同樣的語法還可以應用在Linq to HTML和Linq to CSV，本課程的範例還討論了如何把客戶的XML透過Linq to XML語法轉換成CSV，或是轉換成符合你公司的XML格式。不只如此，本課程還討論了XML Validation (XSD)，XSD可以驗證你的XML有沒有符合客戶要求的格式，只要XML有符合該定義，validation之後就會pass。就代表該XML有符合客戶需求的XML格式。

本課程深入Linq四大關卡，希望您能夠學完本課程後，對自己的Linq技術更有信心。