



使用物件陣列作為 RDLC 報表資料來源

我喜歡 [RDLC](#) 勝過 Report Server 報表的原因之一是報表資料來源不限定來自資料庫，可以是自己組裝的 DataTable，甚至是自訂資料物件，具有無比的應用彈性。這篇文章用一個極簡的範例，展示如何使用 List<T> 當成 RDLC 資料來源。

我用中國重大歷史事件一覽表當素材：

history.txt	ObjDataSrcReport.rdlc [Design]	Event.cs	Source Control Explorer
1	約前2029年，禹建立夏朝。		
2	約前1950年，夏王少康消滅有窮國，中興夏朝。		
3	約前1559年，商湯於鳴條之戰打敗夏桀，夏朝滅亡。		
4	約前1320年，商王盤庚把都城自奄遷殷，甲骨文和金文得到發展。		
5	前1264年，商王武丁分封他的叔父箕子於鄧國。		
6	前1147年，商王武乙繼位，與巫術作鬥爭，實行禮制改良。		
7	前1046年，周武王於牧野之戰擊敗商王帝辛的軍隊，商朝滅亡。		
8	前899年，周懿王元年，鄭國的天亮了兩次(發生了日食)。		
9	前842年，鄭城發生平民暴動，周厲王逃離至彘。		
10	前841年，召穆公、周定公共同行政（一說由諸侯共伯和攝政），號稱共和。		
11	前771年，西夷犬戎攻入西周都城鎬京，殺周幽王，周平王繼位。		
12	前770年，周平王向東遷都至雒邑。		
13	前722年，鄭莊公平定共叔段之亂。時為魯隱公元年，史書《春秋》編年始於此。		
14	前720年，周平王、鄭莊公互派兒子為人質，周天子地位大為降低。		
15	前707年，周桓王率諸侯軍隊伐鄭，被鄭莊公打敗且肩膀中箭，諸侯爭霸時代開始。		
16	前704年，楚武王熊通稱王，為諸侯稱王之始。		
17	前685年，齊桓公立，以管仲為相，實施變法。		
18	前656年，齊桓公率諸侯聯軍迫楚國簽訂召陵之盟，成為春秋五霸之首。		
19	前632年，晉文公率兵救宋，在城濮之戰大敗楚軍，後會盟於踐土，成為中原霸主。		
20	前627年，秦、晉會戰於殽，秦全軍覆沒，其後轉向西發展，稱霸西戎。		
21	前597年，楚、晉會戰於郟，楚大勝。		
22	前579年，宋大夫華元調和晉、楚，為第一次弭兵會盟。		
23	前575年，楚、晉會戰於鄢陵，晉大勝，楚共王傷目。		
24	前546年，宋大夫向戌邀晉楚和各諸侯國舉行第二次弭兵會盟，晉楚之間維持數十年和平。		
25	前506年，吳王闔閭以伍子胥為將，統兵伐楚，攻進楚都郢。		
26	前496年，吳軍伐越，闔閭戰敗並因傷而亡。		

先設計一個包含 Year 與 Description 屬性的 Event 類別代表每個歷史事件，寫一個 MyHistoryStore 透過 GetAllEvents() 解析文字檔吐回 List<Event>。這裡有個重點，傳回結果型別必須是 IEnumerable (T[], List<T> 都算)，RDLC 才會視為可用的資料來源。（[參考](#)：To be accessible as a data source, a class must expose a method or property that returns an IEnumerable. You can add a class or a reference to the assembly for a class to your project.）

[排版顯示](#) [純文字](#)

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

using System.IO;

using System.Web.Hosting;

namespace RDLCTest
{
    public class Event
    {

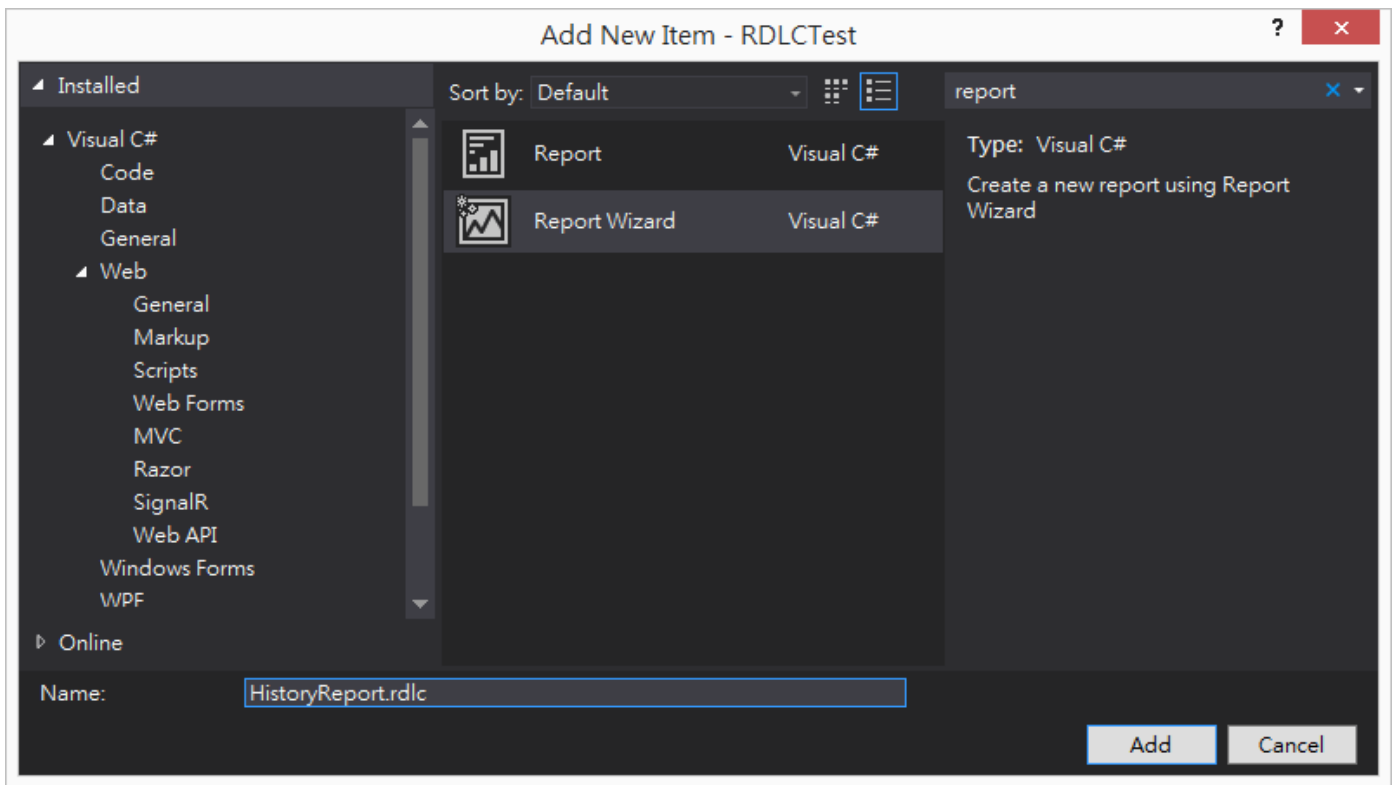
```

```
public string Year { get; set; }

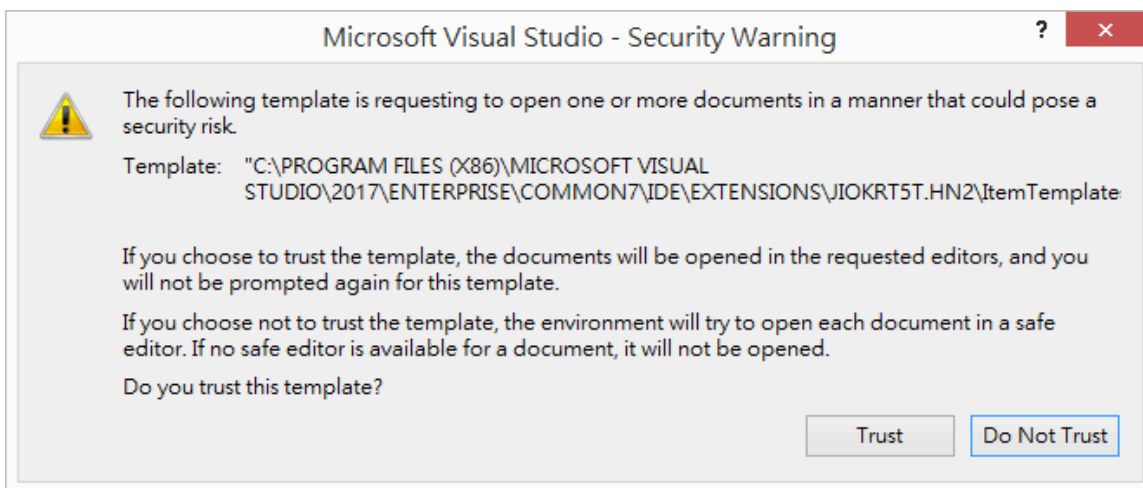
public string Description { get; set; }
}

public class MyHistoryStore
{
    public static List<Event> GetAllEvents()
    {
        using (var sr = new StreamReader(
            HostingEnvironment.MapPath("~/App_Data/history.txt")))
        {
            string line;
            List<Event> list = new List<Event>();
            while ((line = sr.ReadLine()) != null)
            {
                var i = line.IndexOf(" ");
                if (i > 0)
                {
                    list.Add(new Event()
                    {
                        Year = line.Substring(0, i),
                        Description = line.Substring(i + 1)
                    });
                }
            }
            return list.ToList();
        }
    }
}
```

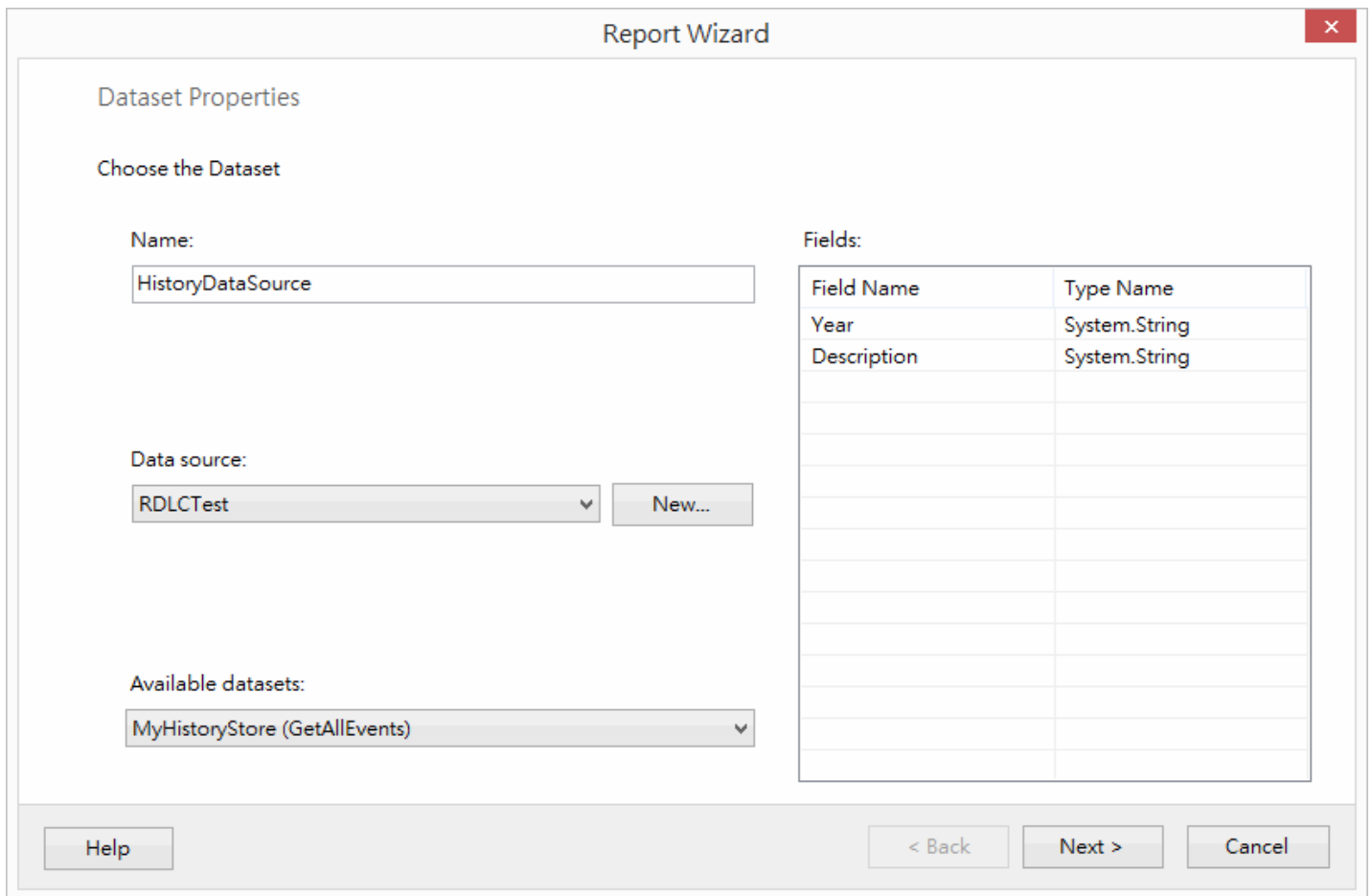
上述物件寫好記得先編譯一次，報表設計精靈才能從 DLL 中找出可用的資料屬性或方法。接著我們在專案中新增「Report Wizard」（開 Report 純手工改 RDLC XML 硬幹也成，但非鐵血硬漢勿試）：



使用 Visual Studio 2017 新增 Report Wizard 時可能跳出警告，只要你的 Report Designer 不是來路不明，就信任吧！



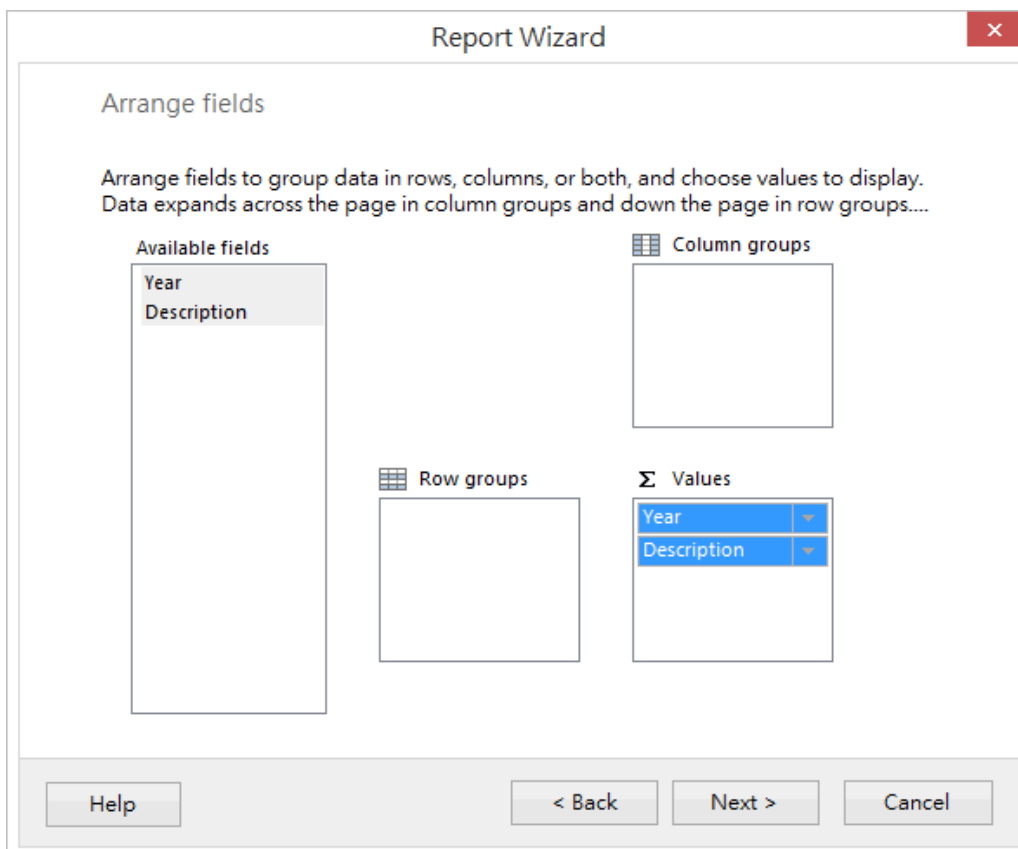
進入 Report Wizard 的 DataSet 屬性設定介面，先輸入 DataSet 名稱（本例用 HistoryDataSource，這個名字要記下來等等會用到），在 Data Source 下拉選單選取專案 Namespace（本例為 RDLCTest），接著 Available datasets 下拉選單應可找到剛才寫好的 MyHistoryStore(GetAllEvents)（記得在此步驟前專案要先編譯過，不然會找不到），選擇後右方會出現 Year、Description 欄位資料，代表 Wizard 已正確找到方法並識別出資料物件屬性。



The 'Report Wizard' dialog box, 'Dataset Properties' step, is shown. It includes fields for 'Name' (HistoryDataSource), 'Data source' (RDLCTest), and 'Available datasets' (MyHistoryStore (GetAllEvents)). A 'Fields' table lists 'Year' and 'Description' as System.String types. Navigation buttons at the bottom include 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Field Name	Type Name
Year	System.String
Description	System.String

接下來的操作與一般 RDLC 報表設計相同，在此不多贅述。

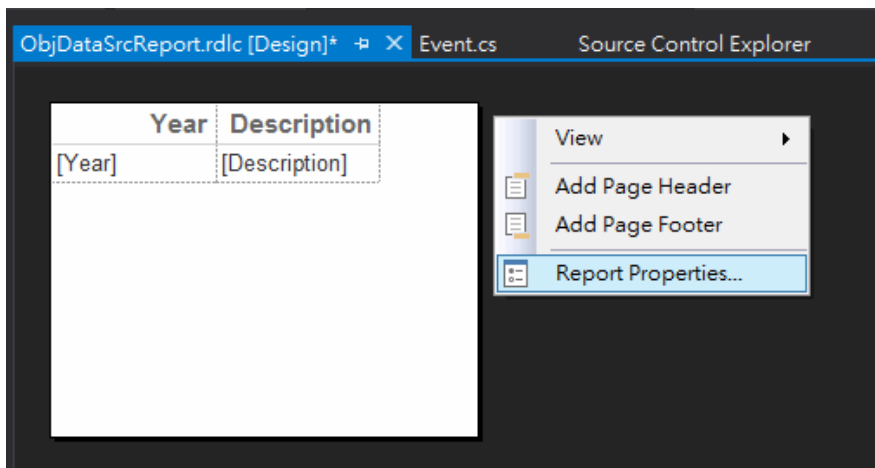


The 'Report Wizard' dialog box, 'Arrange fields' step, is shown. It includes an 'Available fields' list (Year, Description), a 'Column groups' box, a 'Row groups' box, and a 'Values' list (Year, Description). Navigation buttons at the bottom include 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

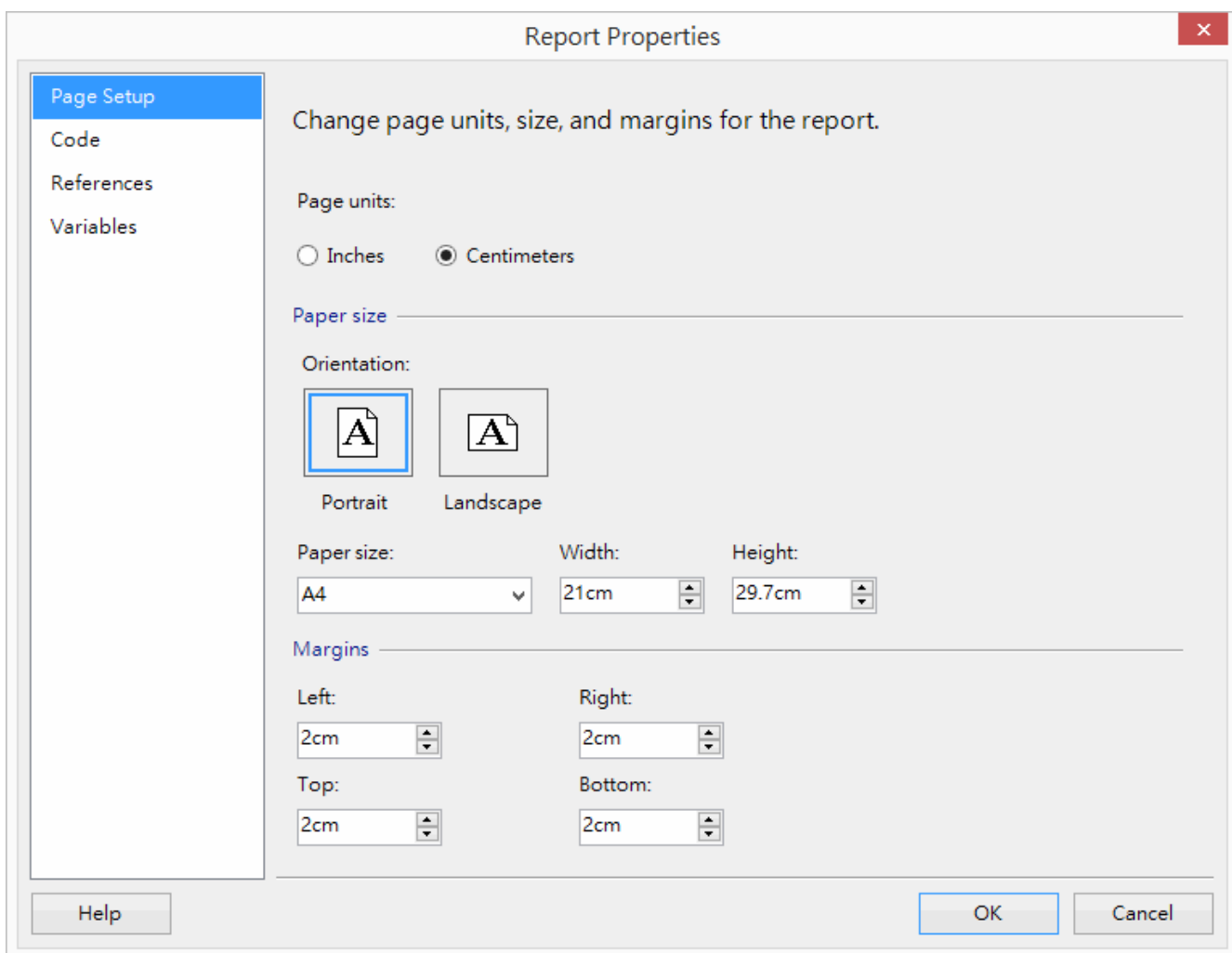
Σ Values	
Year	▼
Description	▼

提示幾個設計報表要注意的小地方。

下圖白色部分是 Body 的範圍，要設定整張報表設定，要在白色範圍之外按右鍵，選「Report Properties」。



如果報表打算列印出來，就要留意紙張的尺寸、邊距。



欄位寬度總和記得不要超出紙張寬度減去邊距，不然每頁會印成兩張，實務上我習慣直接敲尺寸數字，比憑直覺拖拉精準。

localhost:10270/Report.aspx	
1 的 10 100% 保存 打印	
年代	事件
約前2029年	禹建立夏朝。
約前1950年	夏王少康消滅有窮國，中興夏朝。
約前1559年	商湯於鳴條之戰打敗夏桀，夏朝滅亡。
約前1320年	商王盤庚把都城自奄遷殷，甲骨文和金文得到發展。
前1264年	商王武丁分封他的叔父箕子於鄧國。
前1147年	商王武乙繼位，與巫術作鬥爭，實行禮制改良。
前1046年	周武王於牧野之戰擊敗商王帝辛的軍隊，商朝滅亡。
前899年	周懿王元年，鄭國的天亮了兩次(發生了日食)。
前842年	都城發生平民暴動，周厲王逃離至彘。
前841年	召穆公、周定公共同行政（一說由諸侯共伯和攝政），號稱共和
前771年	西夷犬戎攻入西周都城鎬京，殺周幽王，周平王繼位。
前770年	周平王向東遷都至雒邑。
前722年	鄭莊公平定共叔段之亂。時為魯隱公元年，史書《春秋》編年始於此。
前720年	周平王、鄭莊公互派兒子為人質，周天子地位大為降低。
前707年	周桓王率諸侯軍隊伐鄭，被鄭莊公打敗且肩膀中箭，諸侯爭霸時代開始。
前704年	楚武王熊通稱王，為諸侯稱王之始。
前685年	齊桓公立，以管仲為相，實施變法。
前656年	齊桓公率諸侯聯軍迫楚國簽訂召陵之盟，成為春秋五霸之首。
前632年	晉文公率兵救宋，在城濮之戰大敗楚軍，後會盟於踐土，成為中原霸主。

最後補充，[PageCountMode](#) 預設為 Estimate，頁數會顯示成 1 of 2?、2 of 3?，看不出實際總頁數。要設定為 Actual 才會顯示正確總頁數，Estimate 模式能避免某些情境下為取得總頁數拖累效能，本案例為記憶體中的資料物件無此疑慮，可放心設成 Actual。

歡迎推文分享:

讚

245 人說這個讚。趕快註冊來看看朋友對哪些內容按讚。

推到噗浪

Published 02 June 2017 06:38 AM 由 [Jeffrey](#)

Filed under: [Reporting Service](#)

Views: 5,358

TOKIA

Forever free
Cryptocurrency exchange

-35%off

SALE IS LIVE

BUY TOKENS

-35% OFF

TOKIA

Forever free
Cryptocurrency exchange

-35%off

SALE IS LIVE

BUY TOKENS

-35% OFF

意見

Yang said on 03 July, 2017 05:31 AM

試過蠻多次的

Available DataSet選單能出現Event，但是GetAllEvents()一直沒出現。

重新建置蠻多次也沒出現，真是神奇...

使用工具：vs 2015 ent、reportviewer 2010

Jeffrey said on 03 July, 2017 10:13 AM

to Yang, 聽不出什麼頭緒，要不要分享範例專案讓大家幫看？

Yand said on 07 August, 2017 03:20 AM

阿呀，將近一個月了，其實我以為過半年了。閒來沒事來回來看我的問題。

我剛試看還是沒有GetAllEvents()，作為替代使用Event，其他步驟都差不多，一樣有資料XD。

原本的構想是先從資料庫撈資料，再餵資料進去，結果發現報表精靈產生Adapter的方法都是獨立的。後來改用這樣餵去會比較方便ㄟㄟ。

報表功能摸索中。

你的看法呢？

標題 (必要的)

re: 使用物件陣列作為 RDLC

姓名 (必要的)

你的URL (選擇性的)

意見 (必要的)

☐ Remember Me?

(提醒: 因快取機制，您的留言幾分鐘後才會顯示在網站，請耐心稍候)

[CAPTCHA / 驗證碼：](#)

23 + 34 = ?

搜尋

[Go](#)

< June 2017 >						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	<u>2</u>	3
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	8	9	10
11	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>
18	19	20	<u>21</u>	22	23	<u>24</u>
<u>25</u>	<u>26</u>	27	<u>28</u>	29	<u>30</u>	1
2	3	4	5	6	7	8



11035809

[RSS](#) Available

233 readers
BY FEEDBURNER



說這專頁讚

成為朋友中第一個說這讚的人



【廣告】



[OrcsWeb: Windows Server Hosting](#)



樂在Coding
愛上MVC

最新回應

- 2017-08-07 Yand
使用物件陣列作為 RDLC 報表資料來源
[阿呀，將近一個月了，其實我以為過半年了。閒來沒事來回來看我的問題。我剛試看還是沒有GetAllEvents...](#)
- 2017-07-03 Jeffrey
使用物件陣列作為 RDLC 報表資料來源
[to Yang, 聽不出什麼頭緒，要不要分享範例專案讓大家幫看？](#)
- 2017-07-03 Yang
使用物件陣列作為 RDLC 報表資料來源
[試過蠻多次的 Available DataSet 選單能出現Event，但是GetAllEvents...](#)

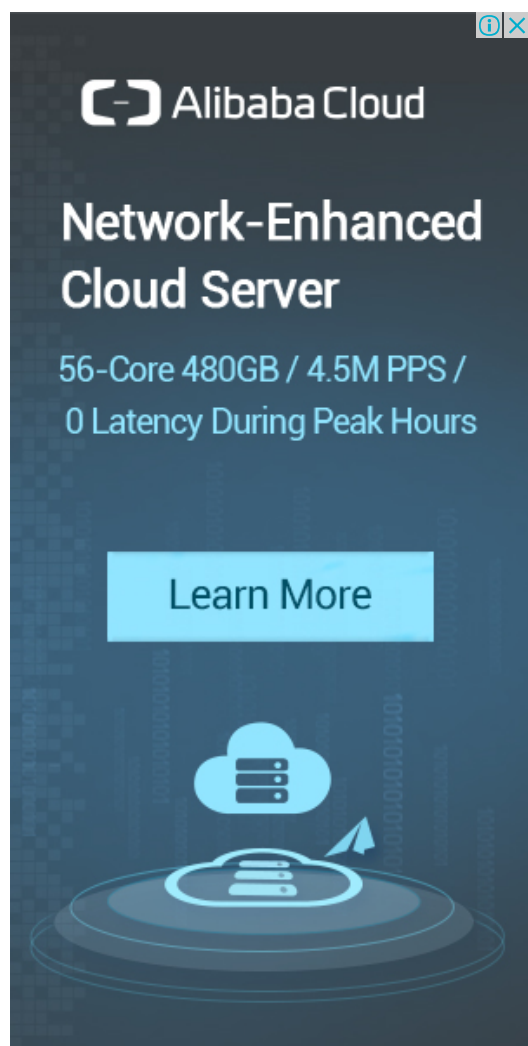
Tags 分類檢視

- [.NET](#)
- [.NET Core](#)
- [AJAX](#)
- [Android](#)
- [AngularJS](#)
- [ASP.NET](#)
- [ASP.NET MVC](#)

- [ASP.NET保安](#)
- [Autofac](#)
- [Bicycle](#)
- [C# 4.0](#)
- [CODE](#)
- [Coding4Fun](#)
- [Collections](#)
- [Community Server](#)
- [CSS](#)
- [Dapper](#)
- [Debug](#)
- [EF](#)
- [English](#)
- [Entity Framework](#)
- [Excel](#)
- [Hiking](#)
- [HTML5](#)
- [IE](#)
- [IIS](#)
- [Java](#)
- [Javascript](#)
- [jQuery](#)
- [JSON](#)
- [KB](#)
- [Kendo UI](#)
- [knockoutjs](#)
- [Life](#)
- [Linq](#)
- [Live SDK](#)
- [Lucene.Net](#)
- [Mobile](#)
- [MSDTC](#)
- [NLog](#)
- [NuGet](#)
- [OAuth](#)
- [Open XML](#)
- [ORACLE](#)
- [Performance](#)
- [PowerShell](#)
- [Reporting Service](#)
- [RESTful Web Service](#)
- [Security](#)
- [Sharepoint](#)
- [SignalR](#)
- [Silverlight](#)
- [Skype](#)
- [SQL](#)
- [SQL 2000](#)
- [SQL 2005](#)
- [SQL 2008](#)
- [SQLite](#)
- [T4](#)
- [TechEd](#)
- [Telerik MVC](#)
- [TFS](#)
- [ThinkPad](#)
- [Tips](#)
- [Tools](#)
- [Trouble-Shooting](#)
- [TypeScript](#)
- [Unobtrusive Validation](#)
- [VBScript](#)
- [Virus](#)
- [Vista](#)
- [Visual Studio](#)
- [VS Code](#)
- [VS.NET 2003](#)

- [VS2005](#)
- [VS2008](#)
- [VS2010](#)
- [VS2012](#)
- [VS2013](#)
- [VS2015](#)
- [VS2017](#)
- [Vue](#)
- [WCF](#)
- [Web](#)
- [Windows 10](#)
- [Windows 2008](#)
- [Windows 2012](#)
- [Windows 7](#)
- [Windows 8](#)
- [Windows Phone](#)
- [Work](#)
- [WP7](#)
- [WPF](#)
- [中文編碼](#)
- [慢跑](#)
- [潛盾機](#)
- [科學實驗](#)
- [自動測試](#)
- [閱讀筆記](#)
- [風花雪月](#)

[關於作者](#) [文章典藏](#) [其他功能](#)



[Live Traffic Feed](#)

A visitor from Taiwan viewed

[jQuery ready vs load - 黑暗執行緒](#)

8 mins ago

A visitor from Taipei, Taiwan

viewed [【笨問題】Excel「數值儲存為文字」小筆記 - 黑暗執行緒](#)

40 mins ago

A visitor from Taipei, Taiwan

viewed [徹底解決Vista/Windows 7](#)

[半夜自動開機問題 - 黑暗執行緒](#)

40 mins ago

A visitor from Taipei, Taiwan

viewed [【水電工日記】瓦斯爐點](#)

[不著，鬆手就熄火 - 黑暗執行緒](#)

40 mins ago

A visitor from Taipei, Taiwan

viewed [Windows C槽空間不足問題 - 黑暗執行緒](#)

11 mins ago

[Real-time view](#) · [Get Feedjit](#)

Syndication

- [Comments RSS](#)

