

پیشنیازها

[تهیه گزارشات Crosstab به کمک LINQ](#)


[تهیه گزارشات Crosstab به کمک LINQ - قسمت دوم](#)

در دنیای واقعی، تهیه گزارشات به سادگی که در اکثر نرم افزارهای گزارش ساز موجود پیش بینی شده است، نیست. در این نوع نرم افزارها، بر اساس یک طراح بصری، تعدادی ستون مشخص، ایجاد شده، منبع داده‌ای به این ستون‌ها متصل و نهایتاً گزارش تهیه می‌شود. اما اگر همین گزارش دارای تعداد ستون‌های متغیری باشد، اغلب این برنامه‌ها ناکارآمد خواهند بود. برای مثال لیست حضور و غیاب دانش آموزان را در نظر بگیرید.


اگر معلمی بخواهد سه روز در هفته را گزارش بگیرد، گزارش نیاز به سه ستون خواهد داشت. اگر 20 روز قبل مد نظر باشد، 20 ستون و همینطور الی آخر.

یا نمونه‌ی دیگری از این دست، گزارش حضور و غیاب پرسنل است. در اینجا بر اساس تعداد باری که شخص کارت می‌زند، ورود و خروج او محاسبه می‌شود. این مورد هم تعداد ثابتی نیست. ممکن است یک نفر 8 بار در طول روز کارت بزند، یک نفر فقط دو بار. به علاوه جمع ساعات هم اینجا دیگر عددی نیست و نیاز به فرمول خاصی دارد.

روش حل این نوع مسایل را در PdfReport [در مثال‌های جدید](#) ذیل می‌توانید مشاهده کنید:
[DynamicCrosstab](#) (یک گزارش Crosstab با تعداد ستون متغیر)

<div style="text-align: center;">  Students Rpt. </div>									
#	Id	Name	Day 14	Day 15	Day 16	Day 17	Day 18	IsPresent	IsNotPresent
1	1	Student 1	✓	✓	✗	✓	✓	4	1
2	2	Student 2	✓	✓	✗	✓	✓	4	1
3	3	Student 3	✗	✗	✓	✗	✗	1	4
4	4	Student 4	✗	✗	✗	✓	✗	1	4
5	5	Student 5	✗	✓	✗	✗	✗	1	4
6	6	Student 6	✗	✗	✗	✓	✓	2	3
7	7	Student 7	✓	✗	✗	✓	✗	2	3
8	8	Student 8	✓	✓	✗	✓	✗	3	2
9	9	Student 9	✗	✓	✗	✗	✗	1	4
10	10	Student 10	✓	✓	✓	✓	✓	5	0
11	11	Student 11	✓	✗	✗	✗	✓	2	3
12	12	Student 12	✗	✓	✓	✓	✓	4	1
13	13	Student 13	✓	✗	✗	✓	✗	2	3
14	14	Student 14	✓	✗	✓	✗	✗	2	3
15	15	Student 15	✓	✗	✗	✓	✗	2	3
16	16	Student 16	✗	✗	✓	✓	✓	3	2
17	17	Student 17	✓	✓	✗	✗	✓	3	2
18	18	Student 18	✓	✓	✗	✓	✗	3	2
19	19	Student 19	✗	✗	✓	✓	✗	2	3
20	20	Student 20	✗	✗	✗	✗	✗	0	5


(2) [WorkedHours](#) (یک گزارش Crosstab با تعداد ستون متغیر به علاوه تابع تجمعی سفارشی محاسبه جمع ساعات اشخاص)



Worked Hours Rpt.

#	Id	Name	Date	In 1	Out 1	In 2	Out 2	In 3	Out 3	WorkedHours
1	2	Emp 2	12/05/2011	07:30	09:10	10:52	16:20			07:08
2	1	Emp 1	12/05/2011	08:09	10:10	11:02	14:20	16:30	18:09	06:58
3	2	Emp 2	12/06/2011	07:35	07:55	08:55	18:20			09:45
4	1	Emp 1	12/06/2011	08:10	17:10					09:00
Page Summary										32:51
Summary										32:51

(3) [ExtraHeadingCells](#) (یک گزارش Crosstab به همراه ردیف‌های header اضافی و نحوه تعریف آن)



Our new Rpt

Contacts List							
#	Person			Phones			
	Id	Name	Last Name	Home	Office	Cell	Fax
1	1	John	Doe	(305) 555-1111	(305) 555-2222	(305) 555-3333	
2	2	Jane	Doe	(305) 555-1111	(305) 555-4444	(305) 555-5555	
3	3	Jerome	Doe	(305) 555-6666	(305) 555-2222	(305) 555-7777	
4	4	Joel	Smith			(305) 555-7777	(305) 555-6666

(4) [ExpensesCrosstab](#) (یک گزارش Crosstab کلاسیک)



Our new rpt.

#	Year	Month	Computer Department	Math Department	Physics Department	Total
1	2011	11	100	200	150	450
2	2011	10	75	150	130	355
3	2011	9	90	95	100	285
Page Summary			265	445	380	1,090
Summary			265	445	380	1,090

(5) [PdfA](#) یک گزارش Crosstab که به صورت استاندارد PdfA تهیه شده است. PdfA حالت خاصی از استاندارد PDF است که برای مستند سازی عموماً مورد استفاده قرار می‌گیرد. رمزنگاری اطلاعات در آن ممنوع است. تصاویر بکارگرفته شده نباید شفاف باشند. قلم‌های مورد استفاده حتماً باید در فایل مدفون شوند و مواردی از این دست)

You are viewing this document in **PDF/A mode.**

#	Sales Person	Corolla		Camry		Prius		Total	
		SalePrice	Count	SalePrice	Count	SalePrice	Count	SalePrice	Count
1	Chris	6,500	2	7,000	2	2,000	1	15,500	5
2	Brian	2,100	2	4,000	1	2,000	1	8,100	4
3	Jason	1,000	1	1,100	1	3,000	2	5,100	4
Page Summary		9,600	5	12,100	4	7,000	4	28,700	13
Grand Total		9,600	5	12,100	4	7,000	4	28,700	13

نظرات خوانندگان

نویسنده:

مهران

تاریخ:

۱۴:۱۷ ۱۳۹۱/۱۰/۱۲

سلام

فوق العاده حرفه ای و دارای انعطاف پذیری بالایی است!

من قبلا با telerik reporting کار کردم که بیشتر به با ویزارد کار می‌کنه، ولی خوب این روش code first شاید اولش یه کم شلوغ و پیچیده به نظر بیاد ولی ابزار بسیار کارآمدیست.

یک سوال:

DisplayName را چگونه روی ستونهای گزارشات crosstab اعمال نماییم؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۴:۵۵ ۱۳۹۱/۱۰/۱۲

دو نوع crosstab داریم. در حالت معمول مانند [ExpensesCrosstab](#) که ستونهای خروجی مشخص هستند می‌تونید از همان متد column.PropertyName استفاده کنید و به همراه سایر تنظیمات دیگر ستون. در حالت پیشرفته crosstab پویا که تعداد ستونهای خروجی مشخص نیستند و هربار می‌تواند متغیر باشد مثل [گزارش ساعات کاری](#)، یک روش این است که نام خاصیت‌ها را کمی واضح‌تر انتخاب کرد. فارسی هم مجاز است:

```
list.Pivot(x =>
    new
    {
        = نام ستون
```

نویسنده:

مهران

تاریخ:

۱۲:۷ ۱۳۹۱/۱۰/۱۷

سلام

نام‌ستون در linq اعمال می‌شود ولی در خروجی گزارش به زیر نمایش داده می‌شود:
نام‌ستون

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳:۲۵ ۱۳۹۱/۱۰/۱۷

- shift+space یا نیم فاصله اینجا استفاده شده بود.

- راه بهتر: مثال DynamicCrosstab رو کمی تغییر دادم. به events.RowStarted آن دقت کنید. در این روال رخداد گردان می‌تونید در هر نوع گزارشی در PdfReport، برچسب‌های سطر هدر جدول تولیدی رو پیش از درج در فایل گزارش، کلا تغییر بدید: (^)
- اگر سؤالی در مورد PdfReport دارید لطفاً [در قسمت سؤال و جواب‌های آن](#) مطرح کنید.

نویسنده:

مهران

تاریخ:

۱۳:۴۸ ۱۳۹۱/۱۰/۱۷

با تشکر فراوان از آقای نصیری، مشکل رفع شد.