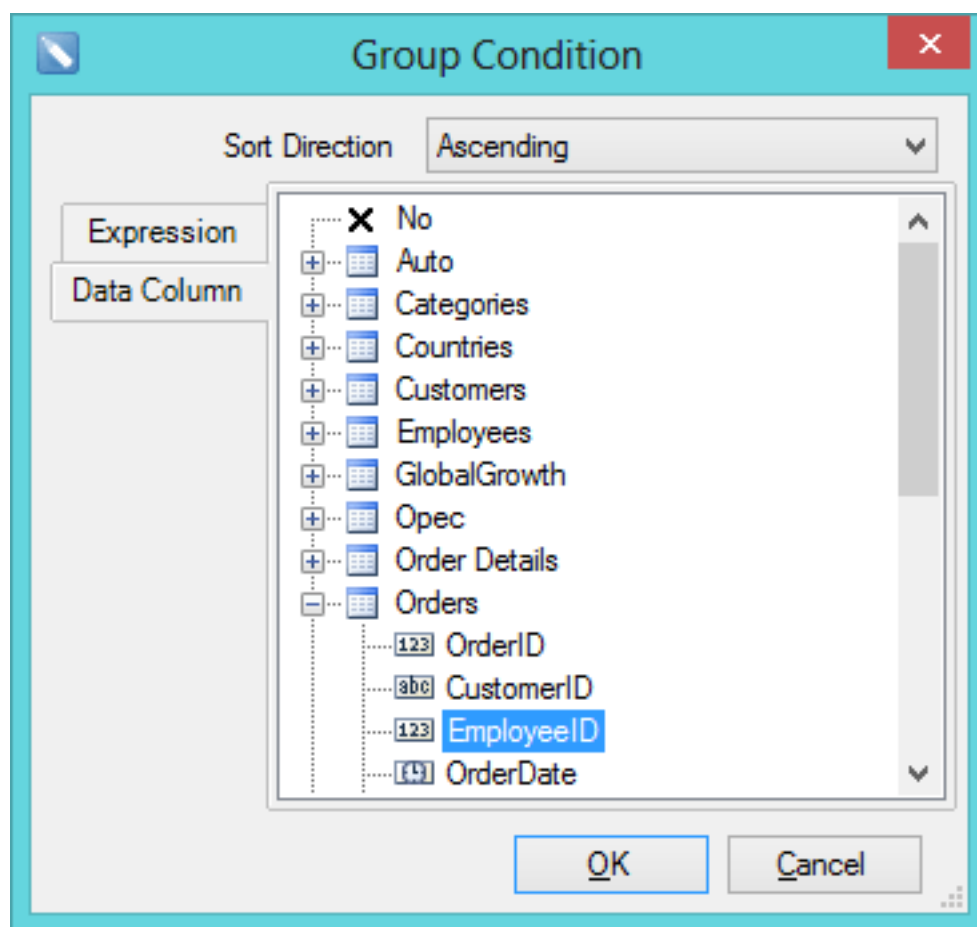


در این بخش هم به معرفی ابزار و امکانات این گزارش‌ساز خواهیم پرداخت، که شامل بند Group، فیلد محاسباتی و کامپونتهای Panel، Clone و همچنین نحوه ایجاد یک گزارش به صورت Master-Detail خواهد بود. ابتدا برای شروع به شیوه‌ای که در [بخش 1](#) بیان شد یک دیکشنری ایجاد کنید. بر روی صفحه طراحی رایت کلیک کنید و گزینه Design را انتخاب نمایید. فرم Page Setup ظاهر می‌شود، در پنل سمت چپ این فرم گزینه Columns را انتخاب نمایید. سپس مقادیر 2 و 0.1 را به ترتیب برای "Number of Columns" و "Column Gaps" ست نمایید. سپس بندهای Group، Header و Data را به ترتیب بر روی صفحه طراحی قرار دهید. بر روی بند Group دابل کلیک کنید و همانند تصویر زیر فیلد EmployeeID را از جدول Orders انتخاب نمایید.



حال بر روی بند Data دابل کلیک کنید و در بخش Data Source جدول Orders را انتخاب نمایید. از پنل ابزار یک کامپونت Text بر روی بند Group قرار دهید و بر روی آن دابل کلیک کنید و در بخش Expression عبارت زیر را وارد نمایید.

```
Employee ID: {Orders.EmployeeID} --- GLine: {GroupLine}
```

*GroupLine یک متغیر سیستمی است که شماره سطر جاری گروه را برمی‌گرداند.

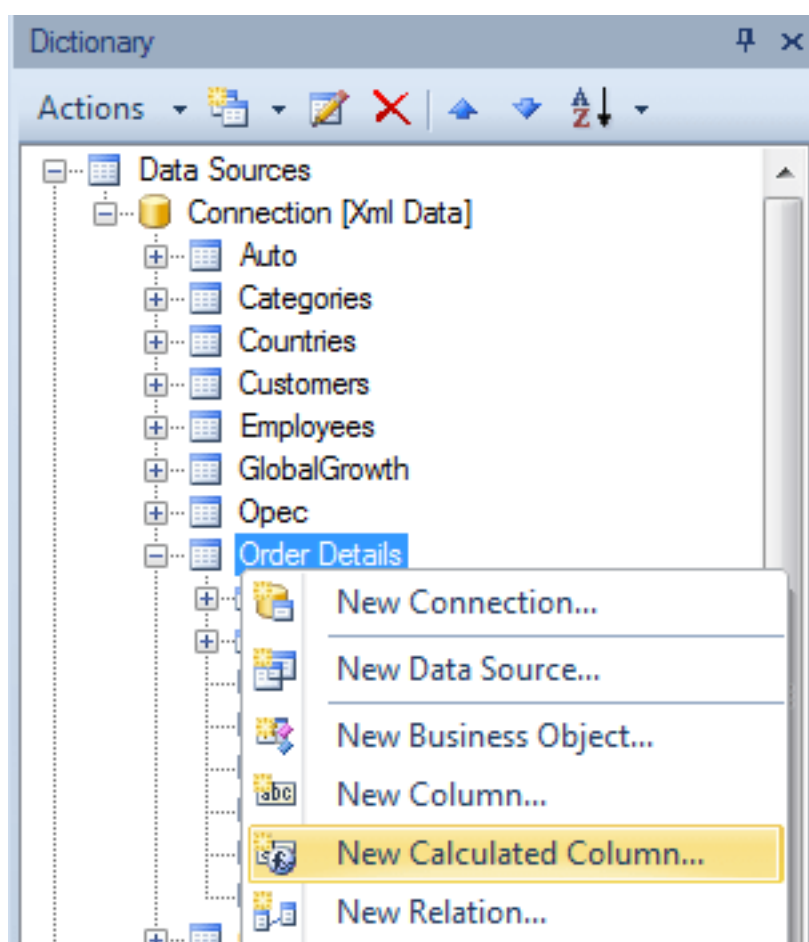
از پنل Dictionary همانند تصویر زیر فیلدهای ShipName و ShipAddress را از جدول Orders بر روی بندهای Header و Data قرار دهید.

HeaderBand1	
ShipName	ShipAddress
GroupHeaderBand1; Condition: {Orders.EmployeeID}	
Employee ID: {Orders.EmployeeID} --- GLine: {GroupLine}	
DataBand1; Data Source: Orders	
{Orders.ShipName}	{Orders.ShipAddress}

حال با مشاهده خروجی گزارش از سربرگ Preview شما شاهد یک صفحه دو ستونه خواهید بود که بر اساس فیلد EmployeeID گروه بندی شده است.

فیلد محاسباتی:

این نوع فیلد زمانی استفاده می شود که شما بخواهید در هر سطر از اطلاعات با توجه به مقادیر رکورد جاری محاسباتی را انجام داده و در گزارش نمایش دهید. برای اضافه کردن فیلد محاسباتی در پنل Dictionary بر روی جدول Order Details رایت کلیک کنید و گزینه New Calculated Column را انتخاب نمایید، همانند تصویر زیر



در فرم ظاهر شده مقادیر را به صورت زیر وارد نمایید:

```

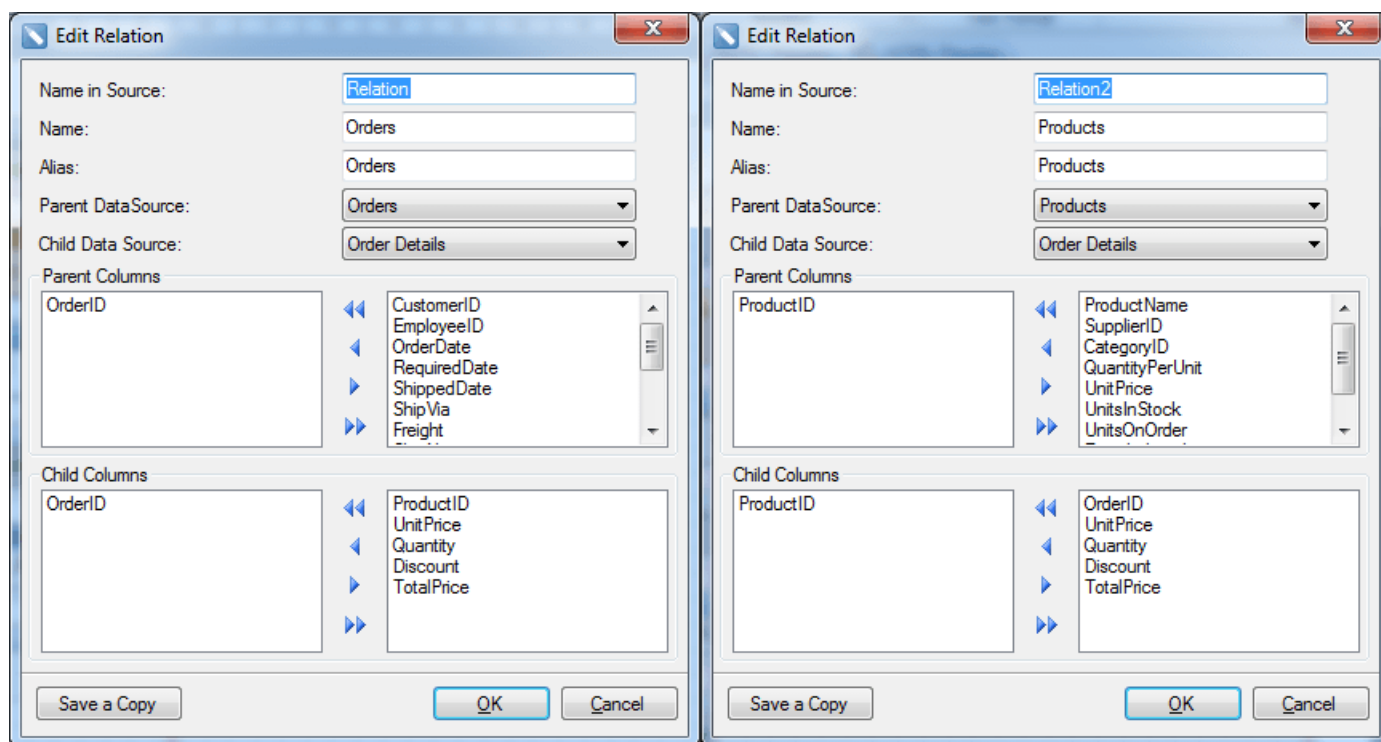
Name: TotalPrice
Alias: TotalPrice
Type: decimal
Value: Order_Details.UnitPrice * Order_Details.Quantity

```

حال یک فیلد به نام TotalPrice به فیلدهای جدول Order Details اضافه شده است.

ایجاد گزارش به صورت Master-Detail :

برای ایجاد چنین گزارشی نیاز به ارتباط بین جدولها می باشد. با توجه به نحوه ایجاد Connection برای این مثال، روابط بین جدولها انتقال داده نشده است ولی شما میتوانید رابطه بین جدولها را اضافه نمایید حتی اگر این رابطه در منبع اطلاعات وجود نداشته باشد. برای این مثال نیاز به دو رابطه بین جدول Orders Detail و جدولهای Orders, Products می باشد. برای انجام این کار کافیست در پنل Dictionary بر روی جدول Orders Detail رایت کلیک کنید و گزینه New Relation را انتخاب نمایید. همانند تصاویر زیر مقادیر را ست نمایید.



حال بر روی صفحه طراحی بعد از بند DataBand1 به ترتیب بندهای Header و Data و Footer را اضافه نمایید. در بند HeaderBand2 چهار کامپوننت Text قرار دهید و به ترتیب از سمت چپ مقادیر زیر را در خصوصیت Text کامپوننتها قرار دهید.

```

ProductName
UnitPrice
Quantity
TotalPrice

```

سپس بر روی بند DataBand2 دابل کلیک کنید در فرم Data Setup ابتدا در بخش Data Source جدول **Orders Detail** را انتخاب نمایید؛ در بخش Relation رابطه **Orders** را انتخاب نمایید و در نهایت در بخش Master Component بند **DataBand1** را انتخاب نمایید. حال در بند DataBand2 چهار کامپوننت Text قرار دهید و به ترتیب از سمت چپ مقادیر زیر را در خصوصیت Text کامپوننتها قرار دهید.

```
{Order_Details.Products.ProductName}
{Order_Details.UnitPrice}
{Order_Details.Quantity}
{Order_Details.TotalPrice}
```

در بند FooterBand1 یک کامپوننت Text در زیر ستون TotalPrice قرار دهید و مقدار زیر را در خصوصیت Text آن قرار دهید.

```
{Sum(DataBand2,Order_Details.TotalPrice)}
```

نتیجه کار طراحی گزارش به شکل زیر خواهد بود.

HeaderBand1				
ShipName		ShipAddress		
GroupHeaderBand1; Condition: {Orders.EmployeeID}				
Employee ID: {Orders.EmployeeID} --- GLine: {GroupLine}				
DataBand1; Data Source: Orders				
{Orders.ShipName}		{Orders.ShipAddress}		
HeaderBand2				
ProductName		UnitPrice	Quantity	TotalPrice
DataBand2; Data Source: Order Details				Master Component: Dat...
{Order_Details.Products.	{Order_Deta	{Order_Deta	{Order_Deta	
FooterBand1				
				{Sum(DataB

حال میتوانید خروجی گزارش Master-Detail را از سربرگ Preview مشاهده نمایید. در صورتی که همانند تصویر بالا گزارش را طراحی کرده باشید در خروجی گزارش فاصله‌ای بین سطرها ایجاد شده است که علت آن ارتفاع کمتر کامپوننتهای Text نسبت به بندهای خود می‌باشد. برای رفع این مشکل، شما سه راه حل دارید.

الف: یکسان سازی ارتفاع کاپوننتها با بند دربرگیرنده آنها

ب: ست کردن خصوصیت Can Shrink بند دربرگیرنده کامپوننتها به مقدار true

ج: ست کردن خصوصیت Grow to Height کامپوننتهای Text به مقدار true

در این مثال ما از روش دوم استفاده میکنیم و خصوصیت Can Shrink بندهای HeaderBand2 و DataBand2 را به مقدار true ست میکنیم.

کامپوننتهای Panel و Clone :

Panel: به شما امکان می‌دهد تا کامپوننتها و بندها را دربر بگیرد و در واقع گروهی از کامپوننتها را ایجاد خواهد کرد. پنل می‌تواند مستقل بر روی صفحه طراحی قرار گیرد و یا در یک بند.

Clone: به شما امکان کپی کردن یک بخش از گزارش را میدهد که البته آن بخش فقط میتواند از نوع Panel باشد.

این دو کامپوننت یکی از عوامل قدرت این گزارش‌ساز می‌باشد. برای شروع یک Page (صفحه طراحی) دیگر به گزارش اضافه کنید. می‌توانید با رایت کلیک بر روی نوار سربرگهای محیط طراحی گزینه New Page را انتخاب نمایید. بر روی Page2 یک کامپوننت Panel قرار دهید، سپس از پنل Dictionary جدول Countries را درآگ کرده و در Panel1 رها کنید. در فرم Data تمامی فیلدها و بند Header را انتخاب نمایید، سپس یک کامپوننت Clone به صفحه طراحی اضافه کنید بلافاصله فرم Select Container ظاهر می‌شود، Panel1 را انتخاب کنید. حال شما می‌توانید خروجی گزارش را مشاهده کنید، خروجی Page2 بعد از خروجی Page1 ظاهر خواهد شد.

[Report2-1.mrt](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: سروش
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۵ ۸:۵۶

با عرض سلام
بسیار ممنون از این قسمت ، فقط می‌خواستم بدونم آیا از گزارش در زمان اجرا یعنی از طریق کدهای #C مطلبی گذاشته میشه یا خیر؟ متشکرم

نویسنده: رامین علیرضایی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۵ ۱۱:۱۲

سلام دوست عزیز.
اگر عمری باقی بمونه حتما این بخش هم آموزش داده خواهد شد.

نویسنده: رضا گرمارودی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۵ ۱۴:۲۱

مشکلی که من با گزارش سازها دارم این است که همه اونها یک IEnumerable می‌گیرند. همچنین ارتباطات بین مستر دیتیل را خودشون انجام میدن یعنی کلیه رکوردهای مستر و دیتایل لود شده سپس حالا گزارش ساز شروع می‌کنه به جدا کردن اطلاعات. راهی وجود نداره که اول از این تنها اطلاعات مورد نیاز در هر صفحه ای که در حال نمایش یا چاپ است لود بشه در ثانی برای هر دیتیل بتوان پارامترها را به کد ارسال کرد تا تنها رکوردهای موردنظر لود بشه؟

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۵ ۱۴:۳۳

مشکلی که روش درخواستی شما داره شبیه به حالت lazy loading اشتباه استفاده شده در ORM ها است (اصطلاحا بهش می‌گن n+1 select). اینطوری هزاران هزار کوئری به بانک اطلاعاتی بجای فقط یک کوئری و یک رفت و برگشت خواهید داشت.

نویسنده: رضا گرمارودی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۳ ۱۶:۴۱

سلام

گزارش مستر دیتیل را در Ef برای پوکوهای `details <detail> collection<detail>` چه طوری پیاده سازی باید کرد؟

برای مثال :

```
public class Master (){
    public int Id {get; set;}
    public string Name {get; set;}
    public ICollection<Detail>Details {get; st;}
}

public Class detail(){
    public int code {get; set;}
    public string datadetail {get; set;}
}
```

اگر یک `d <Master> IEnumerable` داشته باشیم. مستر دیتایل و اتصال اونها به stimulsoft چطوری انجام میشه؟

نویسنده: سعید شیرزادیان
تاریخ: ۱۹:۱۸ ۱۳۹۲/۱۲/۰۴

آیا نمونه پروژه ای برای ساخت گزارش در وب دارید؟

نویسنده: رامین علیرضایی
تاریخ: ۱۸:۵۷ ۱۳۹۲/۱۲/۲۰

سلام

نمونه کد وب در مسیر نصب stimulsoft reports موجود میباشد.

نویسنده: رامین علیرضایی
تاریخ: ۱۹:۰۴ ۱۳۹۲/۱۲/۲۰

سلام

تفاوتی در طراحی گزارش وجود ندارد.

شما باید اطلاعات را توسط report.RegBusinessObject برای استیمول بفرستید.

تنها تفاوت طراحی برای این حالت این است که بعد رجیستر کردن اطلاعات برای اولین بار شما باید از متد design استفاده کنید تا پوکو شما به دیکشنری گزارش ساز اضافه بشه تا بتونی طراحی کنی. بقیه کار رو هم که میدونید. موفق باشید.

نویسنده: حمید
تاریخ: ۱۰:۳۲ ۱۳۹۳/۰۱/۱۱

با عرض سلام و خسته نباشید و تبریک سال نو :

من با نرم افزار StimulSoft کار می‌کنم ولی مشکلی در نمایش فونت گزارشات تحت وب دارم به طوری که وقتی مثلاً برای اطلاعات فونت Lotus را تنظیم می‌کنم در خروجی گزارش تحت وب به فرمت Pdf یا Excel فونت مذکور به یکی از فونت‌های پیش فرض تبدیل میشه، البته در دو حالت هم تست کردم حالتی که سرور هاستینگ در دسترس خودم بود و فونت‌ها نیز نصب شد و حالتی که بر روی هاست‌های خریداری شده که در هر دو حالت مثلاً فونت arial نمایش می‌دهد، ناگفته نماند در سیستم‌های تحت ویندوز این مشکل وجود ندارد و همچنین همین گزارش را از طریق ویژوال استدیو سیستم خودم که صدا می‌زنم مشکلی در فونت ندارم. ممنون می‌شم اگر کمک بفرمایید.

نویسنده: سعید رضایی
تاریخ: ۱۴:۵۷ ۱۳۹۳/۰۱/۱۲

سلام. این مشکل تو گزارش ساز تلریک و کریستال هم وجود داره. تو کریستال قبل از نمایش می‌شد گزارش رو تبدیل به pdf کنیم بعد نمایش بدیم که فقط تو این حالت فونت‌های سرور نمایش داده می‌شدند. تو استیمول و تلریک فونت‌ها از قسمت کلاینت خونده میشن. تنها راه ممکن اینه که فیلدها به صورت export as image باشن که اینکار هم زیاد جالب نیست. به نظر من استیمول واسه وب اصلاً مناسب نیست و بهتره که تو ویندوز اپلیکیشن ازش استفاده بشه. اگه با تلریک مقایسه بکنی فرقیشونو میبینی

نویسنده: رامین علیرضایی
تاریخ: ۰:۴۱ ۱۳۹۳/۰۱/۱۶

با سلام خدمت شما و تبریک سال نو.

پیشنهاد میکنم Html5 Viewr استفاده کنید. شاید مشکل حل شد. لینکهای زیر مربوط به نحوه استفاده و دمو آن میباشند.

<http://www.stimulsoft.com/en/videos?tags=web,viewer&id=175>

<http://www.stimulsoft.com/en/videos?tags=web,viewer&id=177>

اگر مشکل حل نشد تنها راه بیان مشکل در انجمن استیمول هست که سریعاً پاسخ میدهند.

در صورتی که مطلب بیشتری پیدا کردم در همینجا به اشتراک میگذارم.

نویسنده: شریف

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۳ ۷:۱۰

سلام و خسته نباشید

من هنوز در این بحث گزارش گیری کاملاً مبتدی هستم. چون می‌خواستم تازه کارم رو شروع کنم دنبال انتخاب انتخاب نرم افزار مناسب برای گزارشگیری C# در محیط ویندوز بودم. یک سری مطالب کپی شده و تکراری در اینترنت رو دیدم، دوست داشتم نظر تخصصی و شخصی خودتون رو بدونم. من اول دنبال کریستال بودم، ولی بعدش دیدم که ظاهراً استیمول هم نرم افزار معروفیه، میشه کمک کنید؟
بی نهایت ممنون از سایت خوبتون

نویسنده: گرگین

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ ۹:۰۹

سلام، ممنون از مقاله مفیدتون

من می‌خواهم یک گزارش Master-Detail در wpf ایجاد کنم.
با استفاده از روشی که شما گفتید انجام دادم البته با استفاده از لیستی که در برنامه به گزارش می‌فرستم، ولی با خطای
parentkey and childkey are identical مواجه میشه.
با استفاده از روش Business object هم گزارش درست کردم ولی فقط master نمایش داده می‌شه. ممنون می‌شم اگه راهنمایی کنید.

نویسنده: رامین علیرضایی

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ ۱۹:۲۴

سلام.

اگر امکانش هست فایل طراحی گزارش را جهت بررسی ارسال نمایید.
خطایی که شما فرمودید مربوط به نوع ساختار دیکشنری گزارش می‌باشد.
برای رفع آن باید level ارتباط entityها را مشخص نمایید.
اگر از Business object استفاده کنید ساختار طراحی برای پیاده سازی master-detail مقداری تغییر خواهد کرد.

نویسنده: رامین علیرضایی

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۴/۲۴ ۱۹:۳۲

با سلام.

در قسمت پشتیبانی سایت Stimulsoft نوشته شده که این گزارش ساز فقط از قلمهای نصب شده بر روی سیستمی که بر روی آن گزارش تولید میشود پشتیبانی میکند.