

برای طراحی گزارش شما میتوانید به سه روش این کار را انجام دهید.

1- طراحی در برنامه طراح گزارش

2- طراحی از داخل ویژوال استودیو

3- طراحی گزارش در زمان اجرا

برای شروع شما میتوانید نسخه آزمایشی این گزارش‌ساز را دریافت کنید. تنها محدودیت این نسخه نمایش عبارت Demo در چاپ میباشد.

برنامه Designer را اجرا کنید. در صورتی که برای اولین بار است این برنامه را اجرا میکنید ابتدا باید رابط کاربری خود را انتخاب نمایید. نوار ابزار سمت چپ تمامی ابزارهای پرکاربرد طراحی گزارش را در اختیارتان قرار میدهد. ابزارهایی که در این بخش درباره آنها توضیح داده خواهد شد عبارتند از:

Header, Footer, Data, Page Header, Page Footer, Report Title, Report Summary

*به ابزارهای بالا Band گفته میشود.

: Header , Footer

همانطور که از نامشان پیداست در قسمت بالا و پایین بخشی از گزارش قرار میگیرند که برای استفاده در بالا و پایین بند Data میباشد. به عنوان مثال بند Header مناسب طراحی سرستونهای یک جدول میباشد و بند Footer هم جهت نمایش اطلاعات انتهایی یک جدول. ولی شما میتوانید با تنظیم خصوصیات هر بند رفتار و نمایش آنها را به طور کل تغییر دهید. نکته مثبت این گزارش‌ساز این است که شما میتوانید بیش از یک واحد از هر بند را بر روی صفحه طراح خود قرار دهید، به عنوان مثال شما میتوانید دو بند Header داشته باشید که یکی در صفحات زوج و دیگری در صفحات فرد نمایش داده شود.

: Data

این بند جهت نمایش اطلاعات از منبع داده‌ها میباشد. به این معنا که به ازای هر سطر از داده‌ها یک بار این بخش نمایش داده میشود. تعداد دفعات نمایش این بند محدود به تعداد سطرهای منبع داده و یا اندازه صفحه و همچنین خصوصیت محدوده نمایش سطرها در یک صفحه میباشد.

: Page Header , Page Footer

این دو بند با توجه به نامشان جهت نمایش در بالا و پایین هر صفحه از گزارش میباشد. البته باز هم یادآور میشوم که با تغییر در خصوصیات‌شان میتوانید رفتار و نحوه نمایش آنها را تغییر دهید.

: Report Title

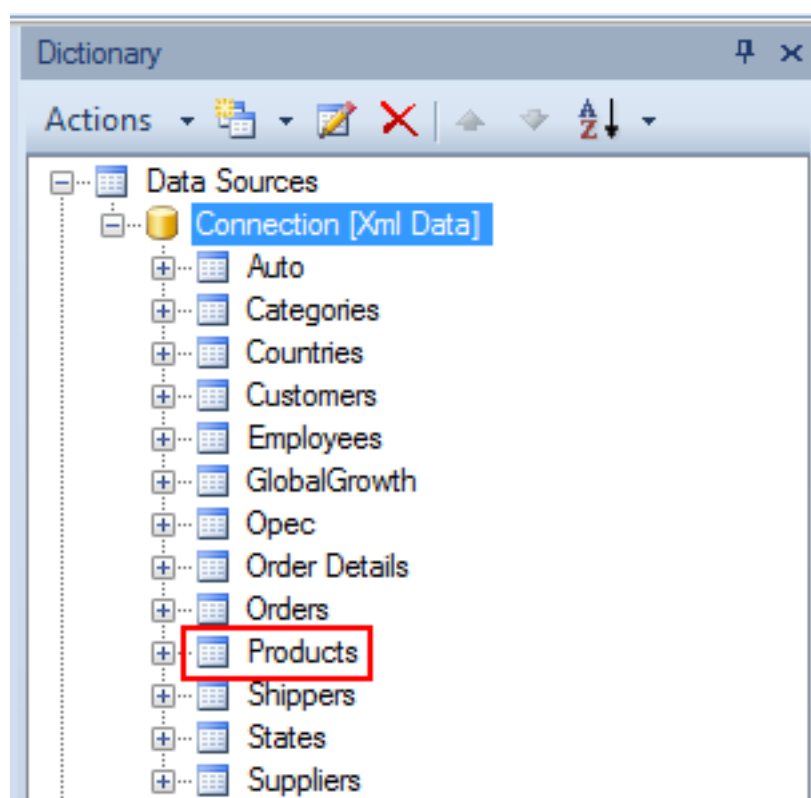
این بند فقط در ابتدای گزارش نمایش داده خواهد شد.

: Report Summery

این بند بلافاصله بعد از اتمام گزارش نمایش داده خواهد شد.

: مثال :

برای شروع در Designer یک گزارش جدید از نوع Blank Report ایجاد نمایید. سپس در پنل Dictionary بر روی New Item کلیک کرده و گزینه XML Data را انتخاب نمایید. با توجه به محل نصب گزارش ساز وارد مسیر Bin\Data\... شده و فایل های Demo.xsd و Demo.xml را برای قسمتهای مربوطه انتخاب نمایید. یک بار دیگر بر روی New Item کلیک کرده و گزینه New Data Source را انتخاب نمایید، از لیست ظاهر شده کانکشنی را که ایجاد کرده اید را انتخاب نمایید؛ نتیجه کار تا اینجا باید به صورت زیر باشد.



جدول Product را درآگ کرده و بر روی صفحه طراحی گزارش رها کنید. فرم Data ظاهر میشود این فرم را مطابق تصویر زیر تنظیم نمایید.

Data

Products

- ☒ 123 ProductID
- ☒ abc ProductName
- ☐ 123 SupplierID
- ☐ 123 CategoryID
- ☒ abc QuantityPerUnit
- ☒ .0 UnitPrice
- ☐ 123 UnitsInStock
- ☐ 123 UnitsOnOrder
- ☐ 123 ReorderLevel
- ☒ Discontinued

Products.ProductID
Products.ProductName
Products.QuantityPerUnit
Products.UnitPrice
Products.Discontinued

Mark All Reset

☒ Data
☐ Table

☒ Header
☒ Footer

OK Cancel

حال بر روی صفحه طراحی گزارش بندهای Header, Data, Footer مشاهده میشود؛ حال شما میتوانید با کلیک بر روی سربرگ Preview خروجی گزارش را ببینید.

توابع :

این گزارش ساز دارای توابع بسیاری است که اکثر نیازهای شما را برطرف می کند به عنوان مثال تابع تبدیل عدد به حروف به زبان فارسی. همچنین شما میتوانید توابع خاص خود را ساخته و به صورت رفرنس به گزارش اضافه نمایید.

در این بخش ما از توابع موجود در گزارش استفاده خواهیم کرد. برای شروع بر روی کامپوننت Text در بند Footer زیر ستون UnitPrice دابل کلیک کرده تا فرم TextEditor ظاهر شود. سربرگ Summery را انتخاب نمایید. مطابق اطلاعات زیر بخشها را تنظیم نمایید.

Summery Function : Sum_

Data Band : DataProducts_

Data Column : Products.UnitPrice_

حال بر روی سربرگ Preview کلیک نمایید تا خروجی گزارش را ببینید. جمع ستون UnitPrice فقط در صفحه آخر نمایش داده خواهد شد. اگر بخواهید جمع ستون در پایین هر صفحه نمایش داده شود ابتدا باید خصوصیت Print on All Pages بند Footer به True ست شود. سپس بر روی کامپوننت Text در بند Footer، دابل کلیک نمایید و در فرم TextEditor سربرگ Summery تیک Running Total را به حالت انتخاب شده در بیاورید، حال خروجی گزارش را ببینید، جمع در انتهای هر صفحه ظاهر میشود.

متغیرها :

در این گزارش ساز دو نوع متغیر وجود دارد؛ نرمال و سیستمی. نوع سیستمی شامل متغیرهایی میشود که کاربرد مشخصی در تهیه گزارش دارند، مثل شماره صفحه، شماره ردیف، عنوان گزارش و ...

برای مثال شما میتوانید متغیر سیستمی Line را برای روی صفحه طراحی دراگ کنید. دو کامپوننت Text بر روی صفحه ایجاد میشود. اولی با محتوای Line و دومی با محتوای {Line}. اولی را به بند Header و دومی را به بند Data منتقل کنید و سپس خروجی گزارش را مشاهده نمایید، حال گزارش شما دارای شماره ردیف است.

متغیرهای نرمال تقریباً همانند متغیرهایی هستند که همه روزه شما در برنامه‌های خود از آنها استفاده می‌کنید. با کلیک بر روی New Item گزینه New Variable را انتخاب نمایید و نوع متغیر را Decimal انتخاب نمایید، سپس متغیر ایجاد شده را دراگ کرده و بروی صفحه طراحی قرار دهید و مشابه متغیر Line عمل کرده و کامپوننتهای Text را در بندهای مناسب قرار دهید. سپس بند Data بر روی صفحه طراحی را انتخاب نمایید، در پنل Properties بر روی Eventes کلیک کرده سپس در رویداد Rendering کد زیر را وارد نمایید.

```
Variable1 += Products.UnitPrice
```

حال در خروجی گزارش میتوانید مقادیر محاسبه شده را ببینید. توجه داشته باشید که شما میتوانید در رویدادهای این گزارش‌ساز به زبان VB و C# برنامه نویسی کنید و محدود به یک خط کد نمی‌باشید.

شما میتوانید گزارش ساخته شده را به صورتهای مختلف ذخیره کنید از جمله کد C# و یا یک اپلیکیشن قابل اجرا.

[Report.mrt](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: md

تاریخ: ۱۶:۱۲ ۱۳۹۲/۰۴/۱۸

سلام

از آموزش خوبی که گذاشتید ممنونم

در این برنامه چطور میشه از EF به جای DataSet استفاده کرد

نویسنده: رامین علیرضایی

تاریخ: ۱۸:۵۹ ۱۳۹۲/۰۴/۱۸

سلام

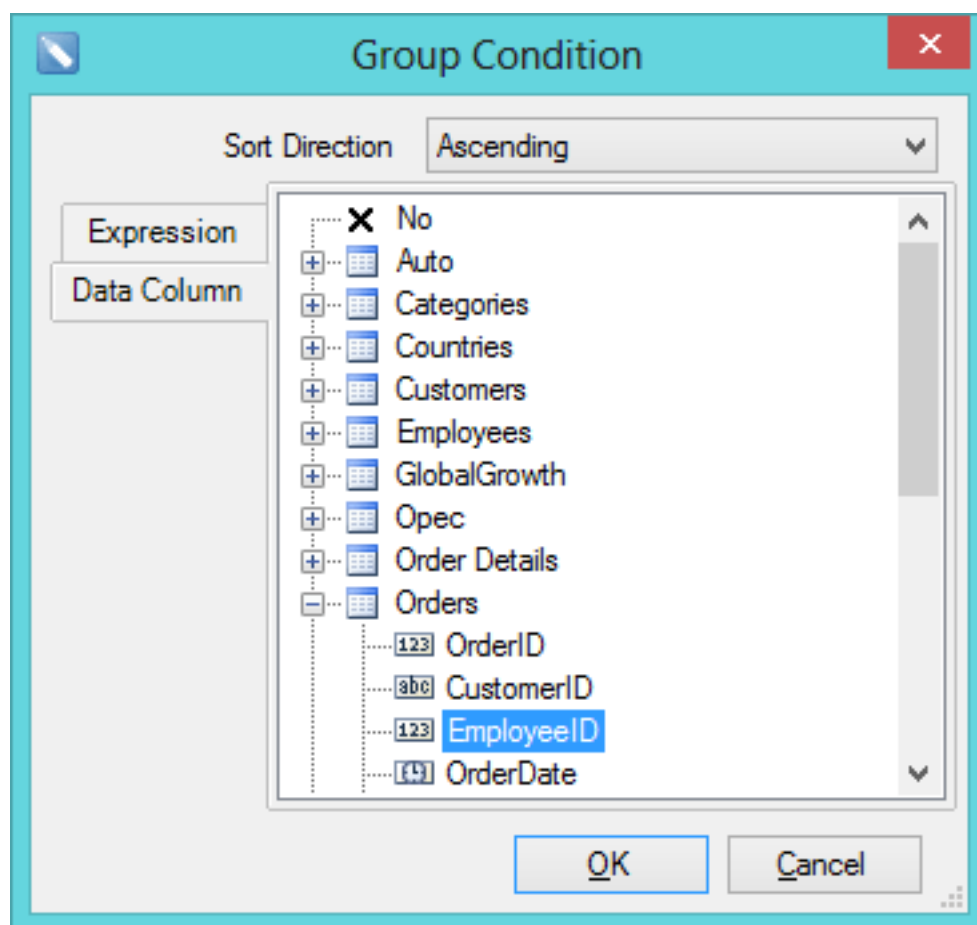
نحوه ارتباط با EF از طریق BusinessObject امکان پذیر است.

شما میتوانید با دستور زیر منبع اطلاعات از نوع فوق را در گزارش ساز ثبت کنید.

```
report.RegBusinessObject("ReportName", "ConnectionName", YourBusinessObject);
```

به صورت کامل در بخشهای بعدی به این موضوع خواهیم پرداخت.

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.

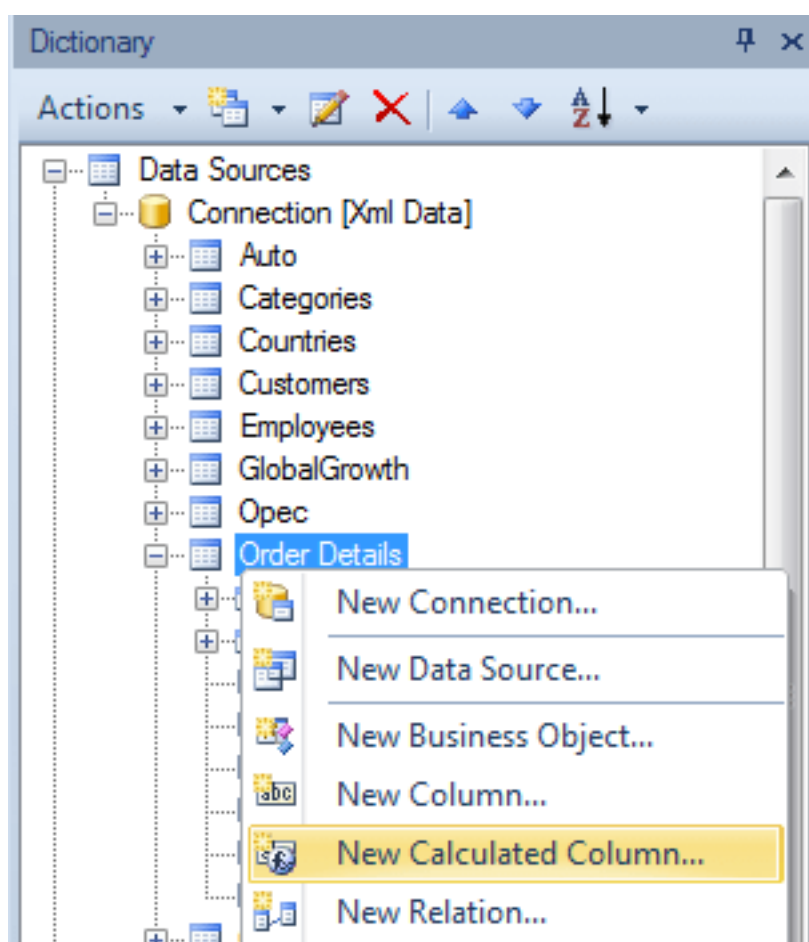
از پنل Dictionary همانند تصویر زیر فیلدهای ShipName و ShipAddress را از جدول Orders بر روی بندهای Header و Data قرار دهید.

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:

```

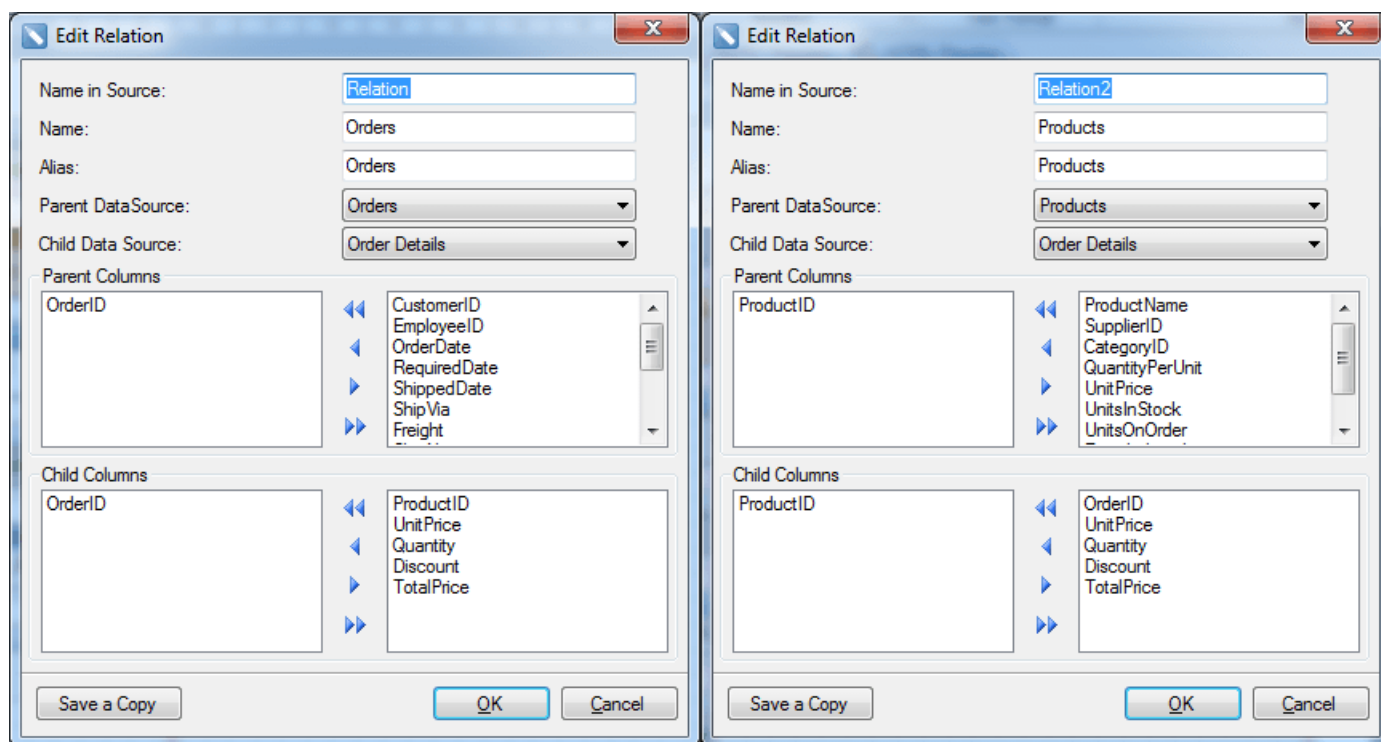
Name: TotalPrice
Alias: TotalPrice
Type: decimal
Value: Order_Details.UnitPrice * Order_Details.Quantity

```

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_Det	{Order_Det	{Order_Det	{Order_Det
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 <detail> details collection<virstul> 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 <Master> IEnumerable d 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.

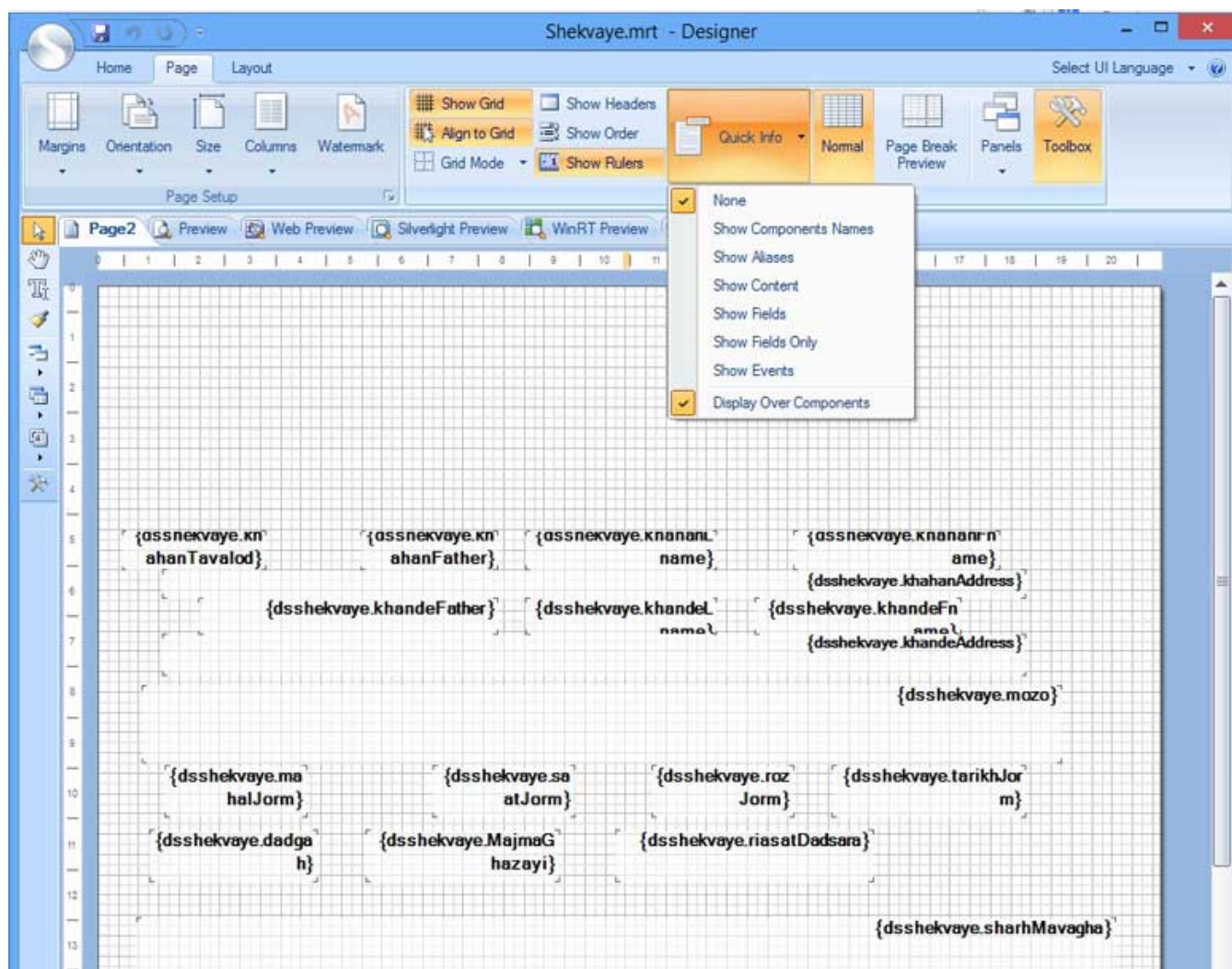
در قسمتی از پروژه تجاری، برای طراحی رپورت توسط کاربر نیاز به موضوع مطرح شده این پست داشتم و به نتایج مطلوبی در این زمینه توسط کامپوننت Stimulsoft Report.Net دست یافتم.

پروژه بنده به صورتی هست که در آن قرار است یک سری اطلاعات توسط DataTable به Report ارسال و رپورت هم Fieldها را که از قبل طراحی شده، روی فرم داشته باشد و کاربر فقط این امکان را داشته باشد که مکان فیلدها (یعنی مختصات) روی صفحه A4 را با توجه به سلیقه خودش تنظیم و ذخیره نماید.

اهداف:

1. غیر فعال کردن بعضی از امکانات صفحه Design
2. اعمال یکسری تنظیمات از طریق کدنویسی (Code Behind) بر روی رپورت مانند: اینکه ShowGrid فعال باشد یا نه -- یا `Toolbox.visible=false` باشد
3. فارسی سازی محیط طراحی برای کاربر
4. ذخیره و ...

اسکرین شات: (حالت پیشفرض بدون اعمال تغییرات Runtime)



رفرنس‌های مورد نیاز:

```
using Stimulsoft.Base.Services;
using Stimulsoft.Report;
using Stimulsoft.Report.Components;
using Stimulsoft.Report.Design;
using Stimulsoft.Report.Design.Toolbars;
using Stimulsoft.Report.Render;
using Stimulsoft.Report.Units;
```

```
//ایجاد یک شی از رپورت
StiReport report = new StiReport();
//ریست کردن تنظیمات به حالت پیشفرض
report.Reset();
//ریست کردن تنظیمات سرویس‌های
//ریست کردن تنظیمات چاپ
StiSettings.Clear();

//تنظیم عنوان رپورت به صورت دلخواه
StiOptions.Designer.DesignerTitle = title + " طراحی فرم ";
StiOptions.Designer.DesignerTitleText = title + " طراحی فرم ";
//غیرفعال شدن نمایش تب کدنویسی
StiOptions.Designer.CodeTabVisible = false;
//RightToLeft فعال کردن امکان
StiOptions.Designer.UseRightToLeftGlobalizationEditor = true;
//غیرفعال شدن قابلیت تغییر نام رپورت توسط کاربر
StiOptions.Designer.CanDesignerChangeReportFileName = false;
//طراحی UI غیر فعال کردن تشخیص اتوماتیک زبان پیش فرض
StiOptions.Designer.UseSimpleGlobalizationEditor = false;

//تنظیم تم رپورت از حالت استاندارد به ریون
StiOptions.Windows.GlobalGuiStyle = StiGlobalGuiStyle.Office2010Blue;
//فعال سازی تم ریون
StiOptions.Designer.IsRibbonGuiEnabled = true;
```

برای دسترسی به بخش Dictionary که به اطلاعات DataSourceها دسترسی می‌دهد البته برای قابلیت Design : یک شی از StiOptions ایجاد کنید. سپس Designer و فعال و غیرفعال کردن نمایش هر بخش را و حتی تغییر آیتم‌های موجود در منوی راست کلیک هر شی، قابل تغییر خواهند بود.

پنل Dictionary از سه شاخه اصلی تشکیل می‌شود : که با دستورات زیر می‌توان نمایش این بخش‌ها را در صورت خالی بودن از داده غیر فعال نمود

BusinessObjectsCategory - DataSourcesCategory -VariablesCategory

```
StiOptions.Designer.Panels.Dictionary.ShowEmptyBusinessObjectsCategory = false;
StiOptions.Designer.Panels.Dictionary.ShowEmptyDataSourcesCategory = false;
StiOptions.Designer.Panels.Dictionary.ShowEmptyVariablesCategory = false;
```

در صفحه طراحی، 3 پنل وجود دارد :

- Dictionary 1-
- Properties 2-
- Report Tree 3-

که Properties نسبت به هر شی‌ای که از صفحه رپورت انتخاب می‌کنید، تنظیمات مربوط به آن را برای ویرایش در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

پنل Report Tree نیز از داده‌های موجود از دیتاسورس بخش Dictionary که به صورت شیء در صفحه رپورت قرار داده

شده‌اند نمایش درخت واره‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد و می‌تواند از اشیاء این درخت واره در رپورت به صورت متعدد استفاده نماید.

می‌توان هر کدام از این پنل‌ها را (که به صورت سرویس در Stimulsoft تعریف شده) از دید کاربر مخفی نمود یا به صورت محدود یکسری از قابلیت‌ها را در اختیار کاربر قرار داد:

```
// غیر فعال کردن سرویس‌های پنل
Stimulsoft.Report.Design.Panels.StiPropertiesPanelService propPanel =
Stimulsoft.Report.Design.Panels.StiPropertiesPanelService.GetService();
propPanel.ServiceEnabled = false;

Stimulsoft.Report.Design.Panels.StiDictionaryPanelService dictPanel =
Stimulsoft.Report.Design.Panels.StiDictionaryPanelService.GetService();
dictPanel.ServiceEnabled = true;

Stimulsoft.Report.Design.Panels.StiReportTreePanelService treePanel =
Stimulsoft.Report.Design.Panels.StiReportTreePanelService.GetService();
treePanel.ServiceEnabled = false;

Stimulsoft.Report.Design.Toolbars.StiToolsToolBarService cpanel =
Stimulsoft.Report.Design.Toolbars.StiToolsToolBarService.GetService();
cpanel.ServiceEnabled = false;

StiOptions.Dictionary.BusinessObjects.AddBusinessObjectAssemblyToReferencedAssembliesAutomatically =
false;
StiOptions.Dictionary.BusinessObjects.AllowProcessNullItemsInEnumerables = false;
StiOptions.Dictionary.BusinessObjects.AllowUseDataColumn = false;
StiOptions.Dictionary.BusinessObjects.AllowUseFields = false;
StiOptions.Dictionary.BusinessObjects.AllowUseProperties = false;
StiOptions.Dictionary.BusinessObjects.CheckTableDuplication = false;

StiOptions.Dictionary.ShowOnlyAliasForDataSource = true;
StiOptions.Dictionary.ShowOnlyAliasForDataColumn = true;
StiOptions.Dictionary.ShowOnlyAliasForTotal = true;
dictPanel.ShowNewButton = false;
dictPanel.ShowActionsButton = false;
dictPanel.ShowBusinessObjectNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowCalcColumnNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowCategoryNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowCollapseAllMenuItem = true;
dictPanel.ShowColumnNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowConnectionNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowContextMenu = false;
dictPanel.ShowCreateFieldOnDoubleClick = false;
dictPanel.ShowCreateLabel = false;
dictPanel.ShowDataParameterNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowDataSourceNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowDataSourcesNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowDeleteButton = false;
dictPanel.ShowDeleteForBusinessObject = false;
dictPanel.ShowDeleteForDataColumn = false;
dictPanel.ShowDeleteForDataConnection = false;
dictPanel.ShowDeleteForDataParameter = false;
dictPanel.ShowDeleteForDataRelation = false;
dictPanel.ShowDeleteForDataSource = false;
dictPanel.ShowDeleteForVariable = false;
dictPanel.ShowDeleteMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictMergeMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictOpenMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictSaveMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictXmlExportMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictXmlImportMenuItem = false;
dictPanel.ShowDictXmlMergeMenuItem = false;
dictPanel.ShowDownButton = false;
dictPanel.ShowEditButton = false;
dictPanel.ShowEditForBusinessObject = false;
dictPanel.ShowEditForDataColumn = false;
dictPanel.ShowEditForDataConnection = false;
dictPanel.ShowEditForDataParameter = false;
dictPanel.ShowEditForDataRelation = false;
dictPanel.ShowEditForDataSource = false;
dictPanel.ShowEditForVariable = false;
dictPanel.ShowEditMenuItem = false;
```



```
dictPanel.ShowExpandAllMenuItem = true;
dictPanel.ShowMarkUsedMenuItem = false;
dictPanel.ShowNewButton = false;
dictPanel.ShowPropertiesForBusinessObject = false;
dictPanel.ShowPropertiesForDataColumn = false;
dictPanel.ShowPropertiesForDataConnection = false;
dictPanel.ShowPropertiesForDataParameter = false;
dictPanel.ShowPropertiesForDataRelation = false;
dictPanel.ShowPropertiesForDataSource = false;
dictPanel.ShowPropertiesForVariable = false;
dictPanel.ShowPropertiesMenuItem = false;
dictPanel.ShowRelationNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowRelationsImportMenuItem = false;
dictPanel.ShowRemoveUnusedMenuItem = false;
dictPanel.ShowSortItemsButton = false;
dictPanel.ShowSynchronizeMenuItem = false;
dictPanel.ShowUpButton = false;
dictPanel.ShowUseAliases = true;
dictPanel.ShowVariableNewMenuItem = false;
dictPanel.ShowViewDataMenuItem = false;
```

یکی از قابلیت‌های خوب و کاربردی این کامپوننت پشتیبانی کامل حتی منوها از زبان فارسی می‌باشد که استفاده از این کامپوننت را در نرم افزارهای تجاری در کشور قابل انعطاف پذیرتر می‌کند. برای فارسی سازی به یک فایل XML که در مسیر نصب کامپوننت قرار دارد، نیاز است.

نام فایل fa.xml می‌باشد. آنرا در مسیر نرم افزار قرار دهید و سپس کد زیر را اضافه نمایید:

```
//تنظیم زبان به فارسی
StiConfig.LoadLocalization("fa.xml");
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۲۲:۴۴ ۱۳۹۲/۱۰/۲۹

امکان انتخاب پویای فیلدها هم هست؟ یعنی فیلدهایی که از پیش در نظر گرفته نشدند؟

نویسنده: پوریا منفرد
تاریخ: ۲۳:۲۲ ۱۳۹۲/۱۰/۲۹

بله امکان این هست که فیلدها رو کاربر انتخاب کنه و روی صفحه قرار بده مثلا از 10 تا فیلد دوتا تو چاپ نمایش داده شه. باید Dictionary فعال باشه. dictPanel.ServiceEnabled = true

نویسنده: سوین
تاریخ: ۱۰:۳۵ ۱۳۹۲/۱۲/۰۵

با سلام

Viewer رو چطور میشه از Codebehind تنظیم کرد که به صورت پیش فرض با Office 2010 Blue لود بشه و فرم Please Select type of Infterface نمایش داده نشه. چون این کدی که نوشتید کار نمیکنه

```
//تنظیم تم ریپورت از حالت استاندارد به ریون//
StiOptions.Windows.GlobalGuiStyle = StiGlobalGuiStyle.Office2010Blue;
//فعال سازی تم ریون//
StiOptions.Designer.IsRibbonGuiEnabled = true;
```

با تشکر

نویسنده: پوریا منفرد
تاریخ: ۱۱:۴۷ ۱۳۹۲/۱۲/۰۵

سلام دوست عزیز

بنده با همین کد تم رو عوض می‌کنم.

شما چک کن بین تمام DLLهای Stimul رو Add Refrence کردین

چون این کد مشکلی نداره الان هم تست کردم

می‌خواهیم از یک لیست در گزارش خود استفاده کنیم؛ بطور مثال وقتی در LINQ از دستور ToList استفاده می‌کنیم و می‌خواهیم آنرا بصورت مستقیم به Stimul بفرستیم. فرض بر این است که شما DLL های Stimul را به پروژه اضافه کرده اید و آماده گزارشگیری هستید.

مثلا مدلی در Entity Framework با نام base_CenterType

```
public class base_CenterType
{
    public int ID { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    public string Dsc { get; set; }
}
```

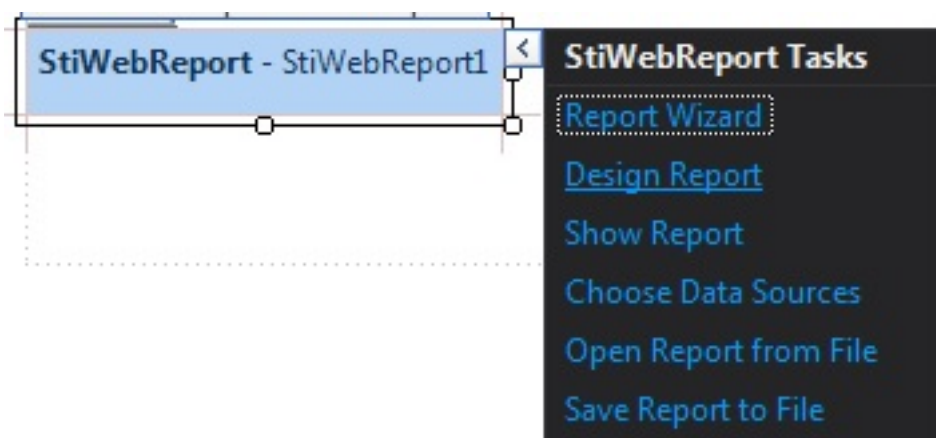
و متدی بصورت ذیل:

```
public IList<base_CenterType> GetAll()
{
    return _base_CenterType.ToList();
}
```

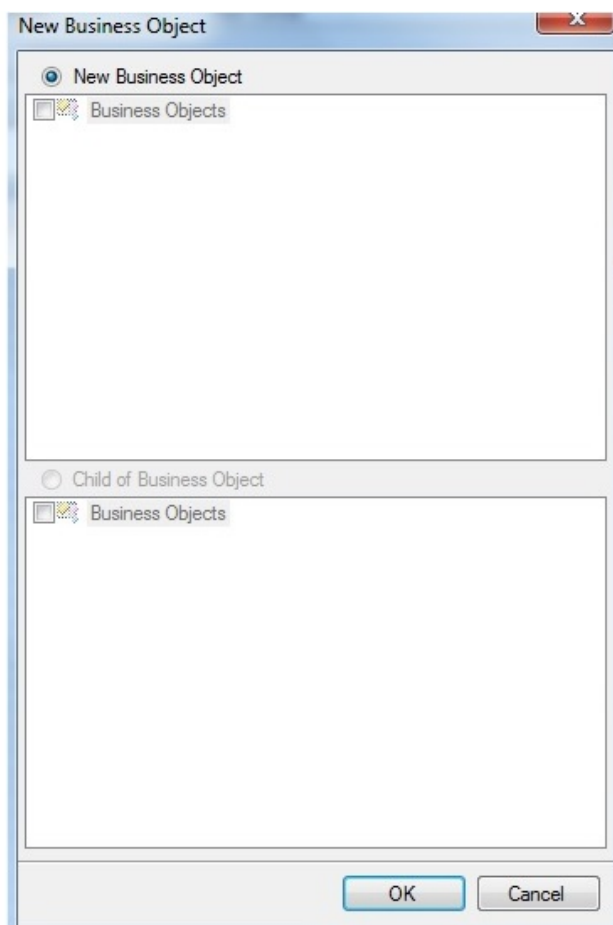
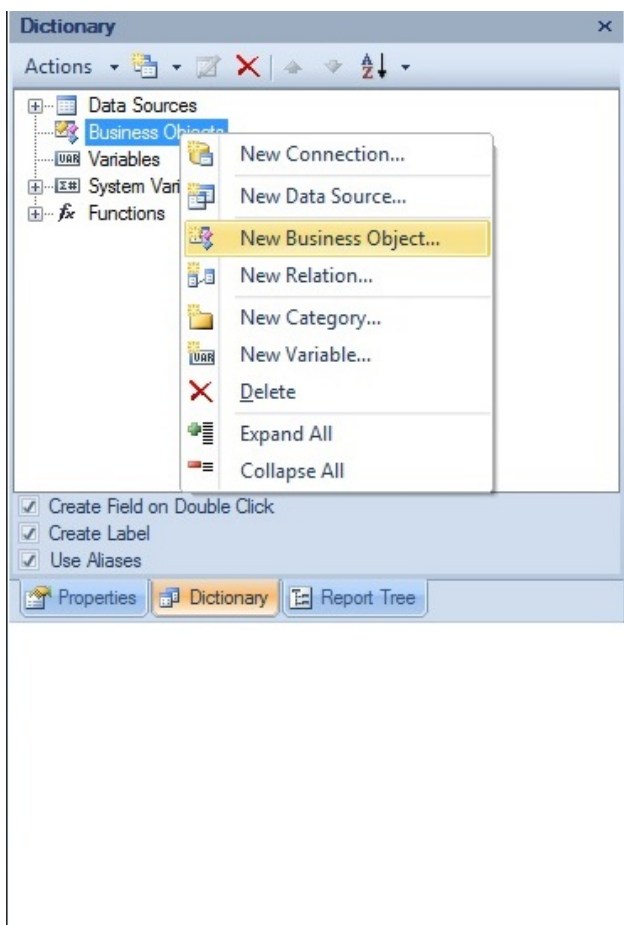
طراحی گزارش برای این لیست به این صورت است:

1- اضافه کردن StiWebReport به فرم به نام StiWebReport1

2- با کلیک بر روی فلش سمت راست و بالای StiWebReport1 و انتخاب Design Report، وارد قسمت طراحی می‌شویم:

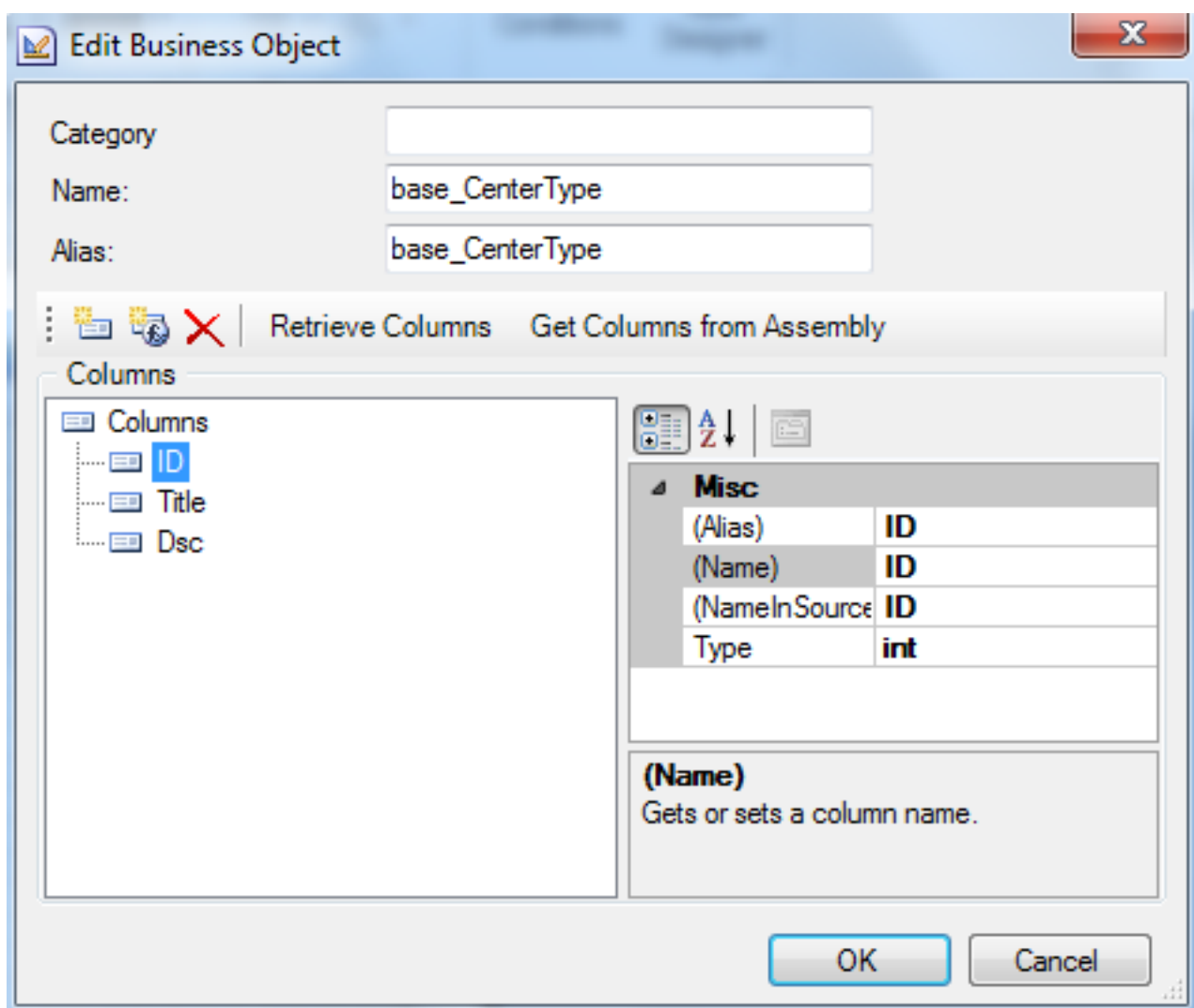


3- با راست کلیک بر روی Business Object و انتخاب New Business Object پنجره مربوطه باز میشود:

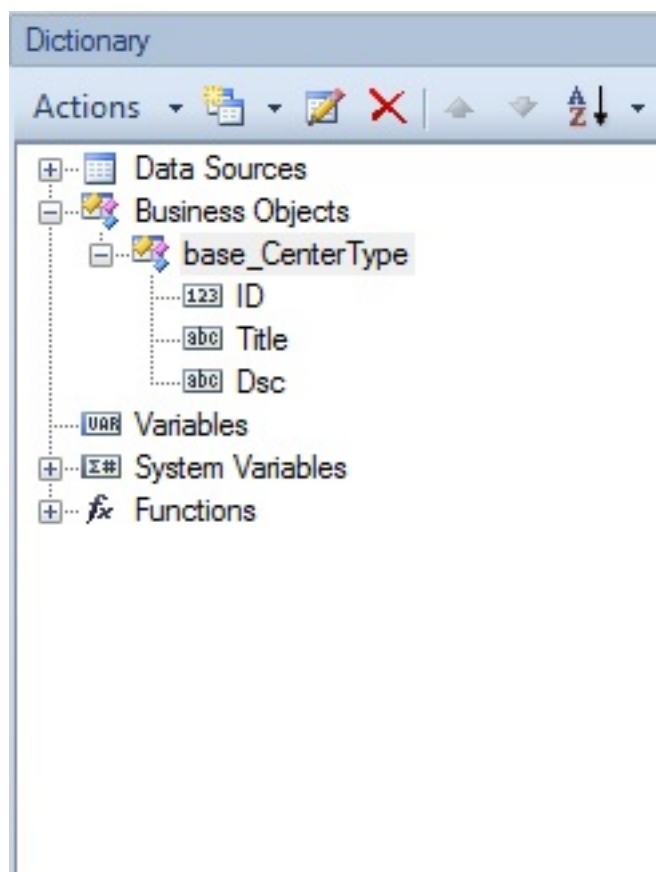


4- بعد از زدن OK پنجره زیر باز خواهد شد که باید در کادر Name نام Business Object را انتخاب کنیم که برای خوانایی بهتر است همان نام کلاس را برای آن انتخاب کنیم. چون Category نداریم پس باید کادر آن خالی بماند.

در قسمت Columns باید ستون‌های هم نام و هم نوع با خواص کلاس base_CenterType را ایجاد کنیم.



و نهایتاً Business Object ی به نام base_CenterType با سه ستون ایجاد خواهد شد.



حال می‌توانید ستون‌های مورد نظر را در گزارش بکار ببرید.

با فرض اینکه گزارش را طراحی کرده و آنرا در ریشه درایو C ذخیره کرده‌اید، از قطعه کد زیر برای ارسال لیست به گزارش و نمایش آن استفاده می‌کنیم.

```
StiReport mainreport = new StiReport();
mainreport.RegBusinessObject("base_CenterType", base_CenterTypeService.GetAll());
mainreport.Load("C:\\StiWebReport2.mrt");
mainreport.Show();
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: ژوپتر

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۱۷ ۸:۴۷

این روش بسیار زمانبر است؛ تصور کنید می‌خواهید از چندین جدول با تعداد فیلدهای زیاد گزارش‌های مختلف تهیه کنید. اگر قرار به ایجاد دستی همه‌ی این فیلدها در BO باشد که فاتحه وقت شما خوانده است و همچنین احتمال خطای شما در انتخاب نام و نوع فیلد بسیار خواهد بود.

برای انجام بهتر این کار در Stimul Report باید ابتدا لیست جنریک مورد نظر را به گزارش ارسال کنیم و سپس آن را در حالت Design نمایش داده و پس از ایجاد عناصر گزارش آن را در محل مورد نظر ذخیره نماییم. (لیست ارسالی به صورت خودکار در گزارش‌ساز نشان داده خواهد شد و تنها کاری که باید کنید گرفتن و کشیدن فیلدهای مورد نظر به داخل Data-Header-Footer رپورت است).

برای مثال (با فرض استفاده از reportViewer):

```
stiReportMain.Dictionary.Report.BusinessObjectsStore.Clear();
reportViewer.Report.BusinessObjectsStore.Clear();
stiReportMain.RegBusinessObject("MyCategory", "documents", list);
stiReportMain.Design();
```

(کد فوق فقط برای طراحی گزارش است و باید یکبار اجرا شود). پس از اجرای برنامه و طراحی گزارش مورد نظر آن را ذخیره می‌کنیم و برای استفاده کافی‌است از کد زیر استفاده کنیم:

```
stiReportMain.Dictionary.Report.BusinessObjectsStore.Clear();
reportViewer.Report.BusinessObjectsStore.Clear();
stiReportMain.RegBusinessObject("MyCategory", "documents", list);
stiReportMain.Dictionary.SynchronizeBusinessObjects();
stiReportMain.Compile();
stiReportMain.RenderWithWpf(true); //Or Render();
```

نکته ۱: documents لیست جنریک دریافتی از EF یا هر ORM دیگست.

نکته ۲: در صورتی که از شی StiReport استفاده کنید حتی نیاز به دادن آدرس فایل گزارش نخواهید داشت و فایل گزارش درون برنامه شما ذخیره خواهد شد. برای ویرایش آن نیز می‌توانید از فلش ظاهر شده کنار StiReport آن را ویرایش و مجدداً ذخیره کنید.

نویسنده: مهدی غفوریان

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۷ ۱۱:۲۷

این طور که شما گفتید مسلماً سرعت کار بالا می‌رود ولی انعطاف کار از دست می‌رود چون اگر هر تغییری در ORM بدهیم باید دوباره design کنیم.

نویسنده: زنده

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۲۴ ۱۸:۵۶

اگر بخواهیم دو لیست را به یک گزارش ارسال کنیم چگونه باید کار کنیم؟

نویسنده: علیرضا پایدار

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۲۵ ۱۲:۳۸

این روش خیلی سرعت گزارش ساختن را افزایش میده منم قبلاً یادمه از این روش استفاده می‌کردم

```
StiReport report = new StiReport();
var _context = new DBTestContext();
```

```
var model = _context.Books.ToList();
report.RegBusinessObject("Books", model);
report.Dictionary.SynchronizeBusinessObjects();
report.Dictionary.Synchronize();
report.DesignWithWpf();
```

کافی هست متد RegBusinessObject را دوبار صدا بزنید. مثل [اینجا](#)

نویسنده: وریا کریمی
تاریخ: ۱۵:۱۹ ۱۳۹۴/۰۳/۰۳

انعطاف stimula بسیار بالاست
بطور مثال:

```
Stimulsoft.Report.StiReport stiReport = new Stimulsoft.Report.StiReport();
stiReport.Load("Reports//YourReportName.mrt");
```

برای ارسال یک یا چند لیست:

```
stiReport.RegBusinessObject("Name1", List1);
stiReport.RegBusinessObject("Name2", List2);
stiReport.RegBusinessObject("Name3", List3);
```

برای ارسال DataTable:

```
DataSet ds = new DataSet();
ds.Tables.Add(YourDataTable);
stiReport.RegData(ds);
```

برای ارسال متغیر:

```
stiReport.Dictionary.Variables["Today"].Value = DateTime.Now.ToShortDateString();
```

میتوان همه‌ی این‌ها (لیست، متغیر، DataTable) را باهم یکجا به stimula ارسال کرد. برای رفتن به حالت طراحی:

```
stiReport.Design();
```

برای نمایش گزارش:

```
stiReport.Compile();
stiReport.Render();
stiViewer.Report = stiReport;
stiViewer.Show();
```