## چگونگی گزارشگیری از Business Objects مانند List توسط StimulSoft

نویسنده: وریا کریمی

عنوان:

تاریخ: ۴//۳۹۳/ ۹:۱۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Reporting, Stimulsoft Reports.Net

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.

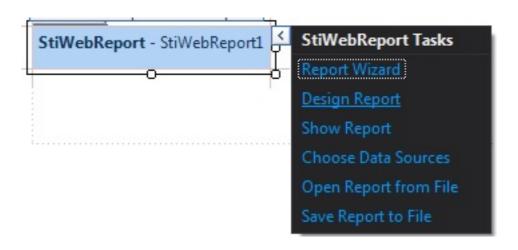
مثلا مدلی در Entity FrameWork با نام Entity FrameWork

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

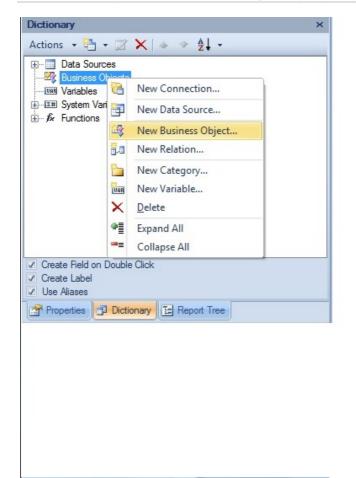
و متدی بصورت ذیل:

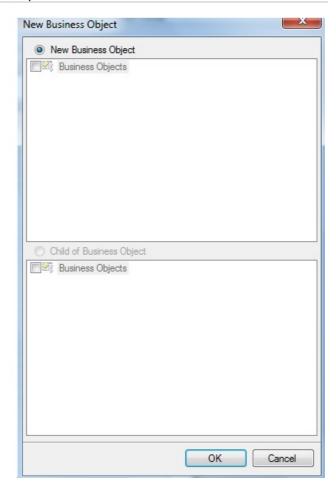
طراحی گزارش برای این لیست به این صورت است:

- -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:



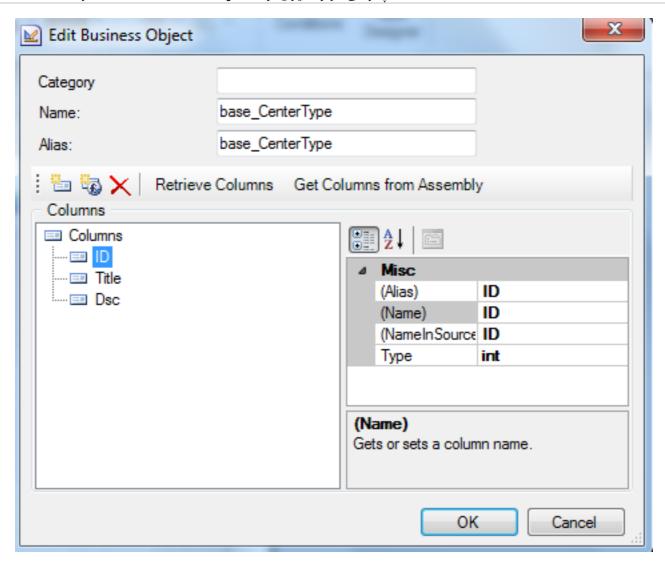
-3 با راست کلیک بر روی Business Object و انتخاب New Business Object ینجره مربوطه باز میشود:



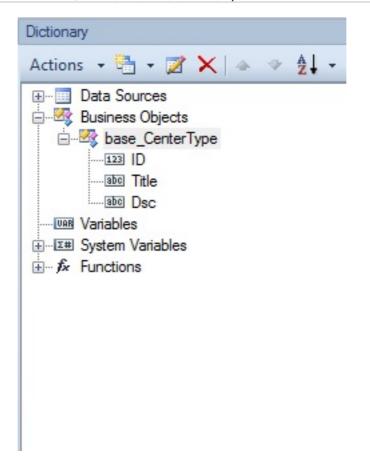


-4 بعد از زدن OK پنجره زیر باز خواهد شد که باید در کادر Name نام Business Object را انتخاب کنیم که برای خوانایی بهتر است همان نام کلاس را برای آن انتخاب کنیم. چون Category نداریم پس باید کادر آن خالی بماند.

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



و نهایتا 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: ژوپیتر تاریخ: ۲.۳۹۳/۰۳/۱۷ 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 ریپورت 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 مجددا ذخیره کنید.

```
نویسنده: مهدی غفوریان
تاریخ: ۱۱:۲۷ ۱۳۹۳/ ۱۱:۲۷
```

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

```
نویسنده: زنده
تاریخ: ۱۸:۵۶ ۱۳۹۴/۰۲/۲۴
```

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

```
نویسنده: علیرضا پایدار
تاریخ: ۱۲:۳۸ ۱۳۹۴/۰۲/۲۵
```

این روش خیلی سرعت گزارش ساختن را افزایش میده منم قبلا یادمه از این روش استفاده می کردم

```
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();
```

```
كافي هست متد RegBusinessObject را دوبار صدا بزنيد. مثل اينجا
                                                                                                     نویسنده: وریا کریمی
                                                                                            10:19 1894/08/08
                                                                                                                       تاریخ:
                                                                                               انعطاف stimul بسيار 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 متغییر:
stiReport.Dictionary.Variables["Today"].Value = DateTime.Now.ToShortDateString();
               ميتوان همهي اين ها(ليست، متغيير، DataTable) را باهم يكجا به stimul ارسال كرد. براي رفتن به حالت طراحي:
stiReport.Design();
                                                                                                         برای نمایش گزارش:
stiReport.Compile();
stiReport.Render();
stiViewer.Report = stiReport;
stiViewer.Show();
```