قسمت اول - ساخت گزارش در محیط Telerik Reporting

نویسنده: حسین مرادی نیا تاریخ: ۹ -/۱۳۹۱/۱۳۲۲ ۱۸:۲۷

عنوان:

www.dotnettips.info آدرس:

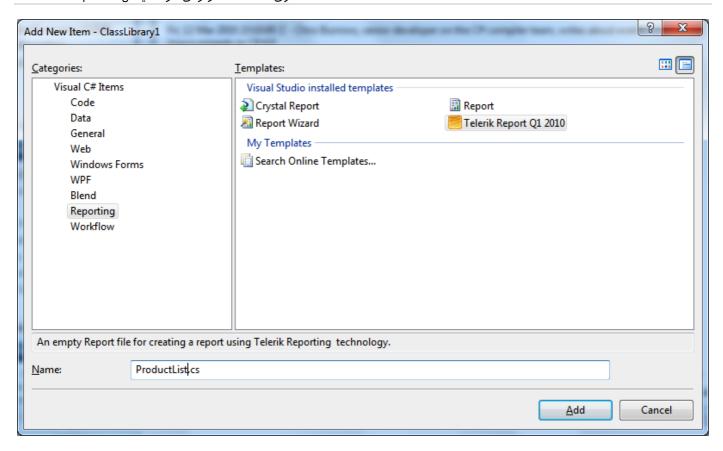
برچسبها: Telerik, Reporting, Telerik Reporting

یکی از ضروریات نرم افزارها وجود گزارشات مختلف در قالب لیستها ، نمودارها و ... در آنها میباشد.یک نرم افزار خوب باید توانایی ارائه گزارشات خوب و زیبا را نیز داشته باشد.گزارشات در حقیقت نمایشی از دادهها هستند که عموما به چاپ میرسند. مورد دیگری که در خصوص گزارشات حائز اهمیت میباشد ، تبدیل آنها به فرمتهای مختلف جهت حمل و جابه جایی آسان از سیستمی به سیستم دیگر میباشد. برای مثال تبدیل گزارشات به قالب Pdf مزایایی بسیاری از نظر قابل حمل بودن در پی خواهد داشت. در برنامه نویسی دات نت گزارشات را میتوان توسط دستورات چاپ در دات تهیه ، نمایش و چاپ نمود. اما تهیه گزارش توسط دستورات دات نت کاری مشکل و طاقت فرسا میباشد. همچنین امکان تبدیل این گزارشات به فرمتهای دیگر نظیر Pdf ، به راحتی انجام نمیشود و باید از کلاسها و ابزارهای جانبی که برای این کار تهیه شده اند استفاده نمود . از این رو ابزارهای مختلفی در جهت تهیه گزارشات به وجود آمدند.ابزارهایی نظیر :

- Crystal Report •
- Stimul Report •
- Telerik Reporting
 - ... •

در ادامه این سری آموزشها قصد داریم Telerik Reporting و نحوه تهیه گزارش با آن را مورد بررسی قرار دهیم. این ابزار امکانات بسیاری در خصوص تهیه گزارش برنامههای دات نتی نظیر Windows Form ، Asp.net و ... در اختیار ما قرار میدهد.در ادامه و برای شروع ، ساخت یک گزارش ساده در این محیط را بررسی میکنیم.

نکته : گزارشاتی که توسط Telerik Reporting تهیه میشوند به وسیله کدهای C جنریت میشوند.بنابراین همیشه توصیه میشود گزارشات خود را درون یک یا چند پروژه Class Library قرار دهیم و از این پس ، این گزارشات از درون پروژههای دیگر (ویندوزی ، وب و ...) در دسترس هستند.کافی ست پروژه Class Library را به عنوان Reference به پروژه مورد نظر خود اضافه کنیم.. برای شروع میتوان یک پروژه جدید از نوع Class Library ایجاد کرد.پس از آن روی نام پروژه راست کلیک کنید و گزینه Telerik Report را انتخاب نمایید.پس از تعیین نام گزارش کلید Ok را کلیک نمایید.

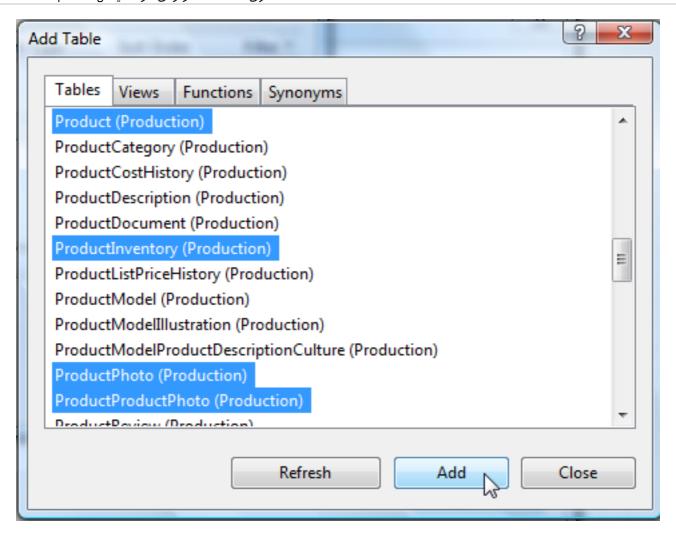


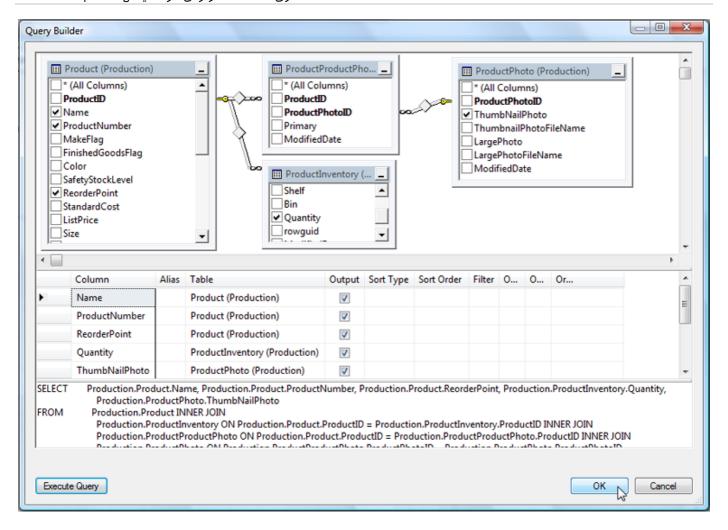
در این حالت فایل گزارش به پروژه افزوده میشود. در ادامه میتوانید توسط ویزاردی که نمایش داده میشود کارهای عمومی مربوط به پیاده سازی گزارش (انتخاب منبع داده(Data Source) ، ساخت Query جهت بارگذاری اطلاعات ، فیلدهایی که باید نمایش داده شوند ، گروه بندی دادهها و ...) را توسط این ویزارد انجام دهید. برای اینکار در پنجره ای که نمایش داده میشود بر روی کلید Next کلیک نمایید.

جهت ایجاد یک گزارش جدید در پنجره Report Choose Page گزینه New Report را انتخاب نموده و کلید Next را کلیک نمایید. جهت انتخاب منبع داده گزارش در پنجره Choose Data Source گزینه Add New Data Source را انتخاب نمایید.در این حالت میتوانید گزینههای متفاوتی را به عنوان منبع داده گزارش خود انتخاب نمایید. گزینههای نمایش داده شده به شرح ذیل است:

- Sql Data Source : جهت اتصال مستقیم به بانک اطلاعات Sql Data Source :
- Object Data Source : جهت اتصال به کلاسهای لایه Business و بارگذاری داده از این کلاس ها
 - Entity Data Source : جهت اتصال به Entity Data Source
 - Open Access Data Source جهت اتصال به Open Access ORM ساخت شرکت Telerik
 - Cube Data Source : جهت اتصال و نمایش دادههای تحلیل شده

در ادامه برای اینکه بتوان مستقیما به Sql Server وصل شد و Queryهای مربوط به گزارش را روی آن اجرا نمود؛ میتوان گزینه New میتوان گزینه Sql Data Connection را انتخاب نمود و بر روی کلید Ok کلیک کرد.سپس در پنجره Choose Your Data Connection گزینه wex اسخته شده روی Connection ساخته شده روی Connection ساخته شده روی Connection ساخته شده روی کلیک کنید.در پنجره Save the connection string میتوان نامی را جهت Connection انتخاب کرد تا Configin پروژه ذخیره شود.در ادامه کلید کلیک کرده و وارد مرحله بعد شوید. در پنجره Query ساخت Query مورد نظر برای بارگذاری دادهها انتخاب نمایید.





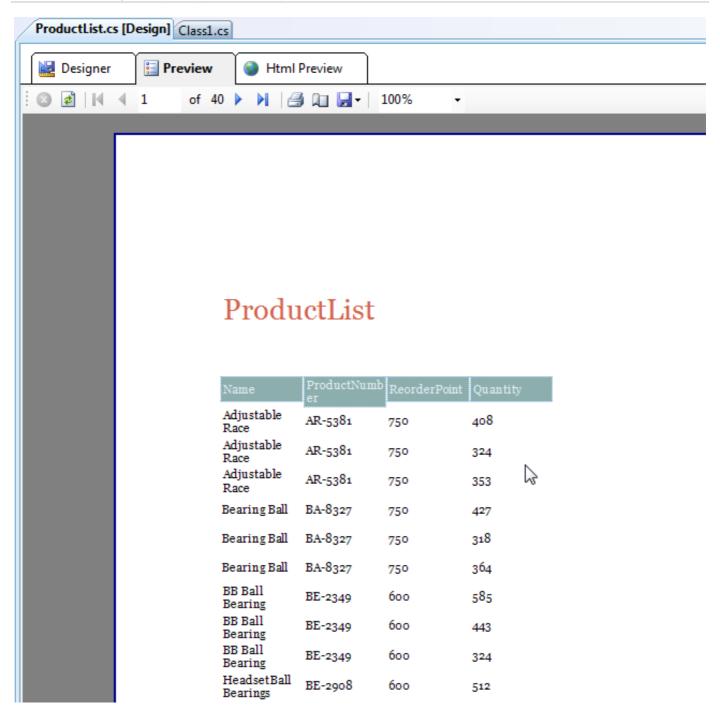
پس از ساخت Query مورد نظر کلید Ok را کلیک نمایید. در پنجره Configure Data Source Command کوئری ساخته شده به شما نمایش داده میشود.کلید Next را کلیک کنید.

سپس وارد مرحله Preview Data Source Result می شوید که در آن قادر خواهید بود پیش نمایشی از داده هایی که بعدا توسط Standard ساخته شده بارگذاری خواهند شد را مشاهده نمایید. Next را کلیک نموده تا وارد مرحله بعد شوید.مرحله بعد Standard بعد Query ساخته شده بارگذاری خواهند شد را مشاهده نمایید. Next را کلیک نموده و کلید Next را فشار دهید.در بخش Peport Type میباشد که در این مرحله شما می توانید نوع گزارش خود را انتخاب نموده و کلید Details را کلیک نمایید.فیلدهای انتخاب شده به بخش Details گزارش اضافه خواهند شد.در ادامه Next را کلیک کنید تا وارد بخش Phasis در بخش Choose Report Layout گزارش خود انتخاب نمایید و Next را کلیک نمایید.در بخش Phasis را کلیک نمایید.در بخش Sesigner گزارش خود انتخاب نمایید و Seport Style را کلیک نمایید.کدهای گزارش شود.

در این حالت کارهای زیر توسط Wizard به صورت اتوماتیک انجام خواهد شد:

- بایند شدن اتوماتیک فیلدهای گزارش به ستوانهای مرتبط
- اعمال قالب بندی انتخاب شده برای صفحه و سر ستونها
 - افزودن تاریخ و شماره صفحه به پایین گزارش

در ادامه پروژه را Rebuild کرده و گزینه Preview را در Designer جهت نمایش ، پیش نمایش گزارش کلیک نمایید.



نکته : در هر برنامهی گزارش سازی بخش Designer گزارش به 4 بخش کلی تقسیم میشود:

- Report Header: مواردی که در این بخش از گزارش قرار میگیرند در بالای صفحه اول گزارش نمایش داده میشوند.
- Page Header: مواردی که در این بخش از گزارش قرار میگیرند در بالای همه صفحات گزارش قرار گرفته و تکرار میشوند.
- Details: دادههای اصلی گزارش که شامل جزئیات و بخش اصلی گزارش میباشند و سطر به سطر نیز تکرار میشوند در این بخش قرار میگیرند.
 - Page Footer: مواردی که در این بخش از گزارش قرار میگیرند در پایین همه صفحات نمایش داده میشوند.
 - Report Footer:مواردی که در این بخش قرار می گیرند در پایین صفحه آخر گزارش نمایش داده می شوند.

ادامه دارد ...

نظرات خوانندگان

نویسنده: ramin_rp تاریخ: ۲:۳۰ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

سلام دوست عزيز

ممنون بابت مطلب خوبتون.

یک پیشنهاد،اگه براتون مقدوره تو یه مطلب چند تا از ابزارهای گزارش سازی رو با هم مقایسه کنید (مثلا ,stimul , telerik devexpress, crystal ...)

نویسنده: اژدری

تاریخ: ۴۰:۳۰ ۱۳۹۱/۰۶/۱۳

با سلام

از نظر قدرت مانور در گزارش گزارش ساز devexpress از سایر ابزارها مثل ssrs, telerik, crystall فوق العاده قوی تره و امکان نمایش دادهها به صورت پدر و فرزندی رو تا n لایه ارائه میده چیزی ، امکان تغذیه گزارش با داده هایی که خود شما میخواید مثل یک iqueryable یا list یا datatable و میتونه کانکشن نداشته باشه و در هر سطحی از گزارش شما امکانات کامل کد نویسی رو برای هر رویدادی در گزارش دارید که فوق العاده است و یک گزارش هم در وب و هم در ویندوز قابل استفاده مجدده ولی مشکلی که هست و باعث شد بنده فعلا با ssrs کار کنم اینه که در وب چیدمان گزارش به هم میخوره که در مثالهای شرکت سازنده چنین چیزی دیده نمیشه - رتبه دوم متعلق به ssrs هست که ابزاری پر قدرت با قابلیت برنامه نویسی توکار vb.net و درج هر گونه کتابخانه خارجی در صورت نیاز است ، تا اونجایی که بنده اطلاع دارم telerik یکی از ضعبفترین نوع گزارشات رو در بین بقیه شرکتها ارائه میده

نویسنده: جمشیدی فر تاریخ: ۰۳/۲/۰۸/۳۰ ۱۶:۸

چطور میشه با Telerik Report نمودار دایره ای بارنگهای متفاوتی که خودمان مشخص میکنیم، رسم کرد؟ درحالتی که نمودار درحالت Design ایجادنشده و Programmatically ایجادشده. قسمت دوم : ساختار Solution در هنگام استفاده از Telerik Reporting

نویسنده: حسین مرادی نیا

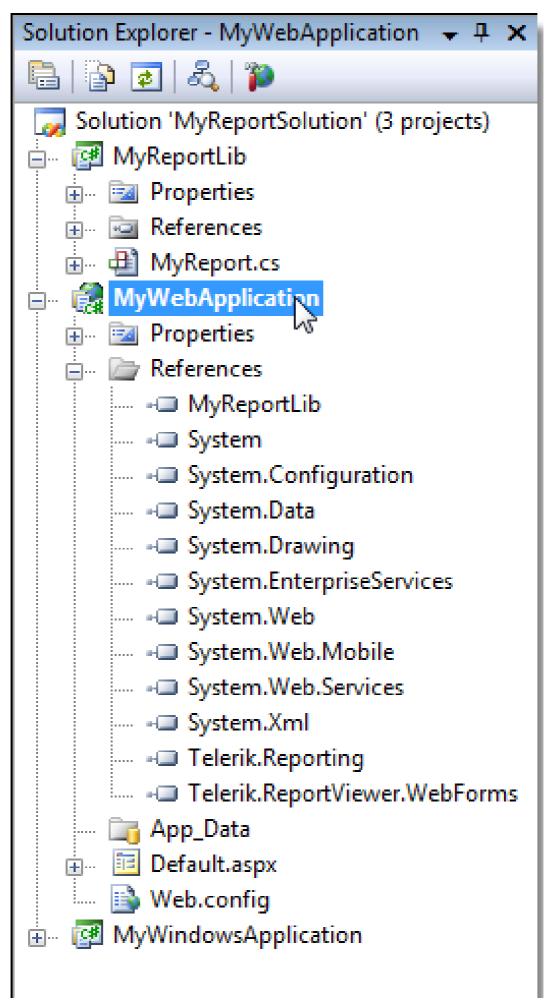
عنوان:

تاریخ: ۴/۱۵م/۱۳۹۱/۱۵۹ ۱۱:۵۹

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Telerik, Reporting, Telerik Reporting

در این قسمت به بررسی مجدد یک نکته یا Best Practice در حین کار با Telerik Reporting میپردازیم.همانطور که گفته شد روش توصیه شده جهت استفاده از Telerik Reporting ، ساخت یک پروژه Class Library و قرار دادن گزارشات در آن میباشد.در ادامه میتوان پروژه پروژه ویندوزی و یا وب متصل کرد و گزارشات ساخته شده را به هر تعداد پروژه ویندوزی و یا وب متصل کرد و گزارشات ساخته شده را به راحتی در محیطهای مختلف نمایش داد.در تصویر زیر ساختار یک پروژه را بر اساس مباحث گفته شده مشاهده میکنید:



- MyReportLib: پروژه فقط یک گزارشات Telerik Reporting میباشد.در اینجا پروژه فقط یک گزارش با نام "Report1.cs" دارد که در تصویر مشاهده میکنید.
- MyWebApplication: یک پروژه از نوع Asp.net میباشد که گزارشات ساخته شده را میتوان در آن به کاربر نمایش داد(در قالب صفحات HTML). توجه داشته باشید که این پروژه یک Reference به پروژه Class Library حاوی گزارشات دارد.
- MyWindowsApplication: یک پروژه از نوع Windows Application است که برای نمایش گزارشات ساخته شده در محیط ویندوز میتوان از آن استفاده کرد.توجه داشته باشید که این پروژه هم برای نمایش گزارشات ساخته شده یک Reference به یروژه هم برای نمایش گزارشات ساخته شده یک Class Library بروژه پروژه میتوان از آن استفاده کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: امیر هاشم زاده تاریخ: ۱۵:۴۳ ۱۳۹۲/۱۲/۱۲

چه خوب بود که توضیحاتتون را خیلی کاملتر و همراه با سناریوهای فرضی قرار میدادید.

عنوان: قسمت سوم : بررسی تعدادی از ویژگی های Telerik Reporting

نویسنده: حسین مرادی نیا تاریخ: ۲۲:۱۹ ۱۳۹۱/۰۴/۱۷

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Telerik, Reporting, Telerik Reporting

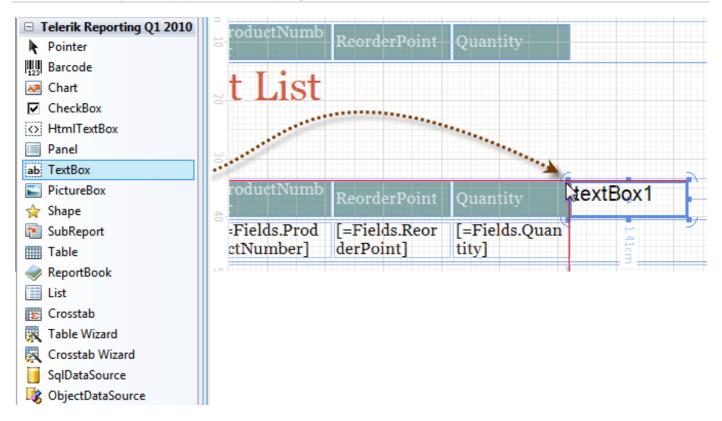
در این بخش قصد داریم به طور خلاصه تعدادی از ویژگیهای Telerik Reporting را جهت ساخت گزارشات مورد بررسی قرار دهیم.

ویژگیهای مورد بحث شامل موارد زیر میباشند:

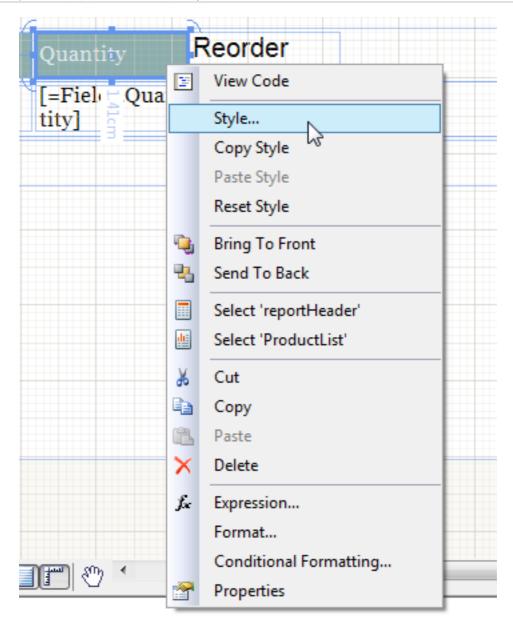
- ويرايش TextBoxها در محيط Designer
- Copy و Paste کردن Paste از یک کنترل به کنترل دیگر
 - قالب بندی شرطی
 - پیمایش و تغییر اندازه گزارش و آیتمهای آن
- تغییر اندازه بخشهای مختلف گزارش نظیر Page Header ، Detail و ...
 - افزودن TextBox Shape و PictureBox درون Designer گزارش
 - استفاده از پنجره Data Explorer
 - استفاده از پنجره Report Explorer
 - در ادامه به بررسی موارد ذکر شده جهت طراحی گزارش میپردازیم.
- 1. جهت تغییر محتوای یک TextBox میتوان روی آن دوبار کلیک نمود. پس از آن TextBox به حالت ویرایش میرود و میتوان متن درون آن را به سادگی تغییر داد.این کار در محیط Designer انجام میشود و نیازی نیست برای تغییر محتوای TextBox به پنجره Properties بروید و متن آن را تغییر دهید.
 - 2. در محیط Designer به راحتی میتوانید گزارش خود را Zoom نمایید.این کار توسط ComboBox مربوطه در پایین سمت چپ Designer انجام میشود.



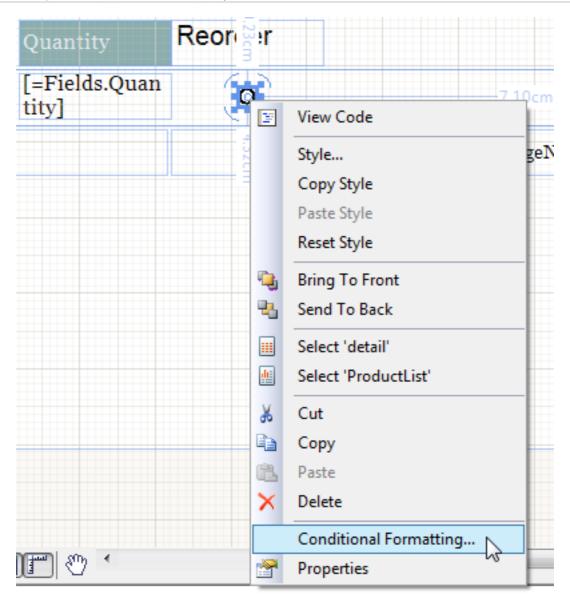
3. اگر قرار باشد TextBox جدیدی به گزارش خود اضافه نمایید، کافی است آن را از بخش ToolBox به محیط گزارش بکشید و سپس به چینش آن بپردازید.



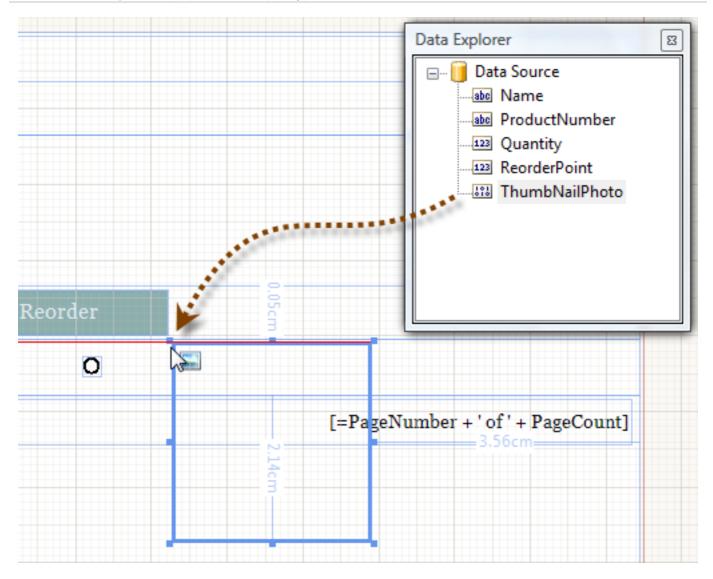
4. در محیط طراح گزارش Telerik میتوانید به راحتی یک قالب بندی و یا Style را از کنترلی به کنترل دیگر کپی نمایید و در وقت خود جهت طراحی گزارش صرفه جویی نمایید. برای انجام اینکار کافی است روی کنترلی که قرار است Style آن را کپی نمایید راست کلیک نموده و پس از آن از منوی ظاهر شده گزینه Copy Style را انتخاب نمایید. در ادامه میتوانید کنترل و یا کنترل هایی که قرار است قالب بندی را به آنها اعمال کنید انتخاب نموده ، روی آنها راست کلیک نمایید و گزینه Paste Style را انتخاب کنید.با این کار Style ی که در مرحله قبل از کنترلی دیگر کپی کرده بودید به کنترل یا کنترلهای انتخاب شده اعمال میشود.



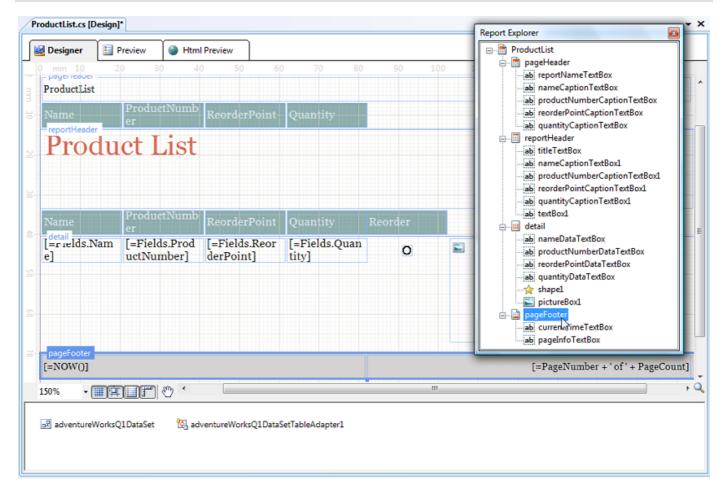
5. یکی دیگر از امکانات Telerik Reporting امکان قالب بندی شرطی (Conditional Formating) میباشد. یعنی Style یک کنترل توسط شرطها تعیین میشود. برای مثال میتوانیم بگوییم که اگر مقدار فروش بیشتر از مبلغ خاصی بود ، عدد نمایش داده شده با رنگ سبز نمایش داده شود و یا اینکه از فونت و یا اندازه دیگری جهت نمایش آن استفاده شود (به طور کلی با توجه به شرطهای تعیین شده نمایش آن کنترل با یک Style متفاوت صورت گیرد). در قسمتهای آینده به بررسی کامل این قابلیت نیز خواهیم یرداخت.



6. یکی از امکاناتی که در هنگام طراحی گزارش در اختیار ما قرار میگیرد پنجره Data Explorer میباشد. توسط این پنجره میتوان فیلدهای یک منبع داده (DataSource) را مشاهده نمود و برای اینکه بتوان از آنها در محیط طراحی استفاده کرد بر روی محیط طراحی درگ نمود. DataSourceها انواع مختلفی دارند که در قسمت اول این آموزش به معرفی آنها پرداختیم و از نمونه Sql آن نیز جهت طراحی یک گزارش ساده استفاده کردیم. در ادامه نیز با این موارد بیشتر آشنا خواهید شد.در تصویر زیر نحوهی درگ کردن یک فیلد تصویر را از پنجره Data Explorer مشاهده مینمایید.



7. یکی دیگر از اجزای Reporting پنجرهی Report Explorer میباشد. توسط این پنجره میتوان دسترسی سریعی به اجزای درون گزارش داشت. برای مثال میتوان به راحتی یک بخش درون گزارش را انتخاب نمود و در پنجرهی Properties تغییراتی در آن اعمال نمود.



ادامه دارد ...

نظرات خوانندگان

نویسنده: علیرضا صالحی

تاریخ: ۲۳:۶ ۱۳۹۱/۰۴/۱۷

به نظرم در معرفی کامپوننتها قبل از هر موضوعی باید به این نکته پرداخت که سطح پشتیبانی کامپوننت در زمینه unicode نمایش محتویات rtl و bidi چگونه است.

نویسنده: حسین مرادی نیا

تاریخ: ۱۴:۱۱ ۱۳۹۱/۰۴/۱۷

سلام

بله ؛ حق با شماست

Telerik Reporting از Unicode و rtl به خوبی پشتیبانی میکند و در کل سیستم گزارش ساز قویی هستش.

نویسنده: پژمان

تاریخ: ۱ ۰/۰۶/۰۱ ۲۳:۱۹ ۲۳:۱۹

به نظر جالب میاد. خروجی pdf اون فارسی رو هم پشتیبانی می کنه؟

نویسنده: حسین مرادی نیا

تاریخ: ۲۰/۶/۰۲ ۱:۲

بله

تمام خروجی هایی که داره (Word ، Excel ، PDF و ...) همگی فارسی رو به خوبی پشتیبانی میکنن.

نویسنده: مهدی

تاریخ: ۲/۰۲۰۱۳۹۲ ۱۸:۸۳

با سلام

امکان این هست که آموزش استفاده از telerik reporting را رو وب سایت بزارید به صورتی که از ویزاد استفاده نشه

و كلا در code behind فرم مون بيام از ديتابيس اطلاعات را بخونيم و تو گزارش قرار بديم

با تشکر