قسمت اول - ساخت گزارش در محیط Telerik Reporting

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

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

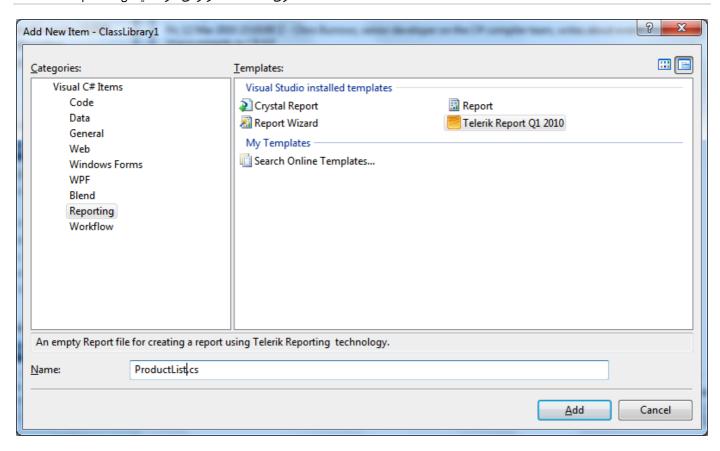
برچسبها: Telerik, Reporting, Telerik Reporting

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.

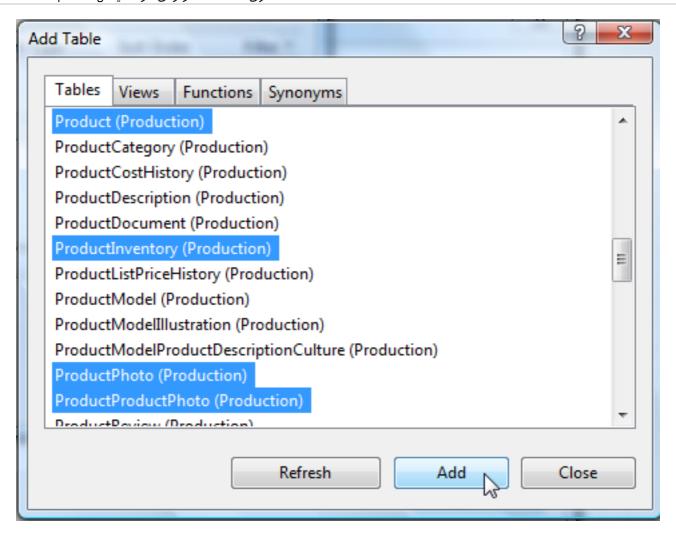


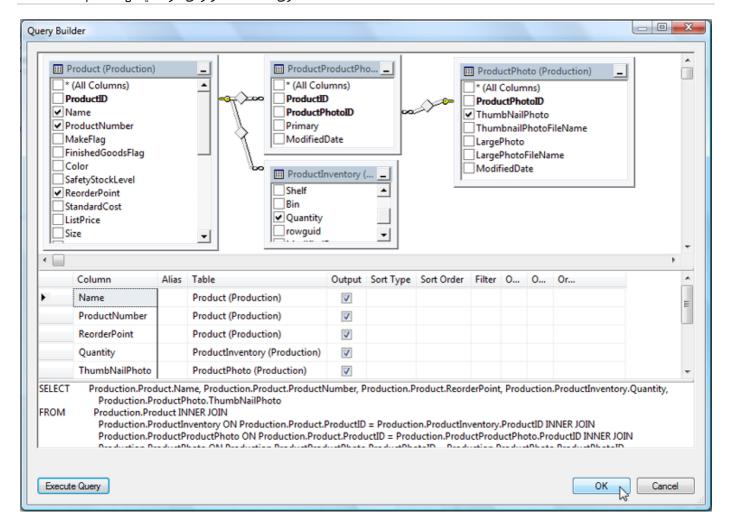
در این حالت فایل گزارش به پروژه افزوده میشود. در ادامه میتوانید توسط ویزاردی که نمایش داده میشود کارهای عمومی مربوط به پیاده سازی گزارش (انتخاب منبع داده(Data Source) ، ساخت Query جهت بارگذاری اطلاعات ، فیلدهایی که باید نمایش داده شوند ، گروه بندی دادهها و ...) را توسط این ویزارد انجام دهید. برای اینکار 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 مستقيم 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
    - 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 wax انتخاب نمود و بر روی کلید کرد.سپس در پنجره Connection ساخته شده روی Next کلیک کنید و یک اتصال به بانک مورد نظر خود ایجاد کنید.پس ایجاد و تست Connection ساخته شده روی کلیک کنید.در پنجره Save the connection string میتوان نامی را جهت Connection انتخاب کرد تا Configure کلیک کنید. در پنجره شود. در ادامه کلید کلیک کرده و وارد مرحله بعد شوید. در پنجره Query Builder گزینه Configure Data Source Command را جهت ساخت Query مورد نظر برای بارگذاری دادهها انتخاب نمایید.





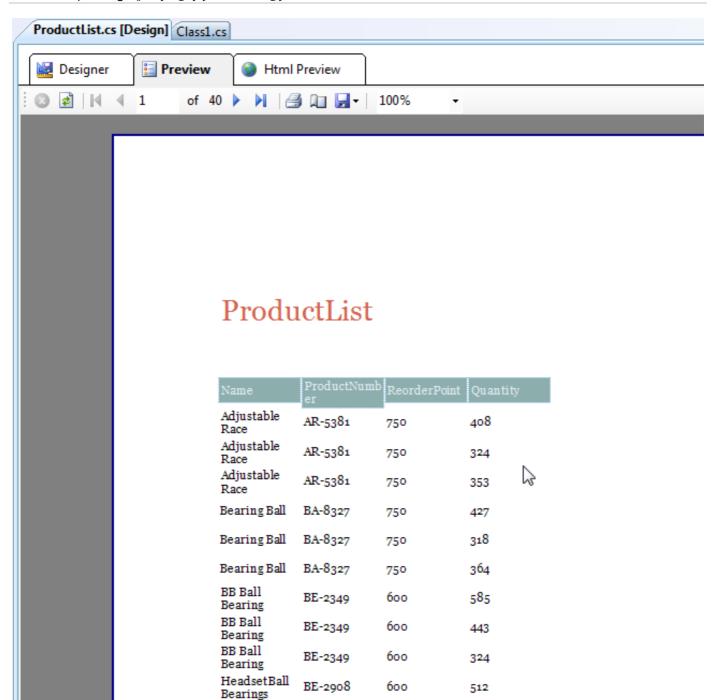
پس از ساخت Query مورد نظر کلید Ok را کلیک نمایید. در پنجره Configure Data Source Command کوئری ساخته شده به شما نمایش داده میشود.کلید Next را کلیک کنید.

سپس وارد مرحله Preview Data Source Result میشوید 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 میتوانید 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 Choose Report Layout گزارش اضافه خواهند شد.در ادامه Next را کلیک کنید و Next را کلیک نمایید.در بخش Choose در این بخش یک حالت نمایشی را برای گزارش خود انتخاب نمایید و Finish را کلیک نمایید.کدهای گزارش خود انتخاب نمایید.در ادامه Style و سپس Finish را کلیک نمایید.کدهای گزارش را مشاهده نمود.

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 یک پیشنهاد،اگه براتون مقدوره تو یه مطلب چند تا از ابزارهای گزارش سازی رو با هم مقایسه کنید (مثلا ,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: ۲۶:۸ ۱۳۹۲/۰۸/۳۰

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.