**Giới thiệu về SQL Server Reporting Services**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cập nhật lúc 16h55' ngày [20/12/2010](http://www.quantrimang.com.vn/daily/20122010/index.aspx) | http://media.meta.com.vn/styles/images/icon_in_03.jpg[Bản in](javascript:window.print()) |  |
| **QuanTriMang.com - Bộ phần mềm SQL Server 2005, 2008 và 2008 R2 đều được đóng gói sẵn với SQL Server Reporting Services (SSRS) – một giải pháp tạo báo cáo chuyên dụng dành cho các doanh nghiệp.** Với SSRS, bạn hoàn toàn có thể tạo, xuất bản, và quản lý số lượng bản báo cáo vô cùng lớn từ nhiều nguồn dữ liệu khác nhau.  Các thành phần chính của SSRS bao gồm:  *Report Server:* báo cáo về quá trình xử lý của các cơ sở dữ liệu và thành phần chính  *Report Designer:* “môi trường” chính để tạo các báo cáo, hoạt động dựa trên *Visual Studio* của *SQL Server* và *Business Intelligence Development Studio (BIDS)*  *Report Manager:* công cụ chung dựa trên nền tảng web dùng để quản lý các bản báo cáo, chức năng bảo mật, nguồn dữ liệu, mục góp ý… và nhiều tính năng khác.  Mục đích chính của bài viết dưới đây là làm thế nào để tạo một project SSRS mới, chia sẻ dữ liệu gốc, và báo cáo chính dựa trên nền cơ sở dữ liệu [AdventureWorks](http://msftdbprodsamples.codeplex.com/releases/view/37109).  **Tạo mới project SSRS trong BIDS:**  Khái niệm project – dự án bao gồm tất cả các object – đối tượng, thành phần. Ví dụ: các báo cáo hoặc gói SSIS – bên trong BIDS. Và mỗi một project lại dựa theo những phân loại  nhất định.  Tại Start menu, các bạn chọn *Programs > Microsoft SQL Server 2008* (2005 hoặc bất cứ phiên bản nào) > *SQL Server Business Intelligence Development Studio*. Chọn tiếp *File > New > Project* và *Report Server Project*từ danh sách *Business Intelligence Projects*, gõ tên cho project và nhấn OK:  http://media.meta.com.vn/photos/image/122010/20/SSRS___02(1).jpg  Đây là 1 project “rỗng”, nghĩa là chưa có gì cả. Nếu nút *Solution Explorer* không sử dụng được, các bạn chọn thẻ*Solution Explorer* ở phía bên phải hoặc *View > Solution Explorer,* cửa sổ tiếp theo sẽ hiển thị tên của project và tất cả các thành phần, đối tượng có liên quan.  **Tạo bộ dữ liệu gốc chia sẻ:**  Nguồn dữ liệu SSRS có thể được “nhúng” kèm trong các báo cáo, hoặc chia sẻ giữa nhiều báo cáo của 1 project. Tùy từng loại báo cáo mà chúng ta sẽ chia sẻ dữ liệu gốc này theo cách khác nhau. Ví dụ, nếu nguồn dữ liệu thay đổi, hoặc toàn bộ cơ sở dữ liệu được chuyển tới 1 server khác, người sử dụng chỉ cần thay đổi lại nguồn của dữ liệu chia sẻ, trong đó có bao gồm hàng chục, hàng trăm các báo cáo riêng rẽ được bao gồm bên trong đó.  http://media.meta.com.vn/photos/image/122010/20/SSRS___03.jpg  Để tạo nguồn dữ liệu chia sẻ, bên trong cửa sổ *Solution Explorer*, các bạn kích chuột phải và chọn *Shared Data Sources > Add New Data Source*. Đặt tên cho cơ sở dữ liệu, lưu ý rằng không được để khoảng trống tại đây. Tiếp đó, chọn thể loại cơ sở dữ liệu phù hợp từ danh sách, ví dụ tại đây là *SQL Server*. Nhấn Edit để điền các chi tiết về giao thức kết nối. Tại cửa sổ *Connection Properties*, các bạn điền tên server, thông tin nhận dạng, và cơ sơ dữ liệu. Sau đó nhấn *Test Connection* để kiểm tra và *OK*khi hoàn tất.  **Các bước tạo báo cáo:**  Trong *Solution Explorer*, kích chuột phải vào *Reports > Add New Report*. Tại màn hình *Select the Data Source*, chọn nguồn cơ sở dữ liệu vừa tạo ở bước trên. Tiếp theo, màn hình *Design the Query* hiển thị cho phép người sử dụng gõ các câu lệnh truy vấn, hoặc dùng chức năng *Query Builder* để xây dựng với giao diện đồ họa. Trong bài thử nghiệm này, các bạn dựa theo đoạn mã truy vấn sau:  SELECT P.Name , ProductNumber , Color , ListPrice , SC.Name [Category] FROM Production.Product P LEFT OUTER JOIN Production.ProductSubCategory SC ON P.ProductSubCategoryID = SC.ProductSubCategoryID WHERE P.ProductSubCategoryID IS NOT NULL AND P.Color IS NOT NULL ORDER BY Category, ListPrice ASC  Trên màn hình *Select the Report Type*, chọn *Tabular*. Lưu ý rằng định dạng theo kiểu *Tabular*sẽ trông giống như một bảng tính thông thường (hoặc bảng cơ sở dữ liệu), với các cột ở đầu trang, và số dòng phụ thuộc vào lượng dữ liệu của dataset. Sau đó nhấn *Next*.  Tiếp đến bước *Design the Table*, thêm *Color*và *Category*vào trong mục *Group*, hãy thêm các trường còn lại vào mục *Details*, nhấn *Next*.  Giữ nguyên lựa chọn *Stepped*tại bước *Choose the Table Layout*và *Next*. Tiếp theo, chọn kiểu cho bảng báo cáo và tiếp tục *Next*. Cuối cùng là đặt tên (ví dụ *Products By Category*) và *Finish*:  http://media.meta.com.vn/photos/image/122010/20/SSRS___04.jpg  Trong thẻ *Design*, các bạn có thể chỉnh lại báo cáo theo một số cách sau. Ví dụ:  Thay đổi kích thước của bản báo cáo cùng các thành phần bằng thao tác kéo thả.  Thêm các đối tượng khác như ảnh, từ thanh công cụ Toolbox.  Định dạng lại ký tự và chữ số (nhấn chuột phải và chọn Text Box Properties).  Thêm, di chuyển, xóa, hoặc thay đổi thuộc tính dữ liệu. | | |