

- 현재 Crownix Report 는 Stored procedure 를 이용할 경우 blod 이미지 데이터를 가져올 수 없습니다. 따라서 소스단에서 원하는 이미지 DB 에서 뽑아내셔서 파일로 저장하시고 mrd 를 호출 하실 때 파일 경로를 파라미터로 전달하신 후 loadimage(path) 함수를 이용해서 리포트에 출력하는 방법으로 구현하셔야 합니다.

혹은 일반 SQL 문을 이용하여 이용하시면 이미지를 받아올 수 있습니다.

Report Designer 6.0 활용 Tip

이 장에서는 Report Designer 6.0 를 사용하실 때, 알아두시면 유용한 Tip 을 Q&A 형식으로 수록하였습니다. 또한, 각 질문은 그 내용에 따라 보고서 작성, 조회, 저장, 출력 의 네 가지로 구분하여 정리하였습니다.

1. 보고서 작성

Q1. 화면조회용 표와 출력용 표 또는 엑셀저장용 표를 따로 작성할 수 있나요?

A1. 네, 가능합니다. 경우에 따라 화면에서 조회할 때 사용할 보고서와 출력용 또는 엑셀 저장용 보고서의 모양이 약간씩 달라져야 하는 경우가 있습니다. 이 때는, 조회용으로 사용할 표와 출력용 또는 엑셀 저장용으로 사용할 표를 둘 다 그려놓고 **맞추기-본문 객체 속성** 대화상자를 통해 두 표 모두 **바탕화면 객체**로 지정합니다. 그리고 조회용으로 사용할 표는 **프린트 예외 객체** 또는 **엑셀 저장시 예외 객체**로 지정합니다. 출력용 또는 엑셀 저장용으로 사용할 표는 **화면출력 예외 객체**로 지정합니다. 이렇게 하면 화면조회용 보고서와 출력용 보고서 또는 엑셀 저장용 보고서를 따로 작성할 수 있습니다.

Q2. CrossTab 을 사용하는 보고서에서 특정 표만 반복표로 사용할 수는 없나요?


A2. 네, 가능합니다. 일반적으로 표 문서 보고서에서 **CrossTab** 이 체크되면 해당 보고서의 모든 표는 CrossTab 속성을 가지고 그려집니다. 하지만 표를 여러 개 그릴 경우, 특정 표만 CrossTab 표가 아닌 반복표로 사용하고 싶다면 해당 표를 **표-표 속성 지정** 대화상자에서 **반복표로 지정** 체크박스를 선택하여 반복표로 지정할 수 있습니다.

Q3. 지로용지로 출력할 보고서를 만들어야 하는데 쉽게 만들 수 있는 방법은 없나요?

A3. 네, 있습니다. **Report Designer Viewer** 를 통해 별도의 인쇄용지(지로용지, 급여명세서 등..) 위에도 출력할 수 있습니다. 이 경우에 사용하는 인쇄용지를 스캐너로 100% 비율 스캔을 한 후, **Report Designer Editor** 에서 스캔한 이미지를 바탕화면 이미지로 깔고 작업하면 보다 쉽게 보고서를 작성할 수 있습니다. 이렇게 하면 보고서 작성 화면에 인쇄용지 모양이 보이므로 특정 위치에 원하는 값을 넣는 작업이 훨씬 수월해질 것입니다. 그리고 스캔한 이미지를 **맞추기-본문 객체 속성**을 통해 **바탕화면 객체**와 **프린트 예외 객체**로 지정해주면 인쇄 시에는 이미지를 제외하고 인쇄가 됩니다.


Q4. 보고서에서 사용할 쿼리문 전체를 동적으로 넘겨줄 수 있나요?

A4. 네, 가능합니다. **데이터베이스-쿼리 정의** 대화상자에서 **SQL 자유편집**을 선택하고 쿼리 입력 창에 \$1 만 입력하면 /rp 파라미터를 통해 넘겨준 첫 번째 파라미터의 내용이 쿼리문으로 치환됩니다. 단, **Report Designer Editor** 에서 작업할 때에 쿼리문이 필요하므로 **파일-파라미터값 입력** 대화상자에 기본적으로 사용할 쿼리문을 /rp 파라미터를 통해 넘겨주어야 합니다. 쿼리문을 동적으로 넘겨주더라도 쿼리문에서 SELECT 하는 필드의 명칭과 개수는 절대로 변경되면 안됩니다.

 쿼리 정의에 대한 보다 자세한 내용은 1 장 **Report Designer Editor** 사용의 5.2 쿼리 정의의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q5. 쿼리 정의 대화상자에 자주 사용하는 저장 프로시저 목록만 표시하는 것이 가능한가요?

A5. 네, 가능합니다. **[시작]-[실행]** 메뉴에서 **rdeditor50.ini** 를 입력하여 해당 파일이 열리면 **[Environment]** 섹션에 **spinfo_filename=c:\Wsplist.txt** 라는 항목을 추가합니다. 그리고 **c:\Wsplist.txt** 에 자주 사용하는 저장 프로시저명을 **newline** 으로 구분하여 입력하면 쿼리 정의 대화상자의 저장 프로시저 목록에는 **c:\Wsplist.txt** 에 존재하는 저장 프로시저명만 표시됩니다. 물론 파일의 경로와 파일명은 사용자가 원하는 대로 사용할 수 있습니다.

 Report Designer 5.0 Editor for Unicode 버전에서는 **rdeditor_u.ini** 파일을 사용합니다.

Q6. 사용자의 입력에 따라 쿼리문의 조건절을 동적으로 생성할 수 있나요?

A6. 네, 가능합니다. 데이터베이스-쿼리 정의 대화상자에서 쿼리문을 정의할 때, 쿼리 동적 생성 기능을 사용하면 파라미터 입력 여부에 따라 쿼리문의 조건절을 동적으로 생성할 수 있습니다.



쿼리 동적 생성 기능에 대한 자세한 설명은 1 장 Report Designer Editor 사용의 5.2.2.4 쿼리 동적 생성의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q7. 하이퍼링크 대화상자의 스크립트 부분에서 /rp 파라미터로 넘긴 값을 참조할 수 있나요?

A7. 네, 가능합니다. 맞추기-하이퍼링크 대화상자에서 스크립트를 사용할 경우, 스크립트에서 /rp 파라미터로 넘긴 값을 참조하려면 주쿼리 필드명을 참조할 때와 마찬가지로 :(\$1)의 형태로 사용하면 됩니다. 예를 들어, Drilldown 기능을 이용할 경우, 하위 폼 파일로 파라미터 값을 넘겨줘야 한다면 아래의 그림과 같이 스크립트를 입력합니다.

```
parameter = "/rp [" & "":($1)" & "]" [1분기] /rdrillright";
drilldown("subrpt.mrd", parameter);
```

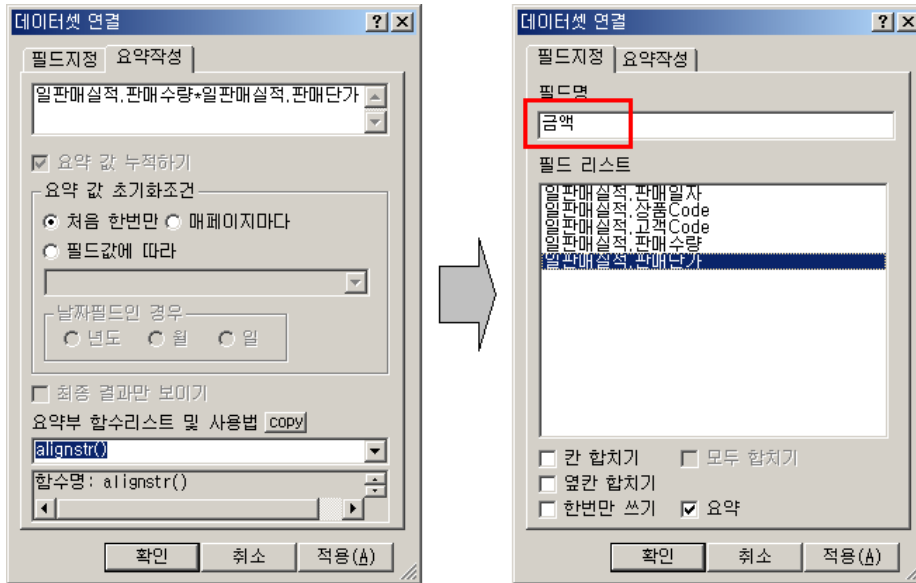


getparam("\$1") 이라는 함수를 사용하여 파라미터 입력값을 참조할 수도 있지만 getparam() 함수보다는 :(\$1)의 형태로 사용할 것을 권장합니다.

Q8. 데이터셋 대화상자에서 요약에 사용한 필드에 간단한 명칭을 할당할 수 있는 방법은 없나요?

A8. 네, 가능합니다. 예를 들어, 데이터베이스-데이터셋 대화상자에서 요약 기능을 사용하여 일판매실적.판매수량*일판매실적.판매단가와 같이 요약작성을 하고 이 값을 다른 필드에서 sum() 요약함수를 이용하여 합계를 구하려면 보통은 sum(일판매실적.판매수량*일판매실적.판매단가)라고 입력합니다. 이 경우, 요약의 내용이 길면 길수록 요약작성이 복잡해져서 알아보기 힘들어 질 것입니다.


하지만 사용자정의필드를 사용하면 간단한 식을 작성할 수 있습니다. 데이터셋 대화상자의 요약작성 탭에서 요약을 작성한 후, 필드지정 탭에 해당 요약에 대한 간단한 명칭을 입력하면 해당 명칭이 해당 요약에 대한 사용자정의필드명이 됩니다. 앞의 일판매실적.판매수량*일판매실적.판매단가라는 요약의 사용자정의필드명을 금액이라고 입력했다면 sum() 함수를 이용해 합계를 구하고자 하는 경우에 sum(금액)이라고 간단하게 입력하여 사용할 수 있습니다.



단, CrossTab 를 사용한 보고서에서는 CrossTab 표의 특성상 이 기능을 이용하실 수 없습니다.

Q9. 반복부의 선이 조건에 따라 출력되도록 하고 싶습니다. 가능할까요?

A9. 네, 가능합니다. 표-선-반복부/요약부 선속성지정 기능을 사용하여 반복부의 선은 표시하지 않도록 하고 표-행렬-요약부 추가 기능을 이용하여 요약부를 추가합니다. 그 다음, 데이터베이스-데이터셋 대화상자를 통해 요약부의 요약조건을 반복부의 선을 표시하고 싶은 조건(예를 들어, 특정 필드 값이 바뀔 때마다 이라던가..)으로 설정하고 요약작성 탭은 비워두면 됩니다. 참고로 요약부에서 요약작성 값이 존재하지 않으면 요약부는 표의 행으로 추가되는 것이 아니라 표의 선으로 추가됩니다.

 반복부/요약부 선속성기능에 대한 보다 자세한 설명은 1 장 Report Designer Editor 사용의 6.5.7 반복부/요약부 선속성 지정의 내용을 참조하시고 데이터셋 대화상자의 요약 조건 탭에 대한 보다 자세한 설명은 1 장 Report Designer Editor 사용의 5.8.4 요약조건 탭의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q10. 마스터-디테일(또는 Main - Sub) 구조의 보고서를 작성할 수 있나요? 몇 단계 까지 가능 한가요?

A10. 네, 가능합니다. 서브페이지 사용하는 표폼 보고서를 디자인하면 됩니다. 에디터를

통한 보고서 디자인시 주쿼리 필드명을 서브쿼리 정의에서 참조하려면 **:(주쿼리필드명)** 형태로 할 수 있습니다. 실행시 각 주쿼리 레코드당 서브쿼리가 실행되면서 보고서를 작성하게 됩니다. 3 단계 이상의 Main - Sub 관계 보고서를 작성하려면 서브리포트 기능을 이용합니다. 단계의 제약은 없으며 **1장 Report Designer Editor 사용의 8.16 서브리포트 페이지 지정**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q11. 보고서 실행시점에 이미지 파일을 웹 URL 로부터 가져올 수 있나요?

A11. 네, 가능합니다. Loadimage 요약함수의 파라미터로 웹 URL 을 지정하면 됩니다. Loadimage 요약함수에 대한 자세한 설명은 **부록 1 Report Designer 요약**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q12. 한 페이지에 한 건의 레코드씩만 출력됩니다. 여러 레코드를 한 페이지에 표시하려면 어떻게 하나요?

A12. 일단 문서속성을 확인하여 보고서 형태가 **일반문서**인지 **표문서**인지 확인하시기 바랍니다.

일반문서인 경우, 하나의 레코드는 한 페이지에 적용되게 됩니다. 페이지에 여러 레코드를 반복하여 표시하고 싶다면 보고서 형태를 **표문서**로 고치시기 바랍니다.

표문서인 경우, 페이지에 여러 레코드가 반복하여 표시됩니다. 단, **서브페이지 사용하는 표문서**의 경우에는 서브쿼리 레코드를 서브페이지 객체 속성을 갖는 반복표에 표시하게 됩니다. 또한 하나의 주쿼리 레코드는 서브페이지 전체에서 매핑됩니다. 따라서 서브페이지 사용하는 표문서인 경우, 반복표에 데이터를 매핑하려면 반드시 서브쿼리로 정의해야 합니다.

Q13. 서브페이지 표문서에서 페이지연결 옵션을 사용하였으나 페이지 연결이 안됩니다

A13. 뒷 페이지가 앞 페이지로 연결 되려면 뒷 페이지에서 디자인한 모든 객체가 앞 페이지로 들어갈 수 있어야 합니다. 예를 들어, 뒤 페이지 상단에 반복표가 있고 페이지 하단에 글틀객체가 있다고 한다면 이 페이지는 이전 페이지에 연결 되지 않습니다. 페이지 하단에 위치한 글틀의 위치를 위쪽으로 조정하거나 서브페이지를 새로 추가하여 그 곳으로 글틀객체를 이동해야 합니다.

Q14. 보고서 실행후 특정 문자열을 블록지정하여 복사할 수 있나요?

A14. 네, 가능합니다. Report Designer Viewer 는 실행모드 또는 편집모드로 실행 될 수 있으며 편집모드에서는 기본적으로 문자열을 복사할 수 있습니다. 실행모드에서 문자열을 복사하려면 `/rbrowsingopt [1]` 파라미터를 사용합니다. `/rbrowsingopt` 파라미터에 대한 자세한 설명은 **부록 3 Report Designer 파라미터 설명**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q15. FILE 접속방식 보고서 필드값에 개행문자를 포함할 수 있나요?

A15. 네, 가능합니다. 필드정의에서 필드형을 `VARCHAR` 로 지정하면 됩니다.

Q16. 집계를 위한 `iif`, `sum` 요약함수를 사용하면서 주의할 점이 있나요?

A16. `IIF` , `SUM` 요약함수를 사용하여 요약부에 집계를 하려면 반드시 `SUM` 요약 함수를 바깥에 사용해야 합니다. `SUM` 대신 `COUNT` 요약함수를 사용하는 경우도 마찬가지 입니다. 자세한 사항은 `IIF()` 요약함수에 대한 자세한 설명은 **부록 1 Report Designer 요약의 IIF()** 설명을 참조하시기 바랍니다.

`sum(iif(구분==1, 학점, 0))` // 올바른 사용

`iif(구분==1, sum(학점), 0)` // 잘못된 사용

Q17. 에디터에서 표 편집시 표 전체 크기를 고정할 수 있나요?

A17. 네, 가능합니다. **표-표 보호** 메뉴항목을 체크하면 문서내의 모든 표는 전체 크기가 고정됩니다.

Q18. 필드에 적용할 내용이 많은 경우 다음페이지로 넘기려면 어떻게 하나요?

A18. 해당 필드를 메모객체로 지정하면 됩니다. 기능에 대한 자세한 설명은 **1장 Report**

Designer Editor 사용의 8.2 글꼴속성의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q19. 데이터 셋 연결 대화상자의 필드리스트에 표시되는 필드명이 이상합니다. 왜 그런가요?

A19. 쿼리정의 대화상자를 뜨우고 쿼리문을 확인합니다. SELECT 절의 각 컬럼이 데이터 셋 연결 대화상자의 필드리스트에 표시됩니다. 단순 컬럼명이 아니면 컬럼명을 제대로 가져오지 못하는 경우가 있습니다.

이런 경우, SQL 문에 AS 구분을 써서 컬럼명을 재 정의하거나 쿼리정의 대화상자에서 **쿼리를 실행하여 컬럼이름 가져오기**를 체크하면 컬럼명을 정상적으로 가져올 수 있습니다.

Q20. 표문서 보고서에서 조건에 따라 반복부의 선 속성을 바꿀 수 있나요? 예를 들어, 지역별 판매량이라는 보고서가 있을 때, 지역명이 바뀌면 굵은 실선을 굵고 싶습니다.

A20. 네, 가능합니다. **요약부를 추가하고 요약조건은 주되 요약작성란은 비워 두십시오.** 그렇게 하면 조건이 만족되는 경우 요약부 행이 보이는 것이 아니라 요약부 선만 출력됩니다. Report Designer Editor 와 함께 설치되는 **직원별수주** 샘플 문서를 참고하세요.

Q21. 서브 페이지 사용하는 표문서 보고서 디자인할 때, 다른 서브페이지 필드를 참조하려면 어떻게 하나요?

A21. 각 서브 페이지에서는 주쿼리 필드와 해당 페이지의 서브쿼리 필드를 참조할 수 있습니다. 따라서 여러 페이지에서 참조할 필드는 주쿼리 필드로 만드실 것을 권장합니다. 그럴 수 없다면 setglobal, getglobal 요약함수를 사용하는 방법이 있습니다. 즉, 이전 서브 페이지의 요약부에서 setglobal 요약함수를 사용하여 그 값을 저장하고 해당 서브 페이지에서 getglobal 요약함수를 사용하여 그 값을 참조할 수 있습니다. 단, 이전 페이지의 값을 이후 페이지에서 참조할 수는 있으나 반대로는 할 수 없습니다.

Q22. 한 페이지에 각기 다른 데이터를 표시하는 반복표를 2 개 이상 사용할 수 있나요?

A22. 네, 가능합니다. 서브페이지 사용하는 표문서 보고서로 디자인하면 됩니다. 각 서브 페이지에 쿼리정의와 반복표를 그려서 데이터 매핑합니다. 각 표를 한 페이지에 표시 하기 위해 **페이지 연결 옵션**을 지정합니다. 기능에 대한 자세한 설명은 **1장 Report Designer Editor 사용의 8.13 페이지 연결 옵션**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q23. 크로스탭 보고서에서 데이터 매핑이 안 되는 셀에 기본적으로 0 이 나오게 할 수 있나요?

A23. 네, 가능합니다. 보고서 디자인 시 셀에 0 문자를 입력해 놓으면 됩니다. 보고서를 실행하면 데이터 매핑이 안 되는 셀에는 0 문자가 표시됩니다. 0 아닌 다른 문자열을 입력하면 그 문자열이 표시됩니다.

Q24. 글꼴이나 표의 셀에 들어갈 수 있는 문자의 수나 크기에는 제한이 없나요?

A24. 제한이 있습니다. 다만, 글꼴이나 표의 셀에 들어갈 수 있는 문자의 수에 제한이 있는 것이 아니라 한 문단의 길이에 제한이 있습니다. Report Designer 에서는 한 문단이 16,383 자를 넘어서면 안됩니다. 또한 글꼴이나 표의 셀의 크기는 832cm 까지로 제한하고 있습니다.

Q25. [파일]-[환경설정] 메뉴를 통해 저장한 설정들을 보다 쉽게 다른 컴퓨터에 똑같이 적용시킬 수 있는 방법이 있나요?

A25. 네, 있습니다. 환경설정 메뉴를 통해 수정한 설정들은 **rdeditor50.ini**(Unicode 버전은 **rdeditor_u.ini**) 파일에 저장됩니다. 이 파일은 **윈도우즈 폴더**(예, c:\Windows)에 위치합니다. 이 파일을 복사하여 다른 컴퓨터의 같은 위치에 복사하면 동일한 설정을 사용할 수 있습니다. 또는, 이 파일 안의 설정을 직접 고쳐도 됩니다. 예를 들어, 기본 DB 접속방법을 FILE 로 변경하고 싶은 경우에는, **[database]** 섹션에 **connectdb=FILE** 항목을 추가합니다. 그리고 자동 저장 기능을 10 분 간격으로 설정하고 싶은 경우에는 **[Environment]** 섹션에 **chkautosave=1** 항목과 **saveinterval=10** 항목을 추가하면 됩니다.

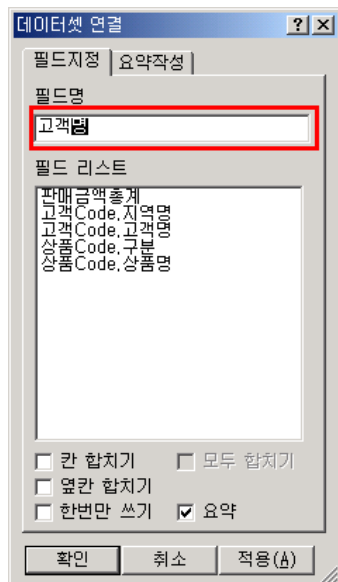
단, rdeditor50.ini 파일에는 환경설정 메뉴를 통해 저장되는 설정외에, 프로그램에서 사용하는 다른 설정값들도 저장되기 때문에, 잘 알지 못하는 항목을 임의로 수정하면 안됩니다.

Q26. 보고서를 작성할 때, 보고서 안에 들어갈 수 있는 글자수나 표의 크기 등에 대한 제약 사항은 없나요?

A26. 네, 있습니다. 하지만, 전체 보고서 안에 들어가는 글자수나 전체 표의 크기를 제한하는 것은 아닙니다. Report Designer 에서는 한 문단의 문자수를 16,383 자까지로 제한하고 있으며, 표 안의 셀의 너비나 넓이가 832 cm 를 넘지않도록 제한하고 있습니다. 하지만, 문단 단위로 글자수를 제한하고 있으므로, 하나의 글꼴이라고 해도 그 안에 문단이 여러 개 존재한다면, 하나의 글꼴안에 16,383 자 이상의 글자를 담을 수 있습니다. 마찬가지로 셀의 크기를 제한하고 있으므로, 표 전체의 크기는 832 cm 를 넘을 수도 있습니다.

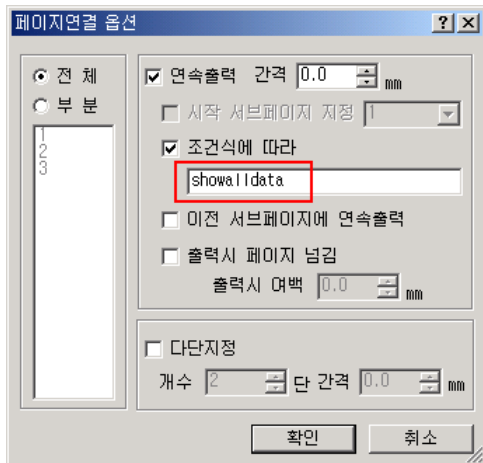
Q27. CrossTab 문서의 헤더부에 요약용 적용하였더니, 보고서가 이상하게 만들어집니다. RD 뷰어 프로그램에 문제가 있는 건가요?

A27. RD 뷰어 프로그램의 문제는 아닙니다. CrossTab 문서의 헤더부에 요약용 사용하는 경우에는 요약값에 대한 별칭을 써주셔야 정상적으로 보고서가 작성됩니다. 별칭을 사용하는 방법은 아래의 그림에서와 같이, [데이터베이스]-[데이터셋 연결] 대화상자를 띄운 후에 요약용 적용한 헤더부의 셀을 선택하고, 필드명 부분에 직접 별칭을 입력해 주시면 됩니다.



Q28. 페이지를 연결할 때, 각각의 서브페이지들을 앞페이지에 차례대로 연결하고 싶어서 페이지연결옵션을 사용하여 구현했습니다. 그런데, 저는 각각의 서브페이지 전체가 앞페이지에 들어갈 공간이 없으면 그 페이지는 연결되지 않았으면 하는데, 직접 해보니 서브페이지의 일부는 앞페이지에 나오고 나머지는 뒷페이지에 나오더군요. 혹시 다른 방법이 있나요?

A28. 네, 있습니다. 페이지가 연결될 때, 앞페이지에 뒷페이지의 객체들이 다 들어갈 공간이 충분히 남아있지 않으면 페이지가 연결되지 않도록 하려면, [맞추기]-[페이지연결 옵션]에서 “연속출력” 과 “조건식에 따라” 을 체크하시고, 에디트박스에 “showalldata” 라고 입력하시면, 원하는 형태의 보고서를 작성하실 수 있습니다.



2. 보고서 조회

Q1. 조회툴바에서 두 번째 조회 콤보박스의 내용이 첫 번째 조회 콤보박스의 선택 조건에 종속되도록 설정할 수 있습니까?

A1. 네, 가능합니다. 예를 들어, 조회 툐바의 조회 콤보박스를 통해 지역명을 조회 조건으로 입력 받는다고 할 때, 첫 번째 조회 조건에 시/도 명을 입력하면 두 번째 조회조건에는 첫 번째 조회 조건에서 선택한 시/도 명의 하위에 속하는 구/군 명만 표시됩니다. 만약, 첫 번째 조회 조건에 아무것도 선택되지 않았다면 모든 구/군 명이 표시되도록 할 수 있습니다. 이 경우, 두 번째 조회 조건을 가져올 쿼리 정의는 아래의 그림과 같이 작성합니다.

```
SELECT distinct Address.GugunName
FROM Address
#1# WHERE Address.SidoName = '$1'
```

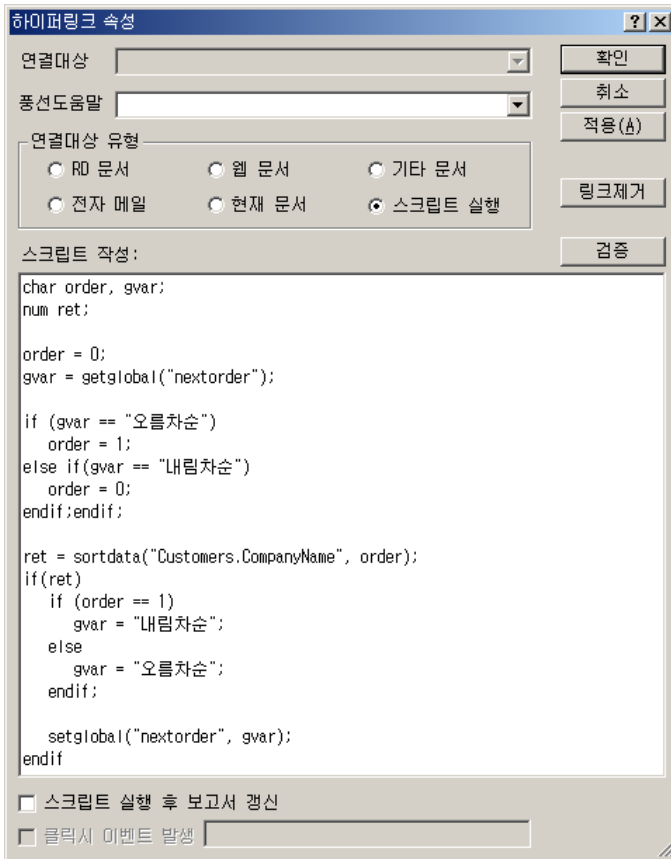



조회툴바 기능에 대한 보다 자세한 내용은 1 장 Report Designer Editor 사용의 8.19 조회툴바 편집의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q2. 보고서의 조회 화면에서 특정 데이터를 정렬할 수 있는 기능이 지원되나요?

A2. 네, 지원됩니다. **맞추기-하이퍼링크** 대화상자의 스크립트 실행을 이용하여 **SortData()** 라는 스크립트 함수를 사용하면 정렬 기능을 적용할 수 있습니다. **SortData()** 함수는 두 개의 파라미터를 입력 받습니다. 첫 번째 파라미터는 정렬할 필드명을 입력하고 두 번째 파라미터에는 오름차순으로 정렬하고자 하면 1, 내림차순으로 정렬하고자 하면 0을 입력합니다. 단, **SortData()** 함수는 주쿼리 필드데이터만 정렬이 가능합니다.

예를 들어, 표의 특정 칸을 누를 때마다 오름차순 또는 내림차순으로 정렬이 번갈아 가며 수행되도록 설정하려면 표의 특정 칸을 선택한 후, **맞추기-하이퍼링크** 대화상자를 띄웁니다. **스크립트 실행**을 선택한 다음 아래의 그림처럼 스크립트를 입력합니다.



 스크립트 함수들에 대한 보다 자세한 설명은 부록 2 Report Designer 스크립트 설명의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q3. 웹 환경에서 FileOpen() 메서드를 실행시켰을 경우, Mrd 파일 또는 Data 파일이 다운로드되지 않습니다. 이런 경우에는 어떻게 해야 하나요?

A3. 웹 환경에서 Mrd 파일 또는 Data 파일이 다운로드 되지 않는 경우는 여러 가지 원인으로 인해 발생할 수 있습니다. 이러한 경우가 발생했을 때, 아래의 사항을 체크해보십시오. 그래도 문제가 개선되지 않는다면 본사로 지원을 요청해주시기 바랍니다.

1. Mrd 파일 또는 Data 파일의 경로가 잘못되지 않았는지 확인합니다.

FileOpen() 메서드에서 사용한 파일의 경로가 혹시나 잘못된 것은 아닌지 해당 경로를 Internet Explorer의 주소창에 입력하여 해당 파일이 정상적으로 다운로드 또는 화면에 표시가 되는지 확인하십시오. 만약, Internet Explorer에서도 제대로 파일을 불러오지 못한다면 Report Designer Viewer에서도 파일을 불러 올 수 없습니다.

2. 임시 인터넷 파일을 모두 삭제한 후, 다시 실행시킵니다.

일시적인 네트워크 문제로 인해 비정상적인 파일이 사용자 PC 로 다운로드 되고 Internet Explorer 의 캐싱 기능으로 인해 해당 파일의 정상적인 버전을 새로 내려 받지 못하는 경우가 있을 수 있습니다. 일단 Internet Explorer 의 도구-인터넷 옵션 대화상자에 파일 삭제(오프라인 항목 포함)을 실행한 후, 다시 한번 실행시켜 보시기 바랍니다.

3. UseUrlMoniker 옵션 값을 변경해봅니다.

Report Designer Viewer 에서 원격에 있는 파일을 다운로드할 때 사용하는 방법은, Url Moniker 기능을 사용하는 방법과 사용하지 않는 방법, 크게 두 가지로 나뉩니다. 기본값은 Url Moniker 기능을 사용하는 것인데, 네트워크 환경 또는 각 개인의 PC 환경에 따라 Url Moniker 기능을 사용할 경우 파일을 다운로드할 수 없는 경우가 있습니다. 이 경우, /ruseurlmoniker 0 파라미터를 입력하거나, rdviewer50.ini 파일의 [Environment] 섹션에 UseUrlMoniker=0 이라는 항목을 추가한 후 테스트해 볼 수 있습니다.

4. Proxy 서버의 사용 여부를 확인합니다.

Proxy 서버를 사용한다고해서 Mrd 파일 또는 Data 파일을 다운로드할 수 없는 것은 아닙니다. 다만 Proxy 서버의 종류에 따라 RD OCX Viewer 의 설정을 다르게 해줘야 하는 경우가 있습니다. 웹 환경에서 FileOpen() 메서드를 부르기 전에 SetHttpAccessType(0) 이라는 메서드를 호출하도록 한 후, 다시 실행시켜보시기 바랍니다. RD OCX Viewer 의 HttpAccessType 의 기본값은 1 입니다. rdviewer50.ini 파일의 [Environment] 섹션에 HttpAccessType=0 이라는 항목을 추가한 후, 실행해보셔도 동일한 결과를 얻을 수 있습니다. 단, HttpAccessType 속성값은 UseUrlMoniker 속성값이 0 인 경우에만 의미가 있습니다.



Report Designer 5.0 Viewer for Unicode 버전에서는 rdviewer_u.ini 파일을 사용합니다.

Q4. 웹 환경에서 보고서 실행 시에 나오는 대화상자를 안 나오게 할 수 없나요?

A4. 네, 가능합니다. RD OCX Viewer 의 SetReportDialogInfo() 메서드를 이용하면 데이터베이스 접속 대화상자나 페이지 작성 상태 대화상자의 설정을 변경할 수 있습니다. 또한, SetMessageBoxShow() 메서드를 사용하면 RD OCX Viewer 의 모든 에러, 경고 정보 대화상자의 출력을 제어할 수 있습니다.



메서드의 사용법에 대한 자세한 설명은 **부록 4 Report Designer OCX 메서드, 속성, 이벤트**에서 **4.1.86. SetReportDialogInfo** 나 **4.1.67. SetMessageBoxShow** 의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q5. 웹 페이지에서 소스 보기 기능을 통해 서버의 경로나 파라미터 값이 노출됩니다. 이를

막을 수 있는 방법이 있나요?

A5. 네, 있습니다. Report Designer Server 를 사용하는 경우에 파라미터 암호화 기능을 사용하여 FileOpen() 메서드의 파라미터를 암호화시킬 수 있습니다.



단, 파라미터 암호화 기능에 대한 보다 자세한 설명은 2 장 Report Designer Viewer 사용의 8.5. 파라미터 암호화의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q6. 웹 환경에서 FileOpen() 메서드를 실행시킬 때, 상대 경로도 지원 하나요?

A6. 네, 지원합니다. FileOpen() 메서드에서 사용하는 폼 파일의 경로와 데이터파일의 경로는 FileOpen() 메서드가 사용된 해당 웹 페이지의 경로를 기준으로 상대경로를 사용할 수 있습니다. 단, RD OCX Viewer 가 Internet Explorer 에서 실행되었을 경우에만 상대경로가 지원되며 그 외의 프로그램에서 실행되었을 경우에는 지원되지 않습니다. 또한, 보고서 파일 안에서 사용되는 포함 파일 경로 서브리포트 파일 경로 LoadImage 함수에서의 이미지 파일 경로 등은 해당 폼 파일의 경로를 기준으로 상대경로를 사용할 수 있습니다.

Q7. ORACLE 접속방식의 보고서를 실행하면 뷰어로는 정상인데 웹으로 보면 dll 로딩 에러가 발생합니다. 어떻게 하나요?

A7. ORACLE 접속을 위한 dll 모듈이 시스템에 설치되어 있지 않아서 발생하는 문제입니다. 에디터가 설치되면서 뷰어에서 사용하는 ORACLE 접속을 위한 dll 모듈은 설치가 되기 때문에 뷰어에서는 실행이 되는 것입니다. 이 문제를 해결하려면 ORACLE 접속을 위한 dll 모듈이 포함된 RD OCX Viewer Cab 파일을 새로 다운로드하거나, RD 설치 CD 의 OCX 폴더에 들어있는 RD OCX Viewer Setup 파일을 실행하여 RD OCX Viewer 를 새로 설치하시기 바랍니다.



ORACLE 접속을 위한 dll 모듈이 포함된 RD OCX Viewer Cab 파일을 받으시려면 당사에 문의하시기 바랍니다.

Q8. XMLFILE 접속방식 보고서를 실행하면 일부 PC 에서 오류가 발생합니다. 어떻게 하나

요?

A8 XML 리포팅을 하려면 시스템에 MSXML 4.0 ActiveX Control 이 설치 되어 있어야합니다. 따라서 XML 리포팅을 하려면 RD OCX Viewer Cab 파일뿐만 아니라, MSXML 4.0 Cab 파일을 함께 배포해야합니다.

Q9. 데이터가 없을 때 '데이터를 찾을 수 없습니다' 메시지 창을 안보이게 할수 있나요?

A9. 네, 가능합니다. SetNoDataDialogInfo 메서드를 사용합니다.



메서드의 사용법에 대한 자세한 설명은 **부록 4 Report Designer OCX 메서드, 속성, 이벤트**에서 **4.1.70. SetNoDataDialogInfo**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q10. 보고서 실행을 Report Designer EXE Viewer 로 했을 때와 OCX Viewer 로 했을 때의 결과 보고서에 차이가 있습니다. 왜 그런가요?

A10. 정상적인 경우라면 보고서 실행을 Report Designer Viewer 로 했을 때와 OCX Viewer 로 했을 때의 결과는 동일합니다. EXE Viewer 와 OCX Viewer 의 버전 차이가 원인이 될 수 있습니다. 버전이 동일하다면 당사로 문의해주시기 바랍니다.

3. 보고서 저장

Q1. 보고서를 다른 파일 포맷으로 변환할 수 있나요?

A1. 네, 가능합니다. **Report Designer 5.0 Viewer**에서는 미래로 파일(*.mrr), 텍스트 파일(*.txt), 엑셀 파일(*.xls), PDF 파일(*.pdf), 이미지 파일(*.tif, *.bmp, *.gif, *.jpg), 아래한글 파일(*.hwp), 파워포인트 파일(*.ppt), 워드 파일(*.doc) 등의 파일 포맷으로 보고서를 저장할 수 있습니다.

Q2. 보고서를 엑셀파일로 변환했는데 화면에서 조회한 모양과 다릅니다. 왜 그런가요?

A2. **Report Designer 5.0**에서는 엑셀파일로 변환시 상당히 높은 변환률을 자랑합니다. 하지만 엑셀 프로그램의 특성상 **Report Designer Viewer**에서의 조회 화면과 똑같이 엑셀 파일로 변환하고자할 경우, 보고서를 작성하실 때 몇 가지 유의하셔야 할 사항들이 있습니다.

1. 엑셀에서는 Multilayer 가 지원되지 않습니다.

엑셀에서는 Multilayer (객체 위에 다른 객체를 올리는 것) 가 지원되지 않기 때문에 표 위에 글꼴을 그려 보고서를 작성한 경우에는 글꼴이 표시되지 않을 수 있습니다.

2. 엑셀에서는 바탕화면 이미지가 지원되지 않습니다.

엑셀에서는 바탕화면 이미지 (투명 처리된 표나 객체의 밑에 바탕화면 객체로 지정된 이미지)가 지원되지 않습니다. 따라서 바탕화면 이미지를 사용한 경우, 엑셀 파일로 변환 시에 이미지가 셀 위에 표시됩니다. 이런 경우 바탕화면 이미지를 엑셀저장시 예외 객체로 지정할 수 있습니다.

3. 엑셀에서는 40 가지의 색상만을 지원합니다.

Report Designer에서는 모든 RGB 색상이 지원되지만 엑셀에서는 40 가지의 색상만을 지원합니다. 따라서 조회 화면에서의 색상과 엑셀에서의 색상이 다를 수 있습니다. 조회 화면과 엑셀에서의 색상을 동일하게 맞춰주고자 하신다면 보고서 작성시 엑셀에서 사용할 수 있는 색상만을 사용하시기 바랍니다.

4. 엑셀에서는 셀 단위로 그려집니다.

Report Designer에서는 모든 객체가 좌표를 가지고 그려지지만 엑셀에서는 셀 단위로 그려집니다. 따라서 객체를 눈으로 보기에는 같은 위치에 맞춘 것 같아도 엑셀로 변환 시에는 약간의 위치 차이로 인해 행이나 열이 달라질 수 있습니다. 객체간의 정렬 기능이나 맞추기-객체 크기/위치 맞춤 기능을 이용하면 객체간의 위치를 똑같이 맞출 수 있습니다. 이렇게 하면

엑셀로 저장하면서 만들어지는 행이나 열의 개수를 최소화할 수 있습니다.

5. 엑셀 워크시트의 크기에 한계가 있습니다.


엑셀에서 사용하는 워크시트는 최대 65,536 행, 256 열까지만 사용할 수 있습니다. 따라서 대량의 보고서를 엑셀 파일로 변환 시에는 **1000 페이지 단위로** 파일을 구분하여 엑셀 파일로 저장됩니다. 즉, 총 1500 페이지의 보고서를 엑셀 파일로 변환하였다면 2 개의 엑셀 파일이 생성됩니다. 또한 파일명은 저장시 지정한 파일명 뒤에 숫자 카운트가 붙어 저장됩니다. 예를 들어, 1500 페이지의 보고서를 **test.xls** 라는 파일명으로 변환하도록 지정하였다면 **test_01.xls** 파일과 **test_02.xls** 파일이 생성됩니다.

6. 엑셀 파일로 변환 시에 그리기 객체는 변환되지 않습니다.

Report Designer 에서 그리기 메뉴를 통해 그린 직선, 곡선, 다각선, 사각형, 둥근사각형, 원/타원, 마름모, 평행사변형, 다각형, 사각기둥, 원기둥 등의 그리기 객체는 엑셀 파일로 변환 시에 변환되지 않습니다.

Q3. 보고서를 아래한글 파일로 변환 시 특정 부분을 누름틀로 지정할 수 있나요?


A3. 네, 가능합니다. 누름틀로 지정하고자 하는 부분(표의 셀이나 글틀)을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **누름틀-적용** 을 선택합니다. 누름틀로 지정된 부분은 밑줄 그은 빨간색으로 변하며 아래한글 파일로 변환 시 해당 부분을 누름틀로 사용할 수 있습니다.

 여기서 누름틀이란, 아래의 그림과 같이 사용자가 입력해야 하는 곳에 **이 곳에 입력하라**는 식의 안내문을 넣을 수 있는 아래한글 프로그램의 기능을 뜻합니다.

이곳에 제목을 입력하세요 → **「일별 판매 현황」**

Q4. 보고서를 PDF 파일로 변환 시 책갈피 기능을 사용할 수 있나요?

A4. 네, 가능합니다. 보고서 작성 시 **맞추기-목차필드 지정** 기능을 이용하여 PDF 파일로 변환 시 책갈피로 사용할 항목을 지정할 수 있습니다. Report Designer Viewer 에서 보고서를 PDF 파일로 변환 시 목차필드가 지정되어 있는 보고서의 경우에는 목차필드가 PDF 파일의 책갈피로 저장이 됩니다. 보고서 실행시 목차만들기를 하려면 /rmaketree 파라미터를 사용합니다.

 목차필드 지정 기능에 대한 보다 자세한 설명은 1 장 Report Designer Editor 사용의 8.6 목차필드 지정의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q5. 보고서를 엑셀 파일로 저장 할 때, '엑셀 파일 저장 옵션' 대화상자를 안 띄우고 무조건 형태 유지하여 저장하게 하고 싶습니다. 어떻게 할 수 있나요?

A5. 보고서 실행 이전에 SetSaveExcelOption 메소드를 호출합니다. 형태 유지를 하려면 인수값을 1 로 넘겨 줍니다.



메서드의 사용법에 대한 자세한 설명은 **부록 4 Report Designer OCX 메서드, 속성, 이벤트**에서 4.1.89 **SetSaveExcelOption**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

4. 보고서 출력

Q1. 보고서 실행과 동시에 프린터로 인쇄할 수 있나요?

A1. 네, 가능합니다. /rop (Open and Print) 파라미터를 사용합니다. 여러 본의 보고서를 순차적으로 인쇄하려면 /rwait 파라미터와 함께 사용합니다. 파라미터에 대한 보다 자세한 설명은 **부록 3 Report Designer 파라미터**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q2. Report Designer 에서 출력한 보고서의 바코드를 바코드 리더기가 인식하지 못합니다. 어떻게 해야 하나요?

A2. 먼저, Report Designer 에서 작성한 바코드의 종류가 바코드 리더기에서 지원하는 바코드가 맞는지 확인하시기 바랍니다. 또한, 바코드의 크기가 작으면 작을수록 바코드 리더기의 인식률은 떨어집니다. 출력한 바코드의 크기가 너무 작은 것은 아닌지 확인하시고 바코드의 크기를 조금 더 크게해서 테스트해보시기 바랍니다.

Q3. 연속용지로 인쇄를 하면 페이지마다 여백이 다르게 나타납니다. 동일하게 맞추려면 어떻게 하나요?

A3. /rpaperlength 파라미터를 사용하여 연속용지의 세로크기를 지정합니다. /rpaperlength 파라미터에 대한 보다 자세한 설명은 **부록 3 Report Designer 파라미터**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q4. 보고서를 프린트로 인쇄할 때, 인쇄 시작 위치(좌표)를 조정할 수 있나요?

A4. 네, 가능합니다. /rpxpos, /rpypos 파라미터를 사용하면 인쇄 시 위치 이동할 가로나 세로의 수치를 지정할 수 있습니다. 파라미터에 대한 보다 자세한 설명은 **부록 3 Report Designer 파라미터**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q5. 인쇄대화상자를 안 띄우고 바로 인쇄하려면 어떻게 하나요?

A5. 인쇄하고자 하는 시점에서 CMPrint 메서드를 호출하면 됩니다. 만약, 보고서의 실행과 동시에 인쇄를 시작하고자 한다면 /rop 파라미터를 사용할 수도 있습니다. 메서드의 사용법에 대한 보다 자세한 설명은 **부록 4 Report Designer OCX 메서드, 속성, 이벤트**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

Q6. 보고서를 프린터를 통해 출력했는데 화면에서 조회한 모양과 다릅니다. 왜 그런가요?

A6. 보통의 경우라면, 화면에서 조회한 보고서와 출력된 보고서의 모양은 동일합니다. 하지만 경우에 따라 몇가지 이유로 인하여 그 모양이 서로 다를 수 있습니다.

1. 대부분의 프린터에는 물리적 여백이 존재합니다.

대부분의 프린터에는 상,하,좌,우에 인쇄가 불가능한 물리적 여백이 존재합니다. 따라서 보고서에 그려놓은 객체들의 영역이 전체 용지 크기와 동일하거나 더 크다면, 해당 물리적 여백에 걸치는 부분은 출력이 안 됩니다.

또한 **Report Designer**에서는 출력할 때 물리적 여백 부분을 계산에 포함시키지 않는 것이 기본값이기 때문에, 출력한 프린터의 좌,상 여백만큼 보고서 내의 객체들이 우,하 방향으로 이동됩니다. 이러한 현상을 극복하기 위해서는 프린터의 물리적 여백 부분을 계산에 포함시켜 출력하도록 /riprnmargin 파라미터를 사용할 수 있습니다. 파라미터의 사용법에 대한 보다 자세한 설명은 **부록 3 Report Designer 파라미터**의 내용을 참조하시기 바랍니다.

2. 프린터 드라이버는 사용하시는 OS 에 맞는 최신 버전의 드라이버를 사용하셔야 합니다.

프린터 드라이버가 사용하시는 해당 OS 용이 아니거나 최신 버전이 아닌 경우, 간혹 출력시 보고서의 모양이 달라질 수 있습니다. 이 경우에는 사용하시는 OS 에 맞는 최신 버전의 프린터 드라이버를 새로 설치하심으로 문제를 해결할 수 있습니다.

3. 객체들의 출력 속성을 확인합니다.

Report Designer의 객체들은 여러가지 객체 속성들을 가지고 있습니다. 이 속성들 중에 **프린트 예외 객체** 속성이 설정되어 있는 경우는, 해당 객체가 뷰어 화면에서 조회시엔 보이지만, 출력시엔 보이지 않습니다. 물론 의도적으로 이 속성을 설정하는 경우도 있지만, 보고서 작성 중 실수로 이 속성이 설정되는 경우도 종종 있으니 특정 객체만 출력이 안된다면, 에디터의 **맞추기-본문 객체 속성**에서 해당 객체의 속성을 확인해보시기 바랍니다.