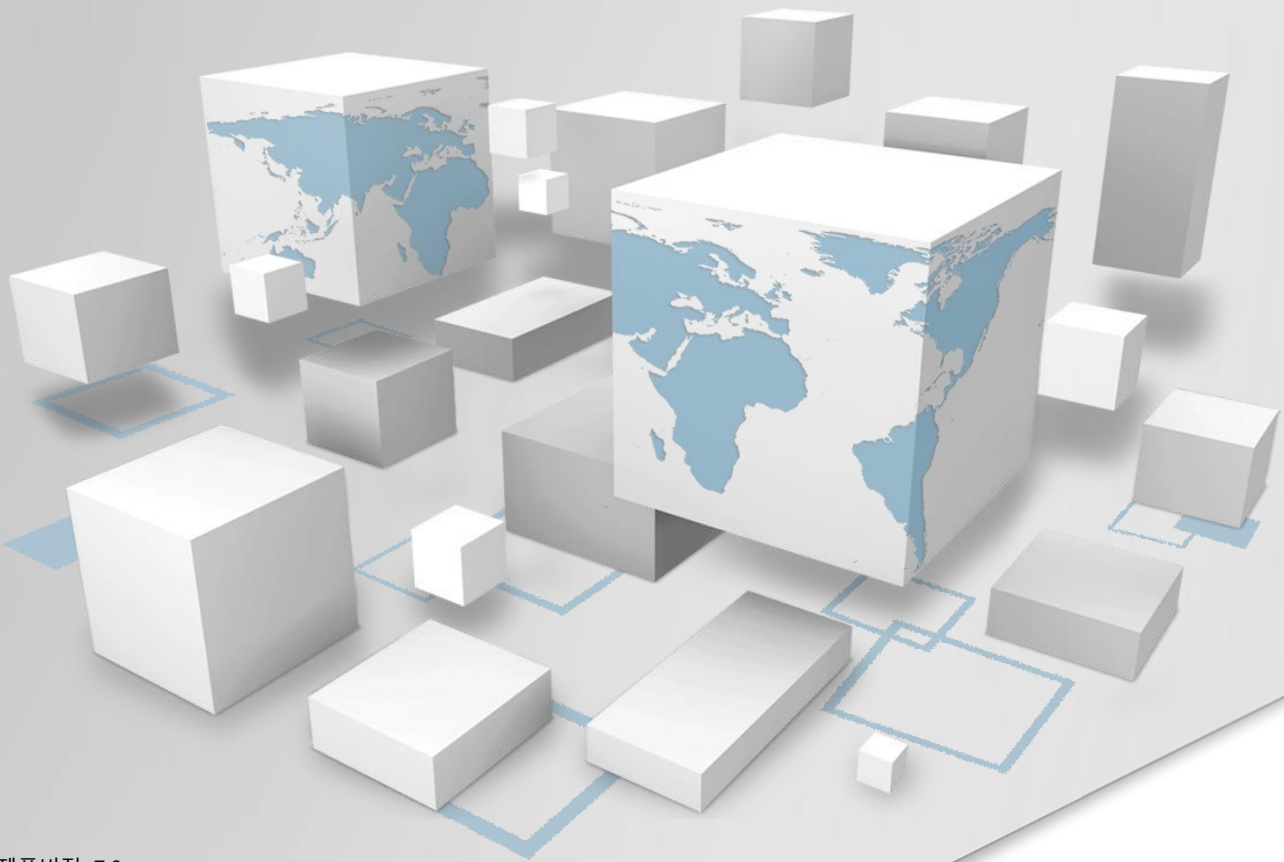


개발자 매뉴얼

i-MATRIX Designer



- 제품버전: 7.0
- 발행일: 2022년 7월
- 발행: (주)비아이메트릭스

* 본 문서는 i-MATRIX Designer 이용에 필요한 기술문서입니다.

Contents

I. 시작하기 전에	2
1. 저작권 안내	2
2. 일러두기.....	3
II. i-MATRIX Designer 개요 및 구성.....	6
1. 제품 개요.....	6
2. 화면 구성.....	6
3. 시스템 운영환경.....	7
III. i-MATRIX Designer 설치.....	9
1. i-MATRIX Designer 설치	9
2. 설치 폴더.....	11
2.1. 폴더 소개.....	11
IV. i-MATRIX Designer 기능.....	13
1. i-MATRIX Designer 실행하기.....	13
1.1. 실행 방법.....	13
1.2. 접속장애 유형	15
1.3. 접속장애 확인 및 유형별 대응 방법	15
1.4. i-MATRIX Designer 설치 폴더.....	16
2. i-MATRIX Designer 기능 설명.....	17
2.1. 메뉴 구성.....	17
2.2. 메뉴 기능 설명	19

I. 시작하기 전에

1. 저작권 안내
2. 일러두기

I. 시작하기 전에

1. 저작권 안내

제품에 포함된 모든 프로그램과 자료 파일, 사용 기능 설명서, 문서 내용 등은 저작권법과 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 보호받고 있으며, 어떤 목적으로도 변형하거나 재가공하여 재 판매할 수 없습니다.

이 매뉴얼의 내용은 (주)비아이매트릭스의 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 매뉴얼의 정보가 정확하도록 (주)비아이매트릭스는 노력하였습디만, 이 문서에 잘못된 정보가 있을 수 있습니다. (주)비아이매트릭스는 인쇄 오류나 오타 및 오기에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

각 회사의 제품명을 포함한 각 상표는 각 개발사의 등록 상표이며 특허법과 저작권법 등에 의해 보호를 받고 있습니다. 따라서 본 문서에 포함된 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

Copyright© 2014 BI MATRIX Co., Ltd. All rights reserved.

■ (주)비아이매트릭스 고객센터 연락처

- TEL: (02) 561-4475
- FAX: (02) 561-4479
- 주소: 서울시 강남구 선릉로 433(역삼동, 신관 17층) 세방빌딩
- 홈페이지: <http://www.bimatrix.co.kr>

2. 일러두기

본 매뉴얼은 i-MATRIX Designer 제품을 사용하는 방법과 i-MATRIX Designer를 통해 데이터를 분석하고 보고서를 생성하는 기능에 대해 설명합니다.

i-MATRIX를 사용하려면 MATRIX Server가 설치 되어 있어야 합니다. MATRIX Server 설치 시 자동으로 설치되는 MATRIX Admin 모듈에서 Server 및 환경 정보 등을 설정할 수 있습니다. 또한, i-MATRIX에서 제공하는 '데이터 가져오기' 기능은 i-META와 연동되므로 i-META Server가 별도로 설치되어야 합니다. i-META Server 설치 시 i-META (메타 데이터) 생성 및 관리가 가능한 Schema Manager와 i-META Designer가 함께 설치됩니다.

i-META 활용에 관한 자세한 사항은 i-META 사용 매뉴얼을 참고하십시오.

i-MATRIX Designer로 제작한 보고서는 i-PORTAL 사이트를 통해 확인하고 분석 업무를 수행할 수 있으며, i-MATRIX Designer 기능을 사용하여 새로운 보고서를 제작할 수 있습니다.

본 문서는 i-MATRIX Designer에 대한 매뉴얼 내용을 담고 있으며, 다른 제품군 사용을 위해서는 각 제품의 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

■ i-MATRIX 활용을 위한 제품 구성

프로그램 명	제공형태	설치 위치	이용대상
i-MATRIX Server	설치 파일	AP 서버 ※ BI MATRIX Suite 기본서버	시스템 관리자
i-META Server	설치 파일	AP 서버	시스템 관리자 ※ core 수 기준 서버용 라이선스 구매 필요
i-MATRIX Designer	웹 서비스	사용자 PC의 웹 브라우저에서 이용	개발자 ※ named user기준 라이선스 구매 필요
MATRIX Admin	웹 서비스	해당 없음	시스템 관리자
Schema Manager	설치 파일	사용자 PC	시스템 관리자 ※ i-META Designer 라이선스 수 내에서 권한 지정 가능
i-META Designer	설치 파일	사용자 PC	시스템 관리자 ※ named user기준 라이선스 구매 필요
i-PORTAL (i-MATRIX Viewer)	웹 서비스	사용자 PC의 웹 브라우저에서 이용	개발자, 사용자 ※ named user기준 라이선스 구매 필요

■ i-MATRIX 매뉴얼 구성

매뉴얼 명	내용	대상독자
MATRIX Server 설치 매뉴얼	MATRIX Server 설치 방법과 이슈사항에 대한 처리방법에 대해 설명합니다.	시스템 관리자
i-META Server 설치 매뉴얼	i-META 서버 설치 방법과 이슈사항에 대한 처리방법에 대해 설명합니다.	시스템 관리자
i-MATRIX 사용 매뉴얼	데이터를 조회하여 분석하고, 보고서를 생성하여 조회하고 공유하는 방법에 대해 설명합니다.	개발자
MATRIX Admin 관리자 매뉴얼	권한 관리, 보고서 관리, 데이터베이스 관리, 스케줄 관리, 환경설정 등 제품 사용 환경을 관리하는 방법을 설명합니다.	시스템 관리자
Schema Manager 관리자 매뉴얼	제품을 설치하는 방법과 스키마를 정의(생성 및 관리)하는 방법에 대해 설명합니다.	시스템 관리자
i-META Designer 관리자 매뉴얼	제품을 설치하는 방법과 i-META Designer를 통해 META를 생성하고 관리하는 기능을 설명합니다.	시스템 관리자

Ⅱ. i-MATRIX Designer 개요 및 구성

1. 제품 개요
2. 화면 구성
3. 시스템 운영환경

II. i-MATRIX Designer 개요 및 구성

1. 제품 개요

i-MATRIX Designer는 보고서를 제작하고 수정하기 위한 웹 기반의 소프트웨어입니다.

i-MATRIX Designer를 사용하여 제작된 보고서는 MATRIX Server에 저장되고, 일반 사용자는 웹을 통해 보고서를 조회하고 분석 업무를 수행할 수 있습니다.

i-MATRIX Designer는 신속한 애플리케이션 개발(RAD, Rapid Application Development)을 지원하는 객체 지향 프로그램으로, 코딩을 최소화 하면서 효율이 높은 보고서를 개발할 수 있도록 다양한 기능을 제공합니다.

i-MATRIX Designer는 Microsoft Excel을 기반으로 보고서를 제작할 수 있는 환경을 지원하므로, Excel을 활용할 수 있는 사용자라면 누구든지 쉽고 빠르게 습득하여 활용 할 수 있습니다.

보안 관리의 측면에서 i-MATRIX Designer는 Admin(관리 모듈)에서 생성한 사용자 계정으로 로그인 할 수 있으며, 계정에 부여된 권한에 따라 Report를 조회하고 수정, 삭제 할 수 있도록 하는 강력한 권한관리 기능을 지원합니다.

2. 화면 구성

i-MATRIX Designer는 사용자가 직관적으로 메뉴를 이해하고 프로그램을 쉽게 사용할 수 있는 MS Office 스타일의 리본(Ribbon) 메뉴로 구성되어 있습니다.

전체적인 화면 구성은 아래 그림과 같습니다. 크게 [메뉴영역], [보고서 작업영역], [데이터 작업 영역]의 세 부분으로 나뉩니다.

3. 시스템 운영환경

i-MATRIX Designer는 실행 시, PC에 설치되어 있는 Microsoft Excel 기능을 이용하여 보고서를 개발하기 때문에, PC에 Excel이 반드시 설치되어 있어야 합니다. (MS-Office 2013 이상)

MS Office (Excel)의 특성 상, i-MATRIX Designer를 이용하여 보고서 개발 중에 다른 Excel 파일을 실행하여 오류가 발생하면 i-MATRIX Designer가 관리중인 보고서 파일에도 영향을 미쳐 i-MATRIX Designer가 정상 작동 하지 않거나 실행 속도가 늦어질 수 있습니다. 가급적 i-MATRIX Designer를 실행하는 중에는 다른 Excel 작업을 피해 주시기 바랍니다.

i-MATRIX Designer를 사용하면서 최상의 성능(속도)를 얻으려면, i-MATRIX Designer 이외의 다른 응용 프로그램을 모두 종료한 상태에서 실행하시기를 권장합니다.

i-MATRIX Designer의 정상적인 실행 환경은 아래와 같습니다. 기본 사양에서도 동작하는 데에 무리가 없으나, 최상의 실행 속도와 결과를 얻기 위해서는 권장 사양에 설치 하시기를 바랍니다.

[참고]

Office 365 버전의 경우 자동 Update 시 Microsoft의 보안정책에 따라 일부 기능 이용에 제한이 있을 수 있습니다.

■ i-MATRIX Designer 설치 컴퓨터 권장사양

시스템 요소	기본 사양	권장 사양
CPU	1GHz, 2Core	2GHz, 4Core 이상
Main Memory	8 GB	16 GB
Hard Disk	512 MB	1 GB 이상
OS	Windows 10 이상	Windows 10 이상
Office(Excel)	Office 2013 이상, Macro 포함 설치	Office 2013 이상, Macro 포함 설치
LAN Card	10/100Mb half/full-duplex지원 Network Card	

Ⅲ. i-MATRIX Designer 설치

1. i-MATRIX Designer 설치
2. 설치 폴더

Ⅲ. i-MATRIX Designer 설치

1. i-MATRIX Designer 설치

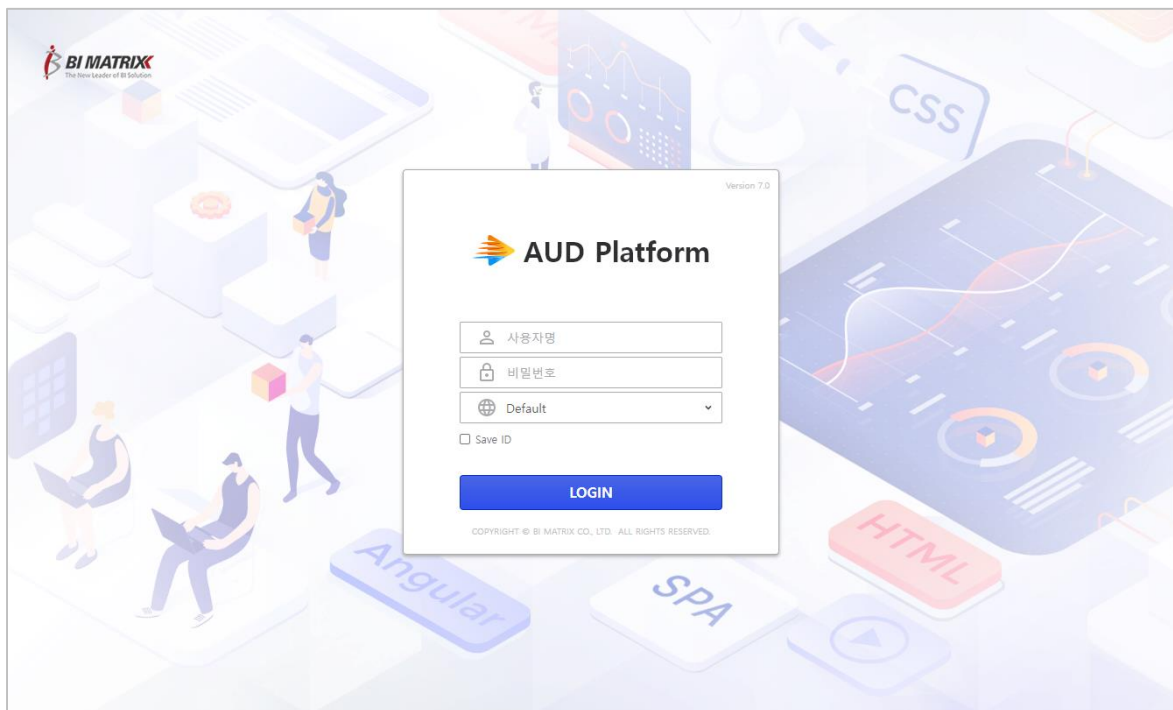
i-MATRIX Designer는 별도의 설치 과정 없이 웹으로 접속하여 실행할 수 있습니다. MATRIX Server를 설치한 후 설정된 웹 포털 주소로 접속하면 i-MATRIX Designer를 실행하여 보고서를 생성하거나, 이미 생성된 보고서를 조회할 수 있습니다.

i-MATRIX Designer는 개발자 모드 권한(편집 권한)을 부여받은 계정으로 실행이 가능합니다. 해당 권한을 부여 받은 사용자에게 한하여 [i-MATRIX] 메뉴가 활성화되고 이 메뉴를 클릭하면 i-MATRIX Designer가 실행됩니다.

다음의 과정에 따라 i-MATRIX Designer를 설치하여 활용할 수 있습니다.

Step1. 포털의 웹 URL로 접속한 후 사용자 계정으로 Login합니다.

(접속 URL은 관리자에게 문의하십시오.)

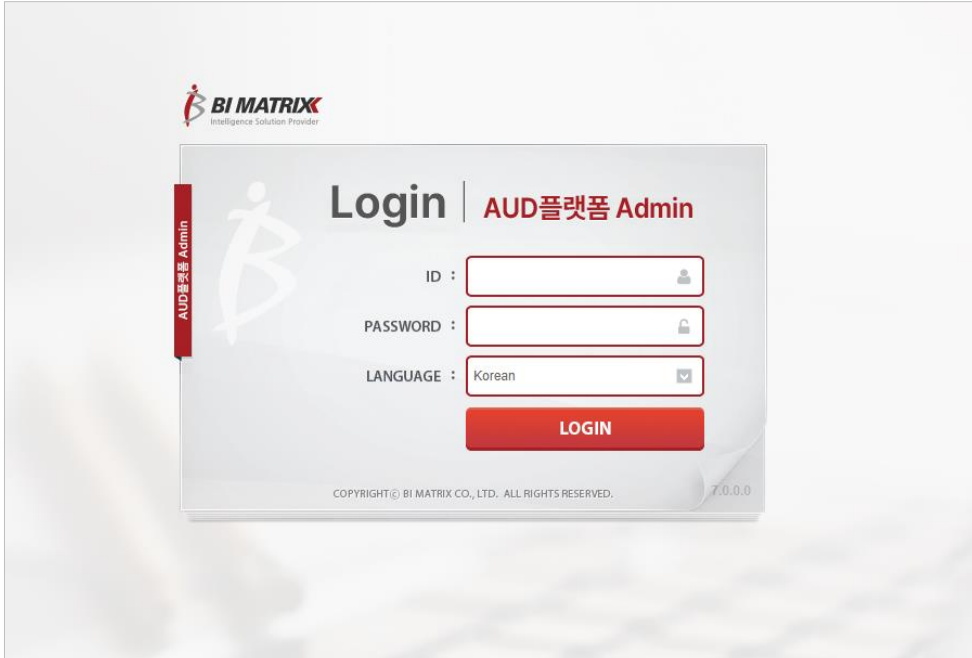


[i-PORTAL 화면 접속]

Step2. 포털에 접속하여 부여 받은 사용자 아이디와 비밀번호로 로그인한 후 포털의 메인 페이지로 이동하게 되면 i-MATRIX Designer와 Viewer에 필요한 설치 파일이 자동으로 다운로드 되며 PC에 설치됩니다. 설치는 최초 접속 1회만 실행 되며 설치에 필요한 자원이 활용 중인 경우에는 자동 종료 후 설치됩니다.

[참고] AUD플랫폼 Designer 메뉴가 보이지 않는 경우 사용 권한 부여 방법


1. Admin 계정 로그인

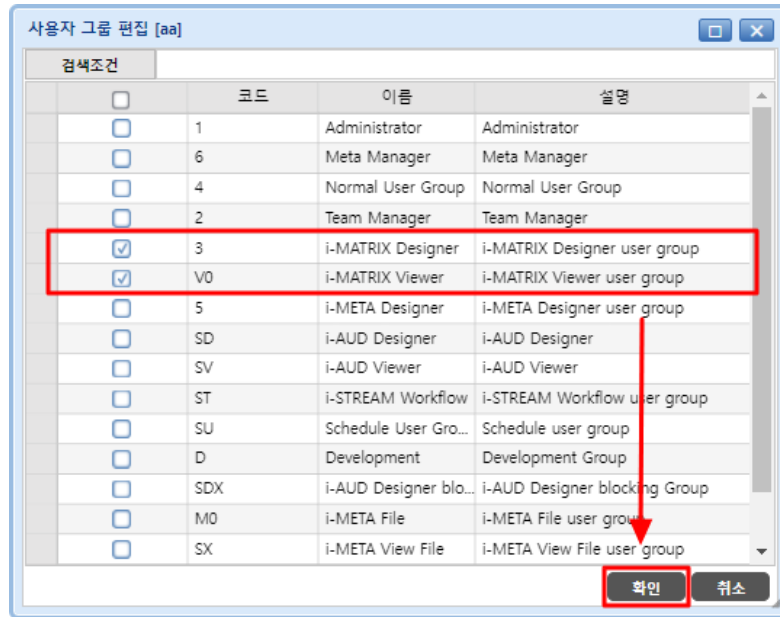


2. [계정관리] - 사용자 관리 메뉴에서 권한을 부여할 사용자 선택

<input type="checkbox"/>	계정	이름	비밀번호	부서	로그인 실패 횟수	사용중지	유형	DB User	DB Password	전달 순서	생성일	수정일	그룹편집
<input type="checkbox"/>	bimatrix00	bimatrix00	*****	Company-wide		<input type="checkbox"/>					2022-06-20 09:53:59...		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	lgh	lgh	*****	Company-wide		<input type="checkbox"/>					2022-06-16 11:11:42...		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	bimatrix1	bimatrix1	*****	Company-wide		<input type="checkbox"/>					2022-06-08 12:54:04...		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	bimatrix	bimatrix	*****	Company-wide		<input type="checkbox"/>					2022-06-07 17:45:59...		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	matrix	TrialUser	*****	Company-wide	1	<input type="checkbox"/>					1 2022-06-07 17:08:07...	2022-06-16 13...	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	matrixadm	Administrator	*****	Company-wide	4	<input type="checkbox"/>		matrixadm	*****		0 2022-06-07 17:08:06...	2022-06-23 13...	<input type="checkbox"/>

3. 권한 부여

- ①  [그룹편집] 버튼 더블클릭
- ② I-MATRIX Designer/ Viewer 선택 후 확인 버튼을 클릭하여 권한을 부여합니다.



2. 설치 폴더

2.1. 폴더 소개

i-MATRIX Designer가 정상적으로 설치되면 아래와 같은 폴더와 파일들이 생성됩니다.
i-MATRIX Designer 관련 폴더 내용은 아래 표와 같습니다.

※ 64비트 PC 기준

폴더 명	폴더 위치 (절대경로)	폴더의 의미 (사용용도)
BIMATRIX	C:\Program Files (x86)	MATRIX Suite 설치 폴더
iMATRIXBin6	C:\Program Files (x86)\BIMATRIX	i-MATRIX Designer가 사용하는 Library 설치 폴더

IV. i-MATRIX Designer 기능

1. i-MATRIX Designer 실행하기
2. i-MATRIX Designer 기능 설명

IV. i-MATRIX Designer 기능

1. i-MATRIX Designer 실행하기

1.1. 실행 방법

i-MATRIX Designer는 웹 환경에 접속하여 실행합니다.

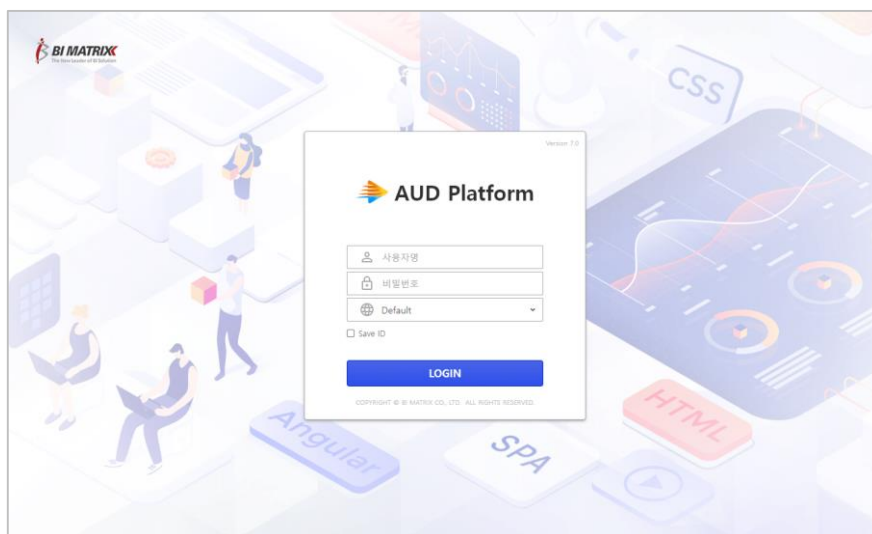
※ 주의: i-MATRIX Designer는 MATRIX Server와 통신을 통하여 연결되어야만 사용할 수 있습니다. 따라서, MATRIX Server가 선 설치되어 있어야 하고, i-MATRIX Designer 실행 시 MATRIX Server와 연결할 수 있는 서버 주소와 사용자 ID, 비밀번호를 알고 있어야 합니다.

Step1. 웹 브라우저를 실행하고 MATRIX Server 정보 및 i-PORTAL URL을 확인하여 주소창에 해당 URL을 입력하여 실행합니다.

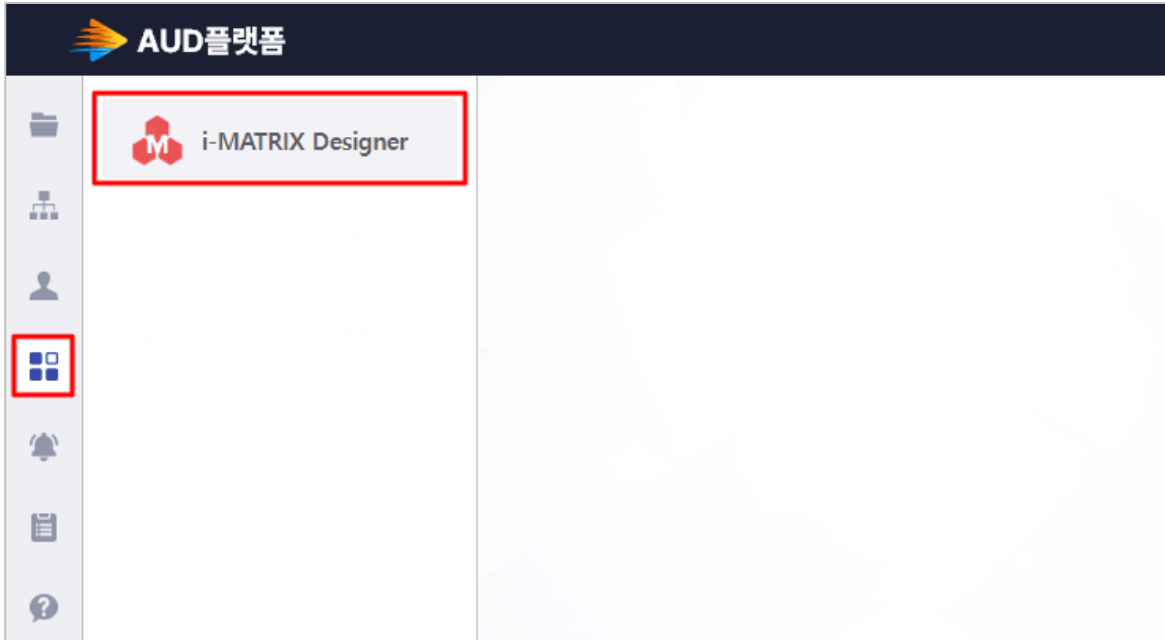
예) http://서버주소/portal/

Step2. i-MATRIX Designer는 사용이 허가된 사용자만이 사용할 수 있습니다. 시스템 관리자로부터 부여 받은 로그인 계정의 [User ID](사용자명)와 [Password](비밀번호)를 입력한 후, [LOGIN] 버튼을 클릭합니다.

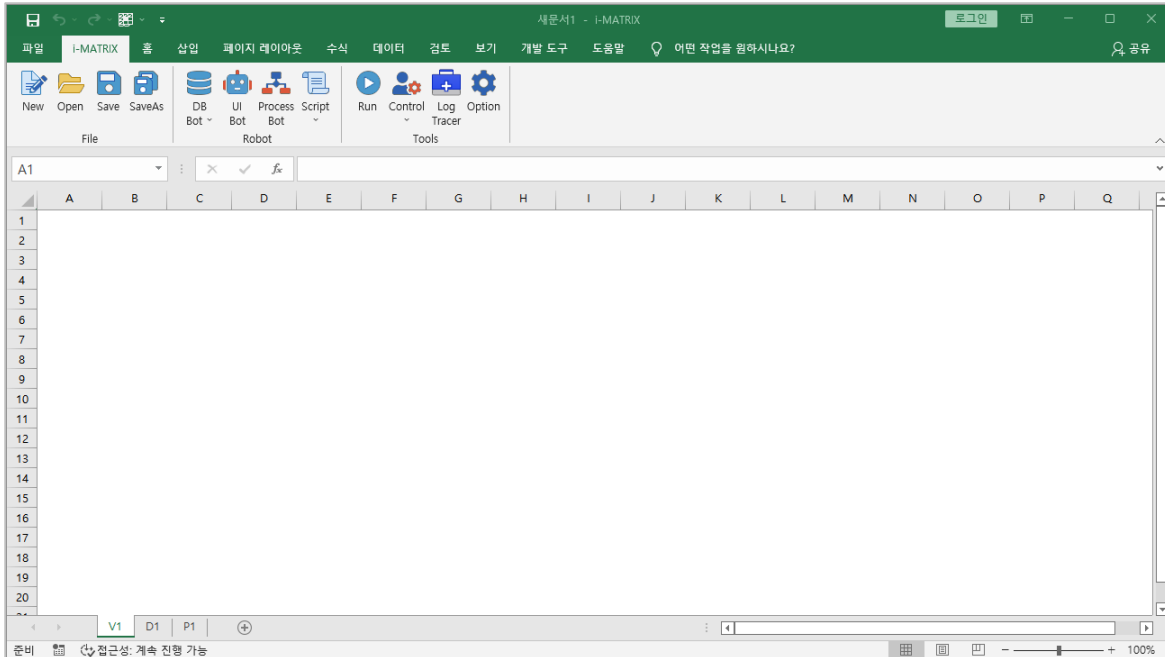
로그인 계정의 사용자 ID와 비밀번호는 MATRIX Admin에서 관리합니다. 사용자 중에서 i-MATRIX Designer 사용 권한을 부여 받은 사용자만 로그인할 수 있습니다.



Step3. 정상적으로 로그인하면 아래와 같이 포털이 실행됩니다. i-MATRIX Designer 실행 권한이 부여된 경우 포털 메뉴에서 Designer 실행 메뉴가 나타나며(1), i-MATRIX Designer 아이콘을 클릭 시(2) i-MATRIX Designer가 실행됩니다.



Step4. 정상적으로 실행하면 아래와 같이 i-MATRIX Designer 화면이 나타납니다.



1.2. 접속장애 유형

- 등록된 서버 주소의 오타
- 사용자 ID/비밀번호 입력 오류
- i-MATRIX Designer 사용권한 없음
- MATRIX Repository DB의 서비스 중지
- WAS 서비스 중지
- MATRIX Server 전용 컨테이너(인스턴스) 기동 중지
- i-MATRIX Server가 사용하는 포트 막힘
- 기타 등

1.3. 접속장애 확인 및 유형별 대응 방법

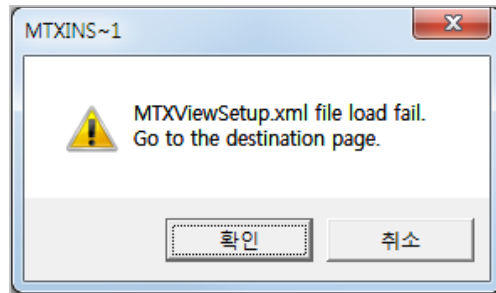
1.3.1 접속장애 확인

- 서버주소, Repository DB, WAS, 포트 Open 등이 비정상인 경우 아래의 화면이 나타납니다.



1.3.2 유형별 접속장애 해결방법

- MATRIX Repository DB의 서비스 중지
MATRIX Repository DB의 서비스가 중지된 상태이면 아래와 같은 메시지가 나타납니다.
데이터베이스 관리자에게 문의하시기 바랍니다.



- WAS의 기동 중지
 - ① WAS 관리자에게 WAS 기동여부를 확인합니다.
 - ② 직접 확인이 가능한 경우에는 WAS Console에 접속합니다. 접속이 되지 않으면 WAS가 기동 중지된 상태입니다.
 - ③ WAS Console에 접속이 가능하지 않으면, Telnet으로 WAS서버에 접속하여 WAS 기동여부를 확인합니다.

- MATRIX Server 전용 컨테이너(인스턴스) 기동 중지

WAS가 기동 중인데도 접속이 되지 않을 경우에 MATRIX Server 전용 컨테이너(인스턴스)의 기동중지 여부를 확인합니다.

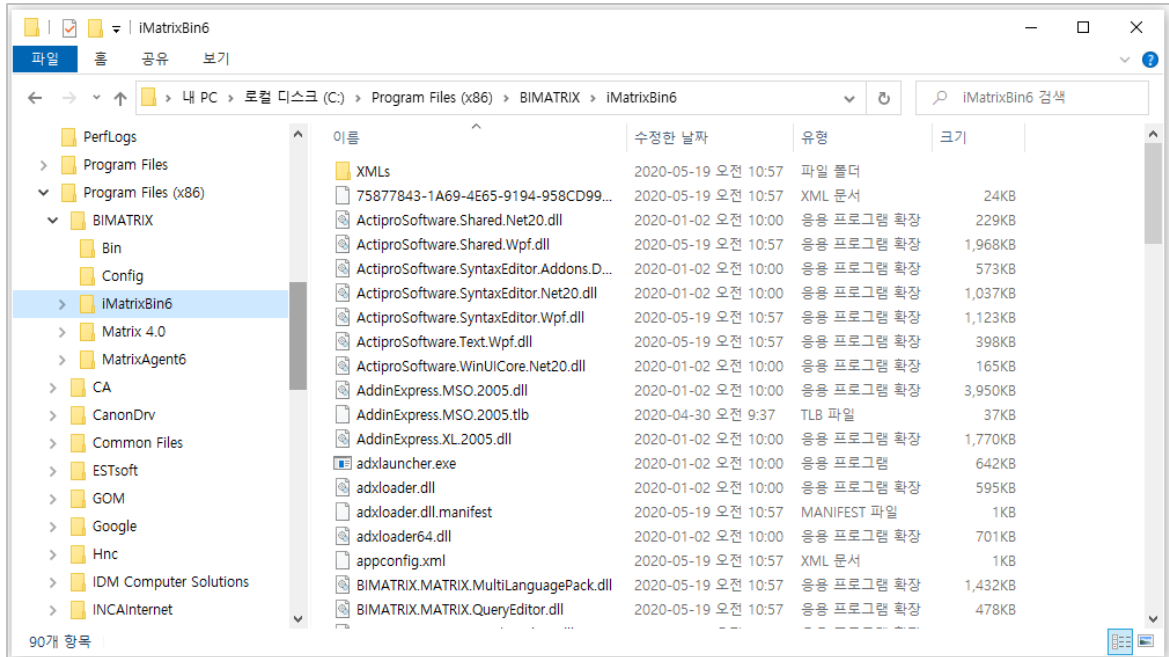
 - ① WAS Console에 접속하여 기동 여부를 확인합니다.
 - ② WAS Console에 접속이 가능하지 않다면, Telnet으로 WAS서버에 접속하여 기동 여부를 확인합니다.

- 포트 막힘

위의 사항들이 모두 정상이면 MATRIX Server, i-META Server가 각각 사용하는 포트가 오픈 되어 있는지 시스템 관리자에게 확인합니다.

1.4. i-MATRIX Designer 설치 폴더

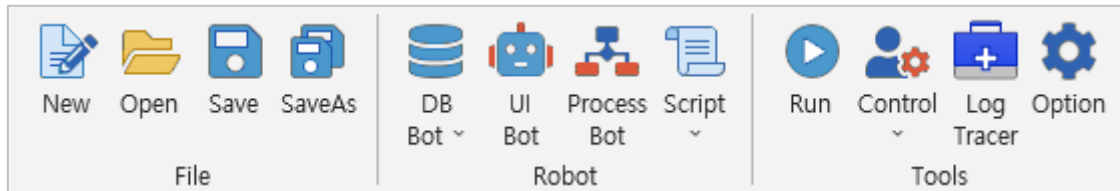
※ 64비트 PC 기준



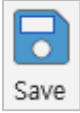



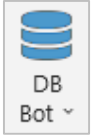



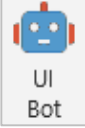
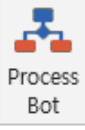


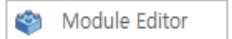





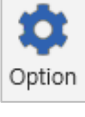
2. i-MATRIX Designer 기능 설명

2.1. 메뉴 구성

i-MATRIX Designer는 보고서 생성에 필요한 기본 메뉴로 빠르고 쉽게 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다.



[File]	
	새 보고서를 생성합니다.
	파일열기 팝업을 실행합니다.
	편집중인 보고서를 저장합니다.

 <p>SaveAs</p>	<p>편집중인 보고서를 다른 이름으로 저장합니다.</p>	
[Robot]		
 <p>DB Bot</p>		<p>[데이터 가져오기] 팝업을 활성화하여 보고서 생성 및 분석에 필요한 데이터를 가져와 조회 할 수 있습니다.</p>
		<p>[데이터 셋 관리자] 팝업을 활성화 하여 보고서 생성 및 분석에 활용하는 데이터 셋을 관리합니다. DB쿼리(SQL)를 입력하여 신규 데이터 셋을 생성 할 수 있습니다.</p>
		<p>[DB Upload Plan] 팝업을 활성화 하여 CRUD에 사용할 테이블을 선택합니다</p>
 <p>UI Bot</p>	<p>[UI Bot] Raw Data 에 손쉽게 영역 지정만으로 수식 형태로 변경하는 등의 작업을 통해 데이터 조회 등의 전반적인 업무를 자동화 하는 기능을 제공합니다.</p>	
 <p>Process Bot</p>	<p>간단한 드래그 앤 드롭으로 이벤트 처리 및 입력 값 Validation 처리를 쉽게 구현할 수 있습니다. 또한 Workflow 기반으로 단계별 또는 전체 프로세스 흐름을 한 눈에 파악 가능합니다.</p>	
 <p>Script</p>		<p>[VBA(Visual Basic for Application) Editor]를 실행합니다.</p>
		<p>[Module Editor]를 실행합니다.</p>
[Tools]		
 <p>Run</p>	<p>작성된 보고서에서 데이터를 조회(새로 고침) 할 때 사용합니다.</p>	
 <p>Control</p>		<p>컨트롤 창을 생성합니다.</p>
		<p>컨트롤 창을 삭제합니다.</p>
 <p>Log Tracer</p>	<p>로그 등을 확인할 수 있는 i-CHECK 프로그램을 실행합니다.</p>	
[설정]		
 <p>Option</p>	<p>Option 설정 및 i-MATRIX 버전 정보를 제공합니다.</p>	

2.2. 메뉴 기능 설명

i-MATRIX Designer의 메뉴 별 기능에 대해 자세히 설명합니다.

2.2.1 새 문서

[새 보고서] 창이 나타나며 업무별로 저장된 템플릿을 선택하여 "열기" 하면 템플릿을 생성합니다.

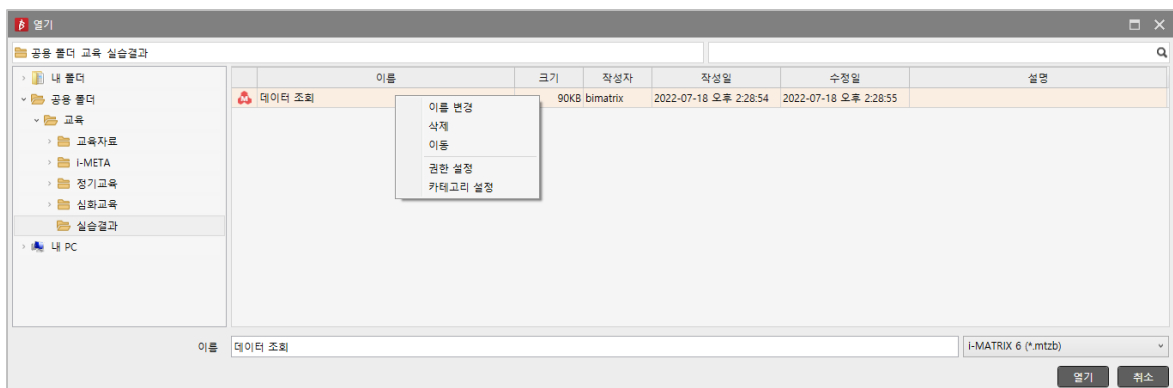
i-MATRIX Designer에서 생성된 보고서는 시트 명이 정의되어 있습니다.

시트 명	설명
V1 (분석화면)	보고서의 주요 화면을 생성하여 분석에 활용하는 화면입니다. 분석화면이 추가로 필요한 경우 새 시트를 추가하여 V2, V3 등으로 정의하여 사용합니다.
D1 (데이터조회)	보고서에 필요한 데이터를 조회하고 V1(분석화면)의 데이터 시트로 활용합니다. 분석할 데이터가 추가로 필요한 경우 새 시트를 추가하여 D2, D3 등으로 정의하여 사용합니다.
P1 (변수설정)	사용자가 추가로 변수를 정의하여 사용할 경우 사용하는 시트입니다.

2.2.2 열기

[열기] 창이 나타나며 폴더에서 파일을 선택하여 "열기" 하면 보고서를 불러옵니다.

기본 폴더 구조는 서버에 설정되어 있는 폴더와 보고서를 나타내며 로컬 PC의 파일을 불러오기 할 경우 [내 컴퓨터] 버튼을 클릭하여 저장되어 있는 보고서를 불러올 수 있습니다.



[i-MATRIX 열기 화면구성]

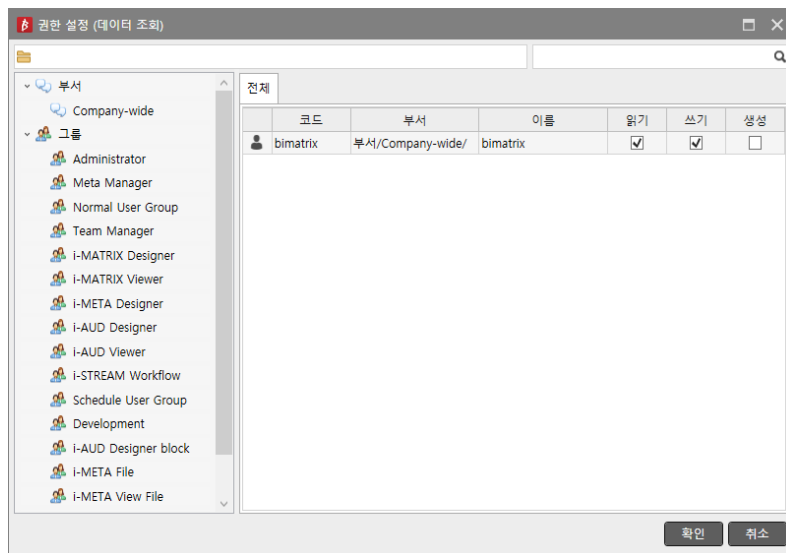
보고서 목록에서 마우스 우 클릭 시 삭제, 이름 바꾸기, 폴더 추가, 권한 설정 등의 기능을

사용할 수 있습니다.

기능 명	설명
이름 변경	선택한 폴더 또는 보고서의 이름을 변경할 수 있습니다.
삭제	선택한 폴더 또는 보고서를 삭제할 수 있습니다.
이동	선택한 폴더 또는 보고서를 다른 위치로 이동할 수 있습니다.
권한 설정	폴더 또는 보고서 파일에 대해 부서/사용자, 그룹에게 권한을 부여/삭제 하거나 보고서 파일이 속할 카테고리를 설정할 수 있습니다. <i>아래 상세 설명을 참고하십시오.</i>
카테고리 설정	보고서의 카테고리(범주) 를 설정합니다.

※ 권한 설정 상세 설명

폴더/보고서 마우스 우 클릭 후 '권한 설정'을 선택하면 [권한 설정] 팝업 창이 출력됩니다.



[i-MATRIX 권한 부여 기능]

① 부서/사용자 별 권한과 그룹 별 권한 설정

: 검색조건 우측 검색 창에 검색어를 입력한 후 검색하게 되면, 입력한 문자(대/소문자 구분)를 포함한 사용자 항목을 검색할 수 있습니다. 이 때 사용자는 사용자명으로 검색합니다.

검색한 결과의 사용자들 중 권한을 부여할 사용자에게 [읽기], [쓰기],[생성] 권한 중 부여할 권한의 체크박스를 선택하면 정상적으로 권한 부여/삭제가 완료됩니다.

읽기 권한을 삭제하면 모든 권한이 함께 삭제되며, 쓰기 권한을 삭제하면 생성 권한도 함께 삭제됩니다.

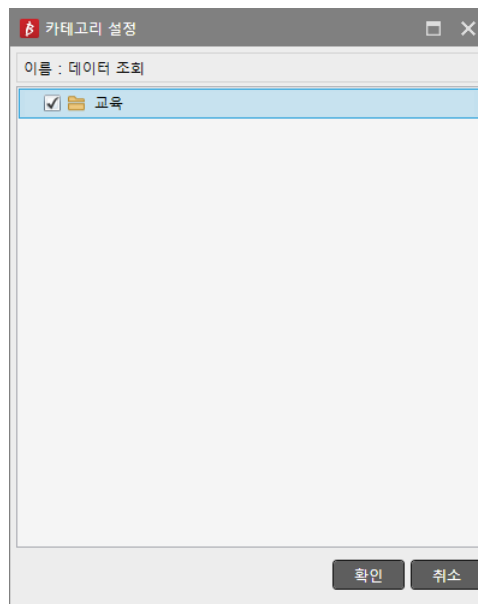
보고서 파일의 경우, 쓰기 권한을 부여하면 자동으로 읽기 권한이 생성되며, 읽기 권한을 삭제하면 자동으로 쓰기 권한도 삭제됩니다.

(권한 부여: 생성 > 쓰기 > 읽기 / 권한 삭제: 읽기 > 쓰기 > 생성)

※ 카테고리 설정 상세 설명

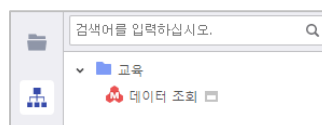
: 카테고리 탭에서는 선택한 폴더 또는 보고서 파일이 속할 카테고리를 설정할 수 있습니다.

카테고리 설정을 위해서는 관리자(Administrator)가 MATRIX Admin에서 해당 파일을 카테고리에 추가([자원 관리] - 범주관리 - [추가])하고, 이를 사용하는 사용자 계정에 카테고리 사용 권한을 부여([자원 관리] - 범주관리 - 권한 더블클릭)해야 합니다. **자세한 사항은 관리자에게 문의하십시오.**



[폴더 - 카테고리 지정]

카테고리를 지정한 후 [확인]을 클릭해 적용하면 포털 메인 화면의 좌측 트리 메뉴 영역의 [범주]의 해당 폴더에서 추가한 보고서의 목록을 확인할 수 있습니다.

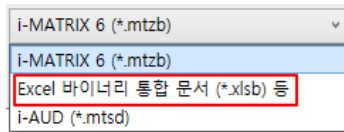


[포털 - 트리메뉴 영역의 범주 탭 확인]

2.2.3 저장 / 다른이름저장

[저장]/[다른 이름으로 저장] 창이 출력되며, 폴더를 선택하고 보고서 명을 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭하면 보고서가 해당 디렉터리에 저장됩니다.

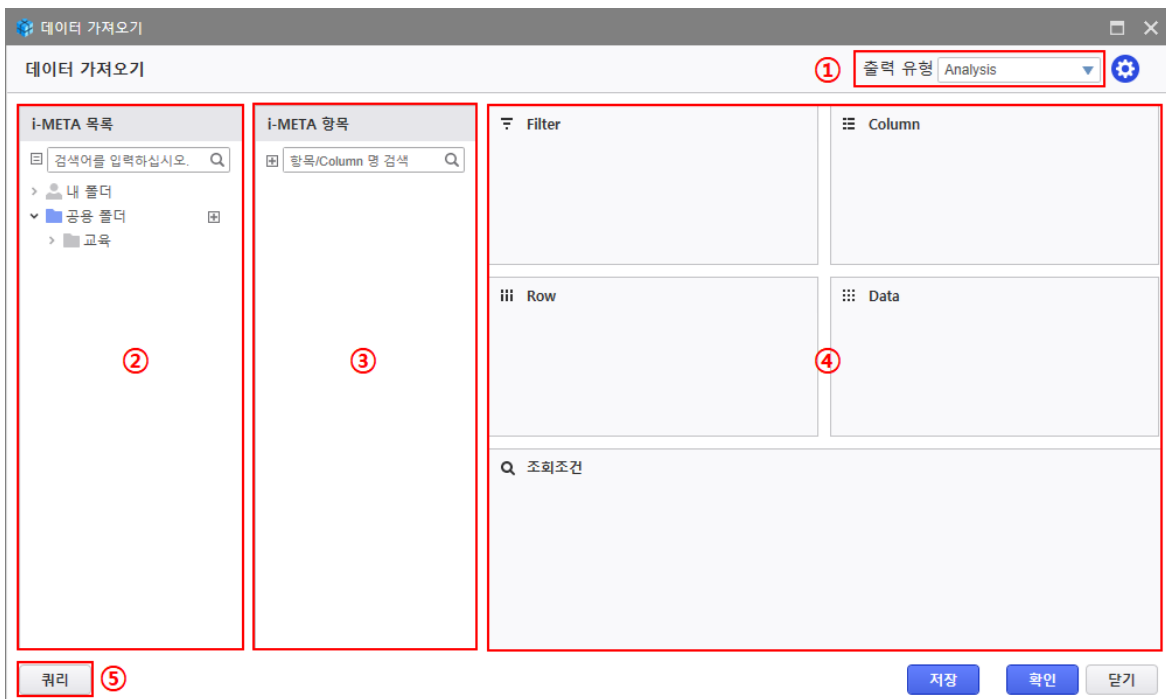
i-MATRIX Designer에서 작업한 문서만을 저장하며, 만일 작업 중인 문서를 포털 혹은 로컬 PC에 Excel 파일로 저장하고자 할 경우 이름(파일명) 입력창 옆의 콤보 박스를 클릭하여 [Excel 바이너리 통합 문서 (*.xlsb) 등]으로 변경 후 저장합니다.



[저장 - 다른 파일 형식(Excel)으로 저장]

2.2.4 데이터 가져오기

i-META를 활용하여 보고서 생성 및 분석에 필요한 데이터를 가져와 조회 할 수 있습니다. i-META를 이용하여 간편하게 차트와 같이 Analysis (OLAP그리드) 또는 Data List (LIST그리드) 형태 2가지 유형의 보고서를 만들 수 있습니다.



구분	설명
① Report 유형	생성할 보고서 유형을 선택합니다. (Analysis 또는 Data List)
② i-META 목록 영역	권한이 있는 i-META 파일이 보여지는 영역입니다.
③ i-META 항목 영역	선택한 i-META의 항목들이 보여지는 영역입니다.
④ 분석 배치 영역	i-META 항목 영역에 있는 항목들을 분석하기 위해 배치하는 영역입니다. Report 유형에 따라 배치화면이 바뀝니다.
⑤ 쿼리	배치 작업한 결과를 쿼리로 확인 할 수 있습니다.

i-META 배치화면에 대한 자세한 기능 설명은 "i-META" 매뉴얼을 참고하십시오.

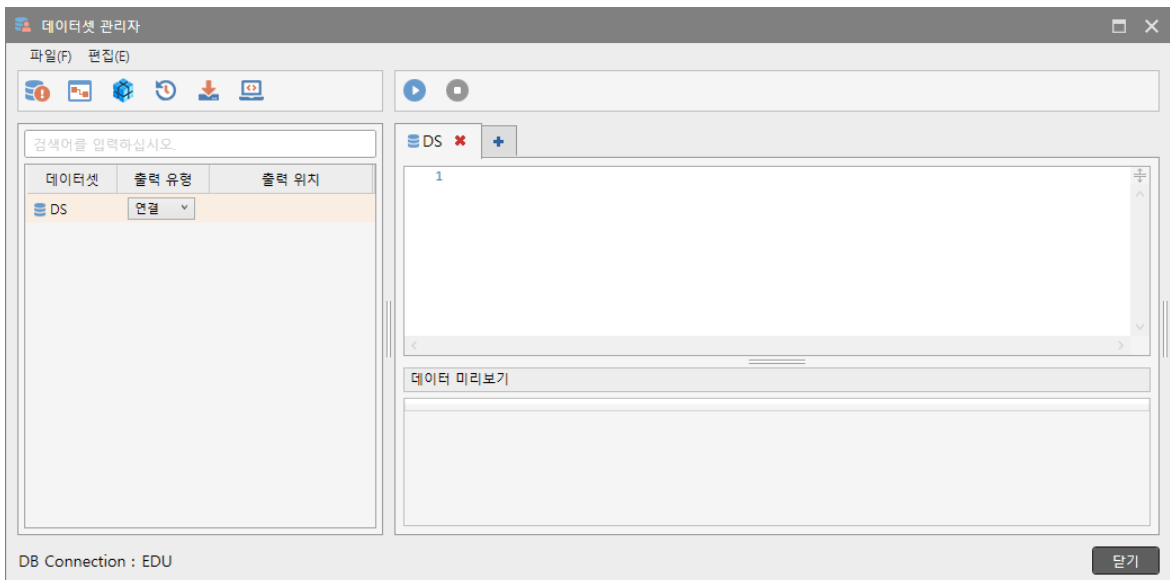
[i-META 목록]에서 폴더 별로 저장되어 i-META 파일 중 원하는 데이터 파일을 클릭하여 선택합니다. 선택한 i-META는 업무에 따라 폴더 형태로 정의된 [분석 항목]이 나타납니다. 이 분석항목 중 실제 분석을 위한 항목을 선택하여 우측의 [조회 항목]영역에 배치합니다. 항목 배치 영역은 보고서 유형에 따라 "Data List (리스트)" 유형과 "Analysis (피벗테이블, OLAP)" 타입으로 구분됩니다.

2.2.5 데이터셋 관리자




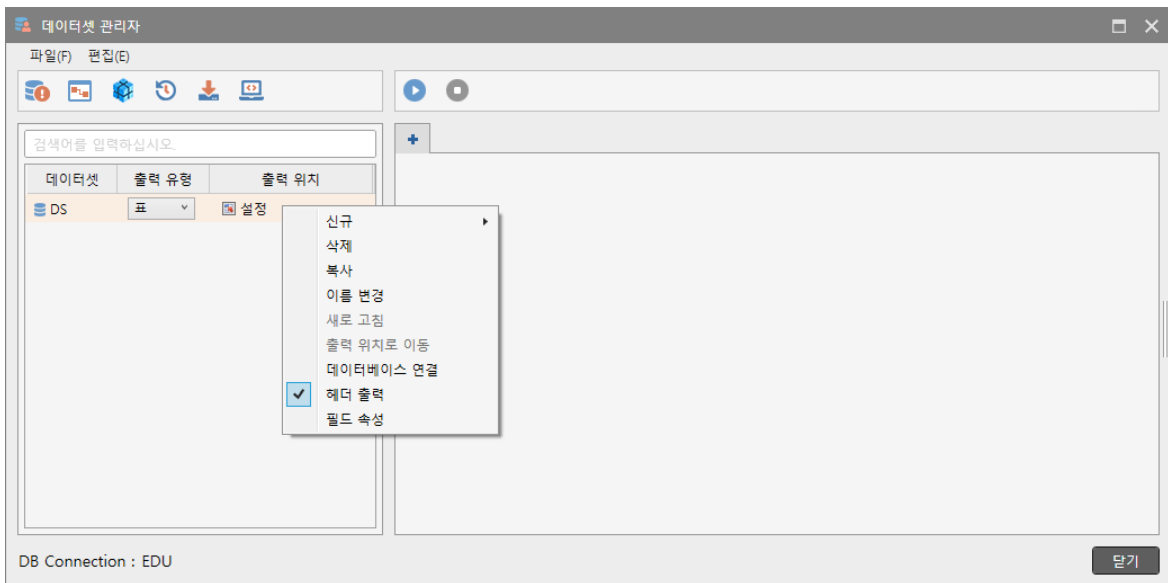
[데이터 가져오기]로 i-META 또는 SQL (쿼리)를 활용하여 추출한 데이터셋을 수정하거나, 신규로 i-META 또는 쿼리 편집기 를 실행하여 데이터를 추출할 수 있습니다.

[데이터 가져오기]로 i-META를 활용하여 데이터를 추출한 경우 [데이터셋 관리자]를 실행 하면 이미 실행된 i-META 정보가 데이터셋으로 설정되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.

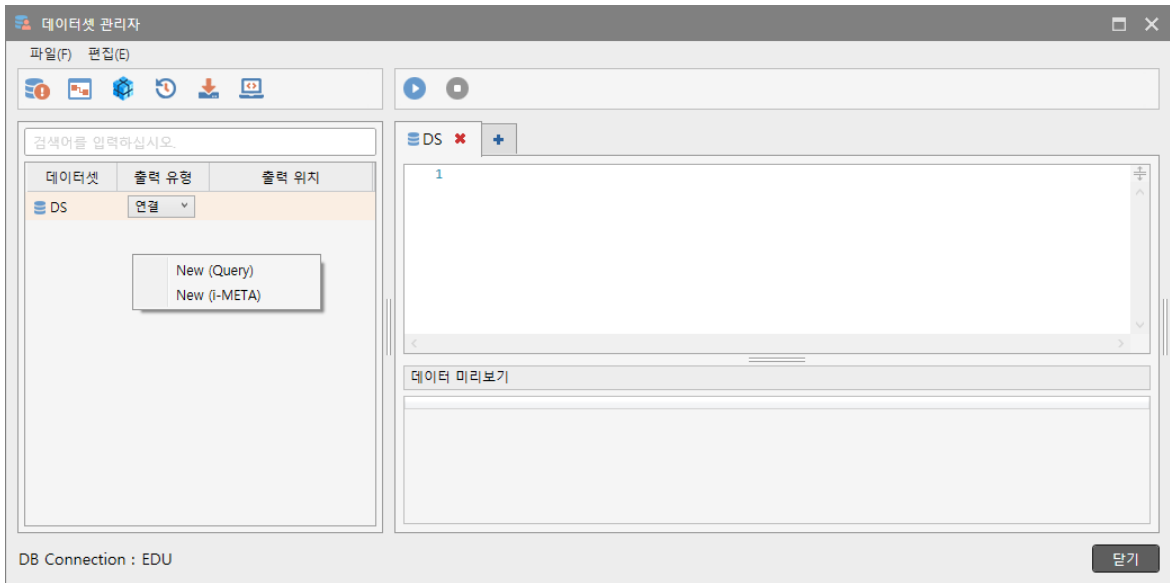


[데이터셋 관리자 화면]

구분	설명
데이터셋	데이터셋 생성시 자동으로 생성되는 이름입니다. 마우스 오른쪽 키를 눌러 이름을 변경할 수 있습니다.
출력 유형	[연결], [표], [피벗] 3가지 타입으로 구분됩니다. [연결]은 데이터를 화면에 조회하지 않고 데이터만 활용하는 경우에 사용됩니다. 보통 화면 조회에 필요한 콤보박스를 실행할 때 사용됩니다. [표]는 List 형태로 데이터를 추출합니다. [피벗]은 OLAP형태로 데이터를 추출합니다.
출력 위치	데이터셋의 위치를 클릭하여 위치를 지정하면 선택한 시트의 셀에 데이터셋의 결과를 추출합니다.  이미지를 클릭하면 위치를 수정할 수 있습니다.



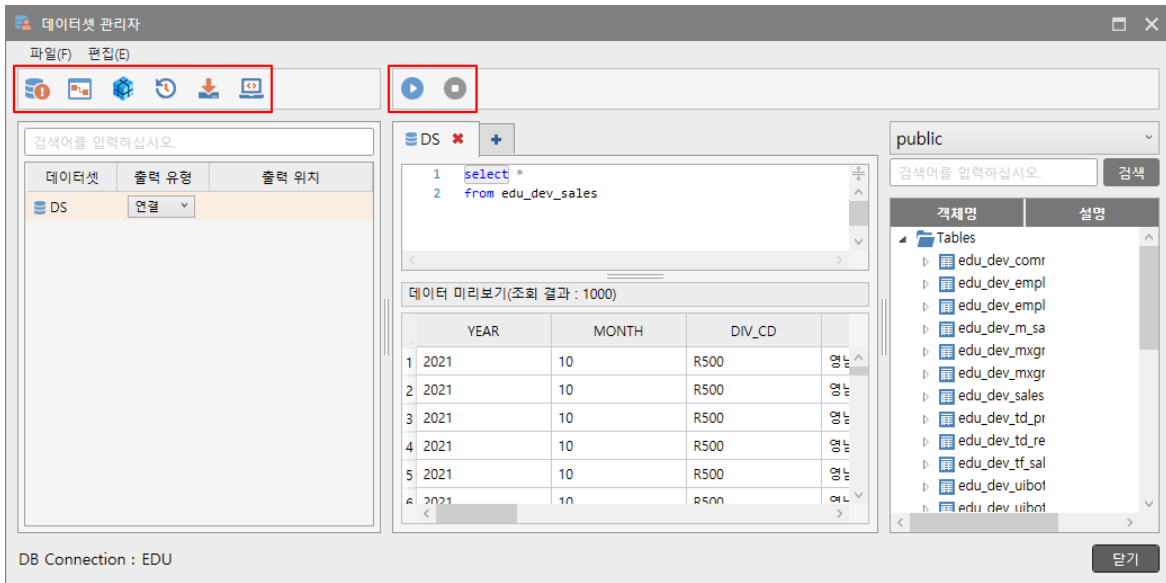
[데이터셋 관리자 데이터셋 마우스 우 클릭 메뉴]



[데이터셋 관리자 빈 화면 마우스 우 클릭 메뉴]

구분	설명
신규	새로운 데이터셋을 생성합니다.
삭제	데이터셋을 삭제합니다.
복사	데이터셋을 복사합니다.
이름 변경	데이터셋의 이름을 수정합니다.
새로 고침	데이터셋을 실행하여 데이터를 추출합니다.
출력 위치로 이동	데이터셋을 출력한 시트로 이동합니다.
데이터베이스 연결	다른 DB에 연결할 경우 사용합니다.
헤더 출력	데이터셋을 [표] 유형으로 출력할 때의 헤더 출력 여부를 설정합니다.
필드 속성	각 필드의 필드명 표시여부를 설정합니다.
신규 (i-META)	데이터 가져오기(i-META)를 팝업으로 실행하여 신규 데이터를 추출할 경우 사용합니다.
신규 (Query)	SQL을 입력하여 신규 데이터를 추출할 경우 사용합니다.

한 화면에서 데이터셋 목록 관리 및 SQL 편집 기능 등의 멀티태스킹 기능을 제공합니다.



구분	설명
 데이터베이스 정보	데이터베이스의 객체 정보를 제공합니다. 스키마 별 테이블 목록, Column 정보 및 코멘트 등의 정보를 확인할 수 있습니다.
 쿼리 빌더	사용할 테이블의 필드 항목을 선택하면 자동으로 SQL 생성합니다.
 New (i-META)	데이터 가져오기(i-META)를 팝업으로 실행하여 신규 데이터를 추출합니다.
 쿼리 히스토리	과거 실행한 SQL 결과를 목록으로 저장하고 있으며, 쿼리 History 목록 중 필요한 SQL은 더블 클릭하여 재사용 할 수 있습니다.
 데이터 저장	실행한 SQL 결과를 로컬 PC에 파일로 저장합니다.
 쿼리 모니터	과거 실행한 SQL 기록을 저장하고 있으며, 실행한 쿼리에 대해 모니터링 할 수 있습니다.
 데이터 미리 보기(F5)	SQL 편집 창에 입력한 SQL의 결과를 실행하여 미리 보기 합니다. 최대 1000건까지 미리 보기로 나타냅니다.



쿼리 실행 취소

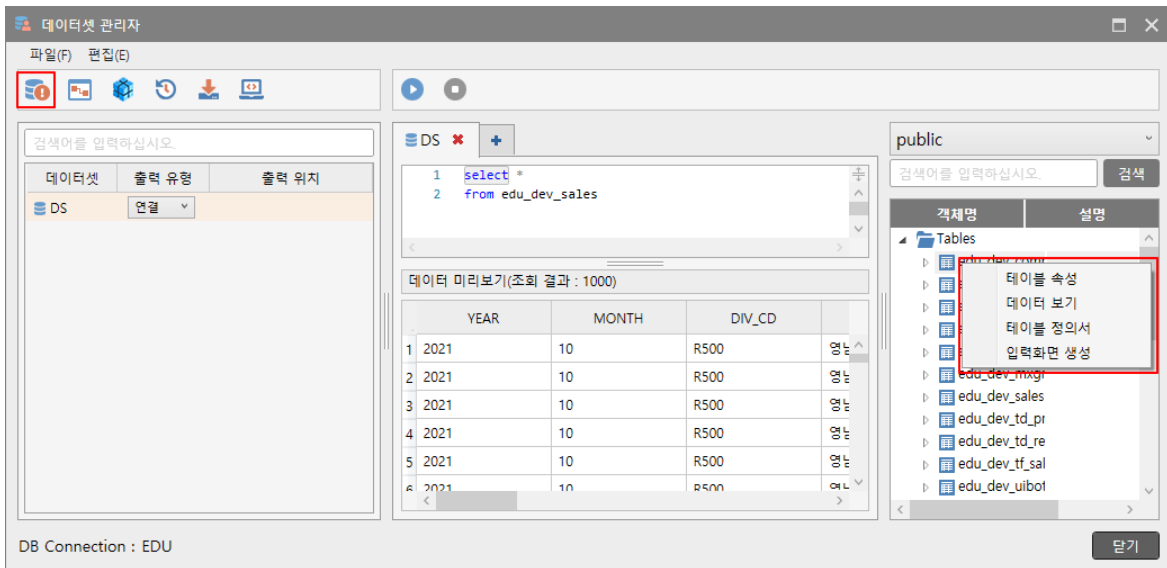
실행 중인 SQL의 조회 시간이 길거나 잘못 실행한 경우 SQL 실행을 취소합니다.

A. 데이터 베이스 정보



연결된 데이터베이스의 객체 정보를 확인할 수 있습니다.

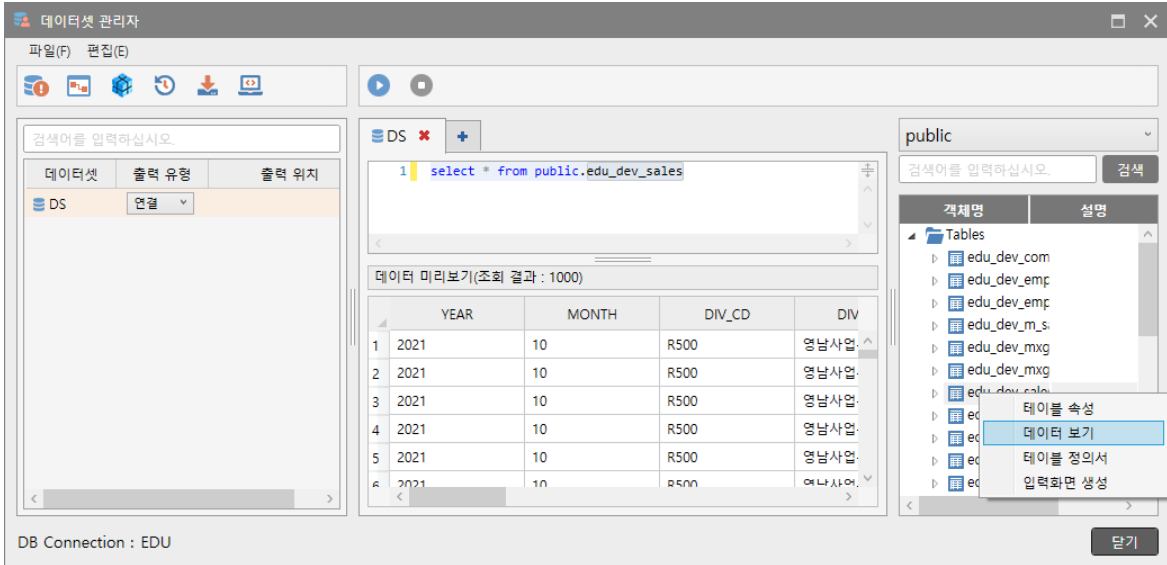
데이터베이스의 객체 정보를 확인할 수 있습니다. 테이블 목록 중 테이블을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 테이블 활용에 필요한 상세메뉴가 나타납니다.



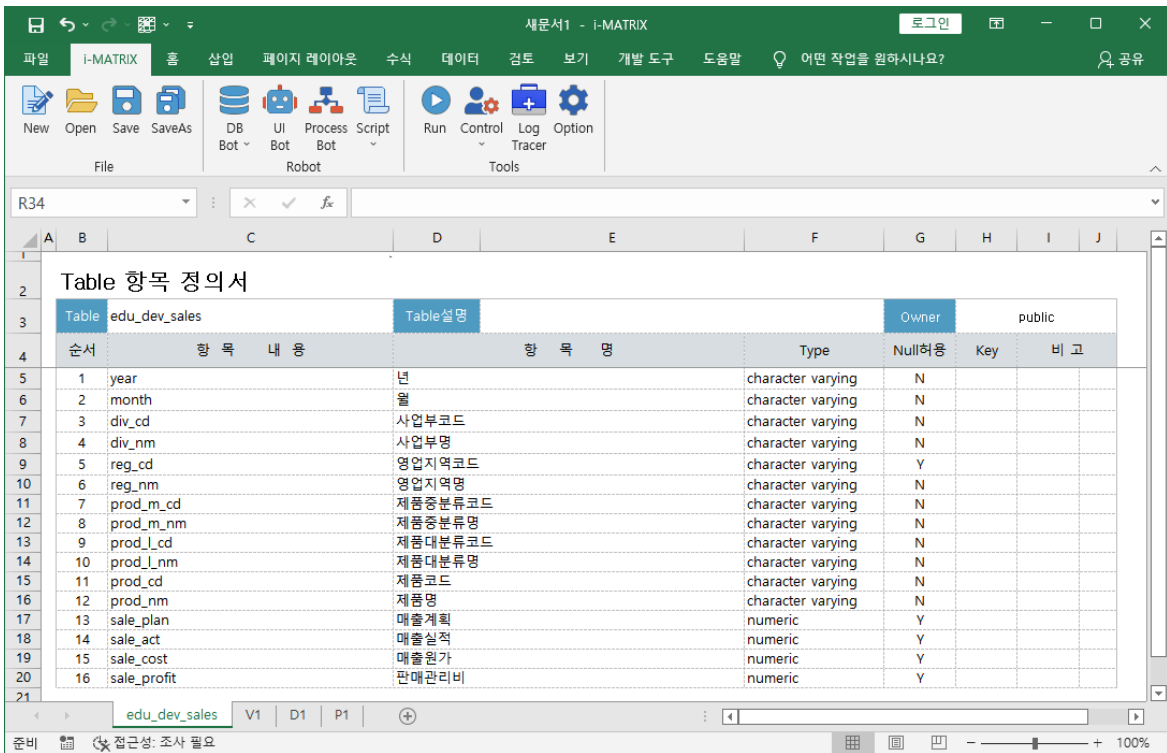
[테이블 속성] 테이블 Column 정보에 대한 상세 설명을 나타냅니다.

기본 키	COLUMN 이름	COLUMN 설명	COLUMN 유형	NULL 허용
1	year	년	character varying	False
2	month	월	character varying	False
3	div_cd	사업부코드	character varying	False
4	div_nm	사업부명	character varying	False
5	reg_cd	영업지역코드	character varying	True
6	reg_nm	영업지역명	character varying	False
7	prod_m_cd	제품중분류코드	character varying	False
8	prod_m_nm	제품중분류명	character varying	False

[데이터 보기] 선택한 테이블의 데이터를 미리 볼 수 있습니다.



[테이블 정의서] 현재 보고서에 테이블 속성에 따른 테이블 정의서를 생성합니다.

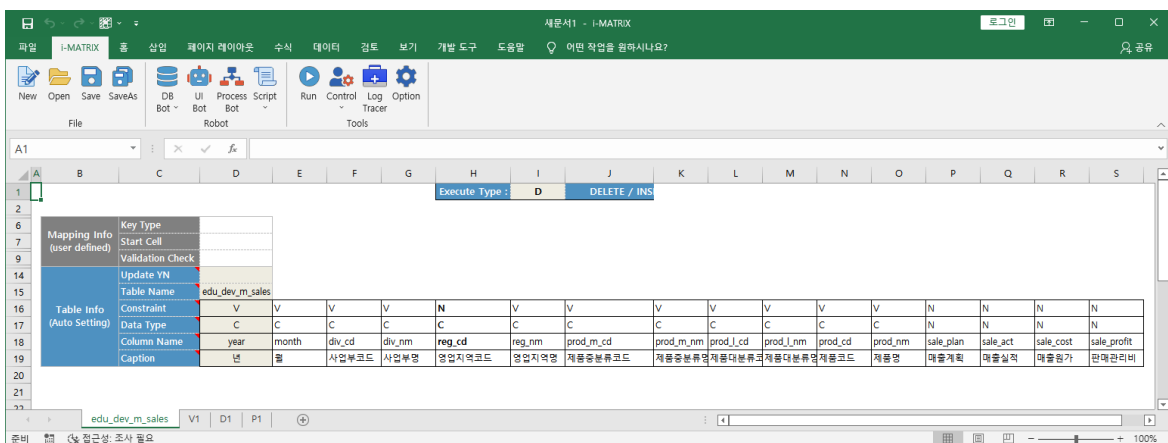


항목 명	설명
Table	선택한 테이블 명
Table 설명	선택한 테이블 설명
Owner	테이블이 속한 스키마 명
순서	테이블에 속한 Column의 넘버링 (테이블에 영향 X)
항목 내용	해당 Column 설명

항목명	Column 이름
Type	항목 유형 (문자형, 숫자형, 날짜형)
Null 허용	해당 Column에 Null값을 허용할지 여부 (Y/N)
Key	해당 Column이 Primary Key(PK)인지 여부 PK인 경우 'Key'를 입력하며, PK 우선순위를 부여하고자 하는 경우, 1부터 순서대로 입력
비고	기타 코멘트 입력 (테이블에 영향 X)

[입력 화면 생성] 시트에 데이터 값을 입력하여 테이블에 직접 데이터를 업로드 할 수 있도록 환경설정 되어있는 입력시트를 생성합니다. 입력시트를 활용하여 다양한 입력화면에 활용할 수 있습니다.

※ 해당 사용자에게 Development 권한이 있어야 가능 (권한이 필요한 경우 관리자에게 문의)

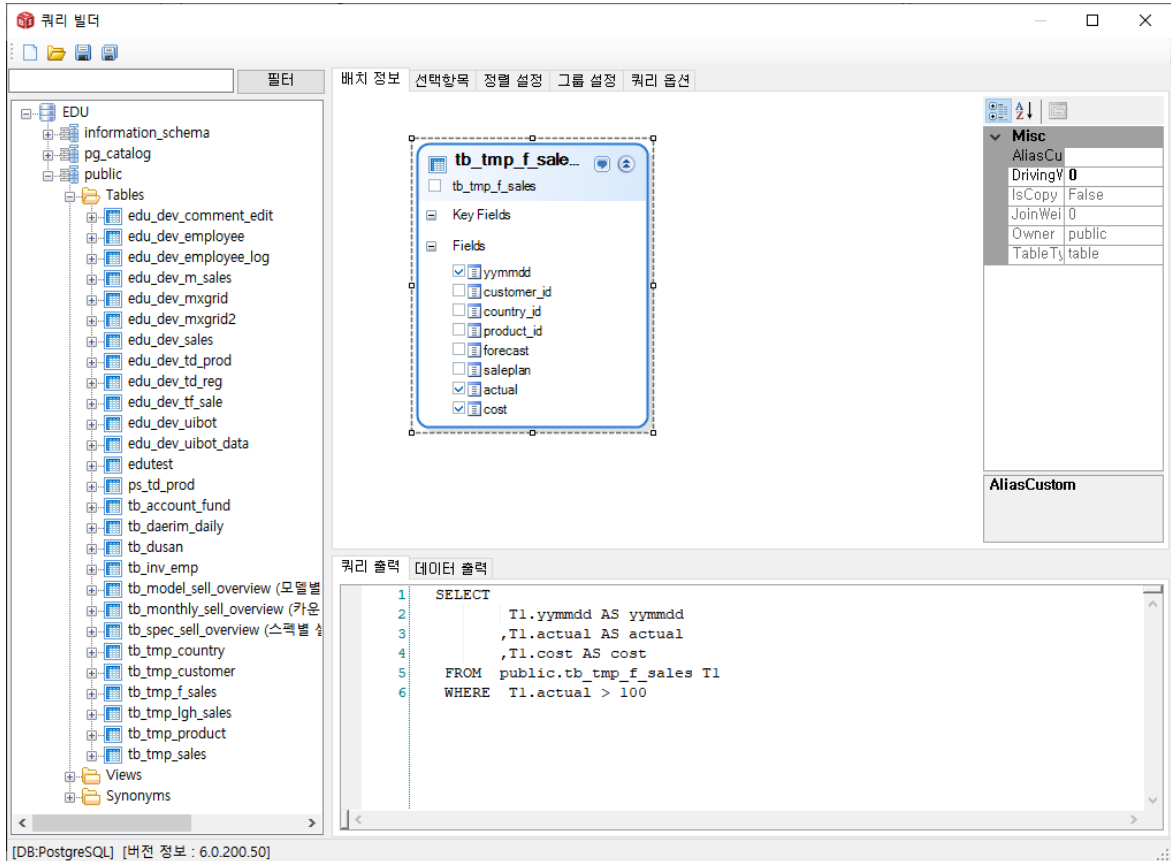


항목 명	설명
Execute Type	- T (TRUNCATE / INSERT): 테이블에 있는 모든 데이터를 삭제한 후 데이터 입력 - D (DELETE / INSERT): 입력시트에 입력된 데이터와 PK 조건이 같은 행들을 테이블에서 삭제한 후 입력시트에 있는 데이터를 입력 - M (MERGE INTO): 중복되는 항목은 업데이트(수정)하고 신규 데이터는 하단에 입력 - N (INSERT): 신규 데이터를 기존 데이터에 추가 입력 - R: 행 단위로 구분자 지정 (U: Update, 수정 / D: Delete, 삭제 / C: Insert, 추가) ※ 구분자 입력 방법 (아래 이미지 참조)

Key Type	<p>Mapping 할 데이터 셀의 기준을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Start Column : Start Cell 부터 오른쪽(Column) 으로 데이터를 가지고 옵니다. - Start Row : Start Cell 부터 아래쪽(Column) 으로 데이터를 가지고 옵니다 - Start Data : 지정한 하나의 셀에 있는 데이터로 가지고 옵니다. - User Define : 사용자가 직접 지정한 값을 가지고 옵니다. 																																							
Start Cell	가져올 데이터 시트의 시작 셀을 설정합니다.																																							
Validation Check	입력화면 시트로 데이터를 가지고 오는 기준을 설정합니다.																																							
Update YN	<p>Update (수정) 시 제외 되어야 하는 Column은 N 으로 지정합니다.</p> <p>※ Insert (입력), Delete (삭제) 시 이 옵션은 반영되지 않습니다.</p>																																							
Table Name	Insert (입력), Update (수정) 대상 Table 명입니다.																																							
Constraint	<p>Column의 Constraint입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - P: PK (Primary Key) - N: Null Value - V: Not Null Value 																																							
Data Type	<p>Column의 데이터 유형입니다.</p> <p>N: 숫자 (Number)</p> <p>C: 문자 (Character)</p> <p>D: 날짜 (Date) / VARCHAR(8)</p> <p>S: Sysdate</p>																																							
Column Name	Insert (입력), Update (수정) 대상 Column 명입니다.																																							
Caption	<p>Column의 표시 명칭입니다.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="6">Table Info (Auto Setting)</td> <td>Update YN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Table Name</td> <td colspan="5">edu_dev_m_sales</td> </tr> <tr> <td>Constraint</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> <td>N</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Data Type</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Column Name</td> <td>year</td> <td>month</td> <td>div_cd</td> <td>div_nm</td> <td>reg_cd</td> <td>reg_nm</td> </tr> <tr> <td>Caption</td> <td>년</td> <td>월</td> <td>사업부코드</td> <td>사업부명</td> <td>영업지역코드</td> <td>영업지역명</td> </tr> </table>	Table Info (Auto Setting)	Update YN						Table Name	edu_dev_m_sales					Constraint	V	V	V	N	V	Data Type	C	C	C	C	C	Column Name	year	month	div_cd	div_nm	reg_cd	reg_nm	Caption	년	월	사업부코드	사업부명	영업지역코드	영업지역명
Table Info (Auto Setting)	Update YN																																							
	Table Name		edu_dev_m_sales																																					
	Constraint		V	V	V	N	V																																	
	Data Type		C	C	C	C	C																																	
	Column Name		year	month	div_cd	div_nm	reg_cd	reg_nm																																
	Caption	년	월	사업부코드	사업부명	영업지역코드	영업지역명																																	

B. 쿼리 빌더

[쿼리 빌더] 버튼을 클릭하고 사용할 테이블의 필드 항목을 선택하면 자동으로 쿼리를 생성해줍니다.

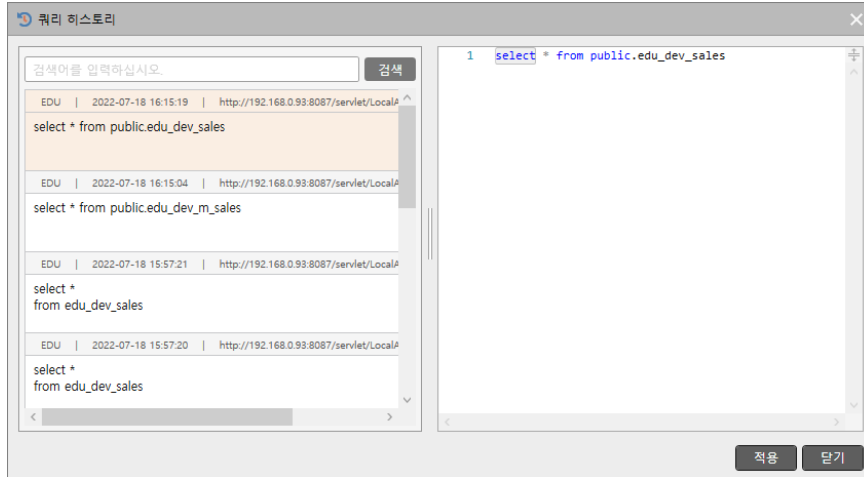


C. New (i-META)

[New (i-META)] 버튼을 클릭하면 [데이터 가져오기] 팝업창이 실행됩니다. 해당 내용은 위의 "1.2.4. 데이터 가져오기" 부분을 참고하시기 바랍니다.

D. 쿼리 히스토리

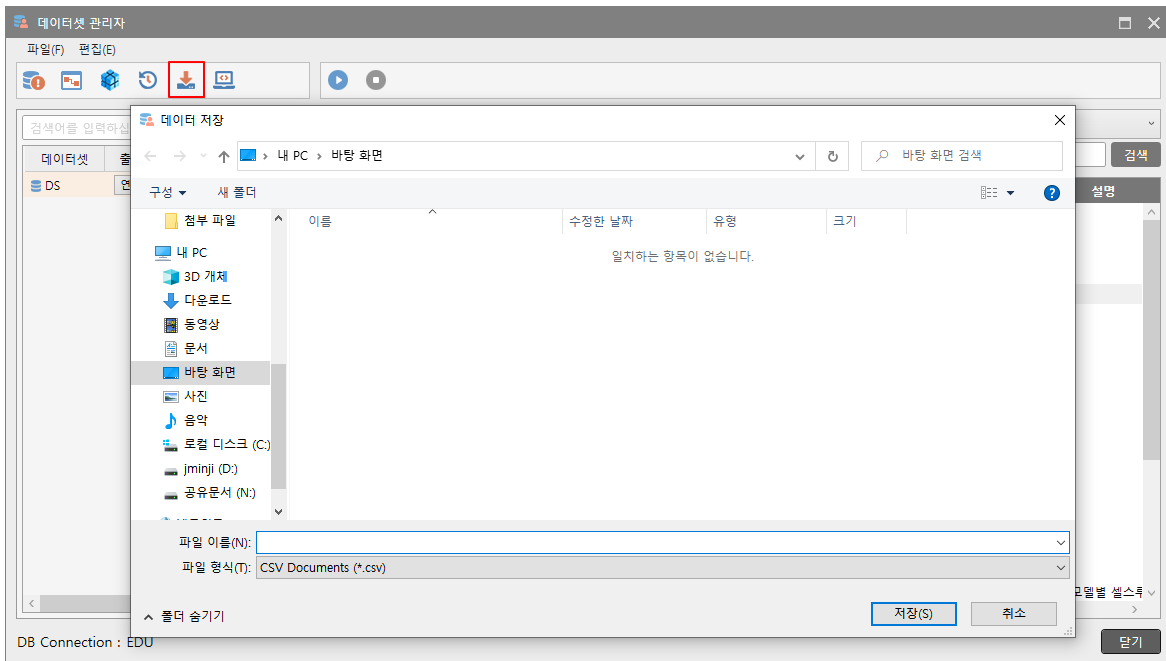
[쿼리 히스토리] 버튼을 클릭하면 이전에 사용했던 쿼리의 목록이 출력됩니다. 각 항목을 클릭하면 하단의 미리 보기 창에 전체 쿼리문이 표시됩니다. 재사용 하고자 하는 쿼리 항목을 더블클릭하거나 선택 후 [적용] 버튼을 클릭하면 해당 쿼리가 쿼리 편집기의 쿼리 입력 창에 출력됩니다.



E. 데이터 저장



[데이터 저장] 버튼을 클릭하면 쿼리가 불러오는 데이터를 로컬 PC에 CSV, 텍스트, Excel 파일 형태로 저장할 수 있습니다.



F. 쿼리 모니터



[쿼리 모니터] 버튼을 클릭하면 데이터셋을 실행했던 내용을 확인할 수 있습니다.

StartTime	이름	Query(msec)	Transfer(msec)	Write(msec)	Elapsed(msec)	RecordCount	Status
2022-07-18 오후 3:3	DS	144	0	0	0	1,000	
2022-07-18 오후 3:3	DS	144	0	0	0	1,000	
2022-07-18 오후 3:3	DS	146	0	0	0	1,000	
2022-07-18 오후 3:3	DS	138	0	0	0	1,000	
2022-07-18 오후 3:3	DS	128	0	0	0	1,000	
2022-07-18 오후 4:1	DS	141	0	0	0	1,000	
2022-07-18 오후 4:1	DS	148	0	0	0	1,000	

select *
from edu_dev_sales

G. 데이터 미리 보기(F5)



쿼리(SQL) 입력 창에 쿼리를 입력한 후, [데이터 미리 보기] 버튼을 클릭하거나 F5키를 누르면 쿼리 편집기 하단의 미리 보기 창에 데이터가 출력 됩니다.

H. 쿼리 실행 취소



데이터 미리 보기 등 쿼리를 실행한 경우, 응답 시간이 오래 걸리거나 잘못된 쿼리를 실행한 경우 [쿼리 실행 취소] 버튼을 클릭하면 실행 중인 쿼리가 취소됩니다.

※ [변수 설정] 팝업 창

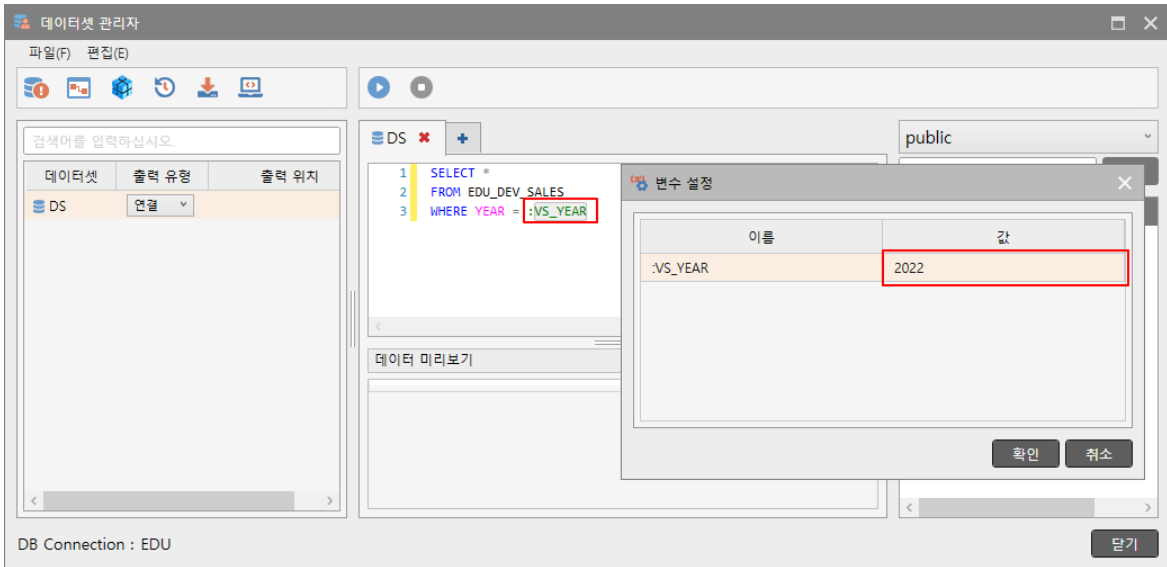
이름	값
:VS_YEAR	

확인 취소

데이터셋 관리자에서 쿼리 편집기의 '쿼리 (SQL) 입력 편집 창'에 변수가 포함된 쿼리를 입력하면 쿼리 실행(데이터 미리보기, 저장, 데이터 저장) 시 [변수 설정] 팝업 창이 출력 됩니다.

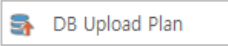
값의 형식은 쿼리문에서 변수가 입력된 문장을 확인하면 알 수 있습니다.

[값]을 데이터 형식에 맞게 입력해야 데이터를 추출할 수 있습니다.

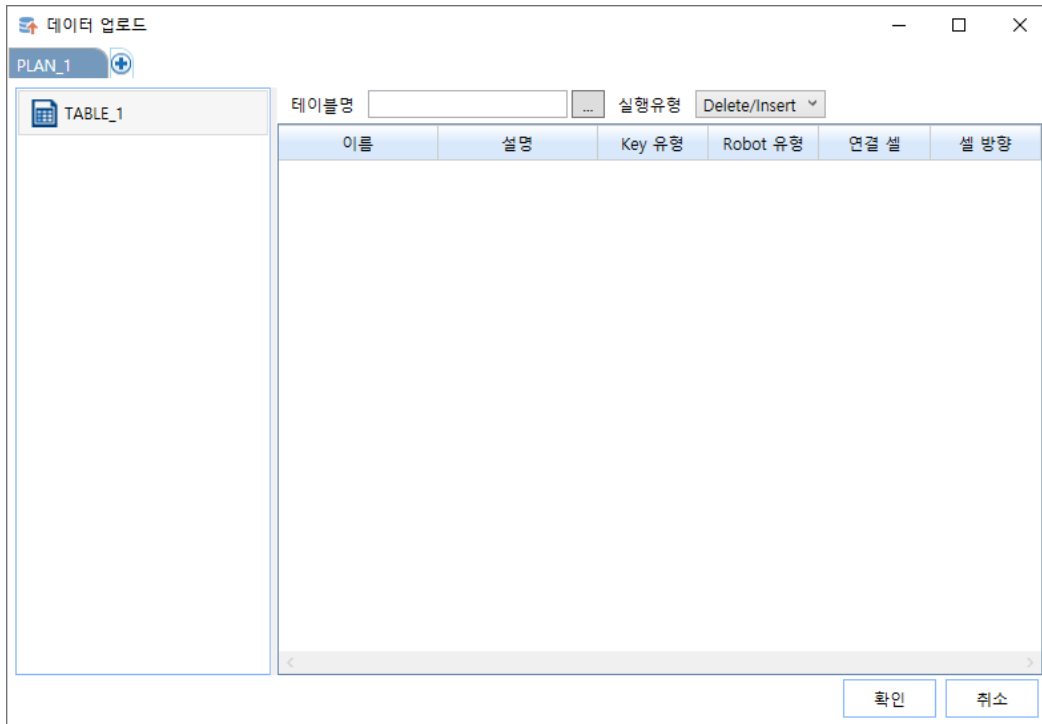


※ 값은 입력 형식에 맞게 입력해야 합니다.

1.2.6 데이터 업로드



데이터 업로드는 보고서의 데이터를 Primary Key를 기준으로 데이터 업로드를 실행하기 위한 용도로 사용됩니다.

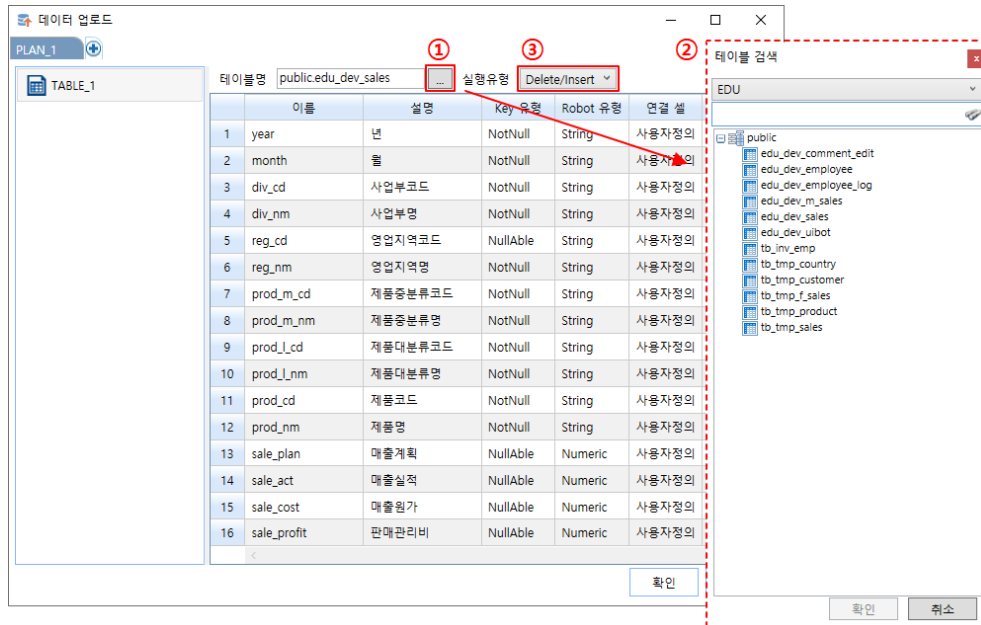


[데이터 업로드 설정 화면]

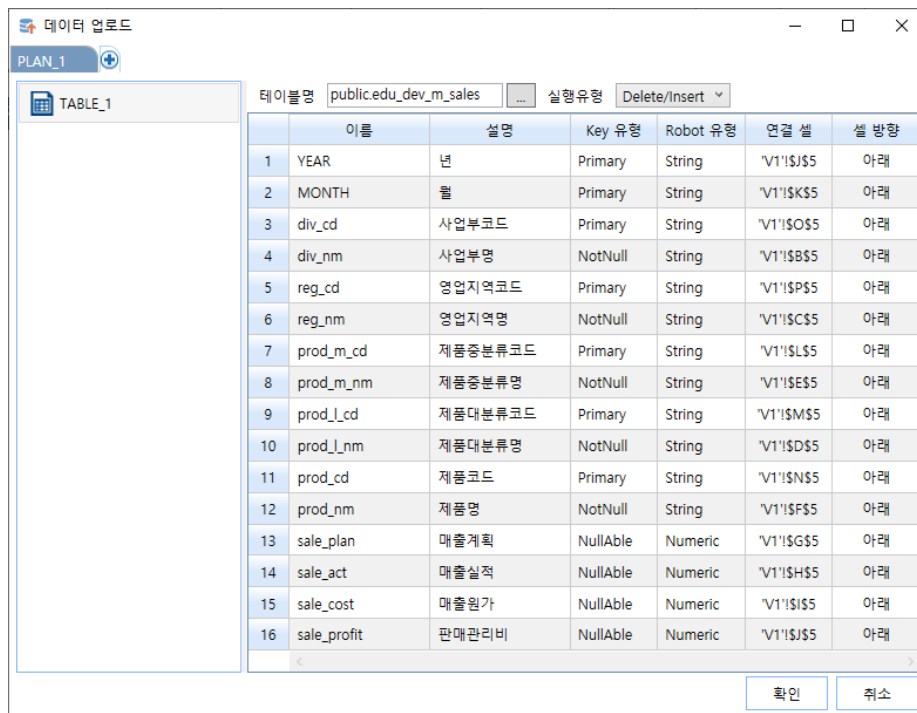
A. DB Upload Plan 설정 방법 (DELETE/INSERT)

보고서의 데이터를 Primary Key를 기준으로 DELETE 후 INSERT 하기 위한 용도로 사용합니다.

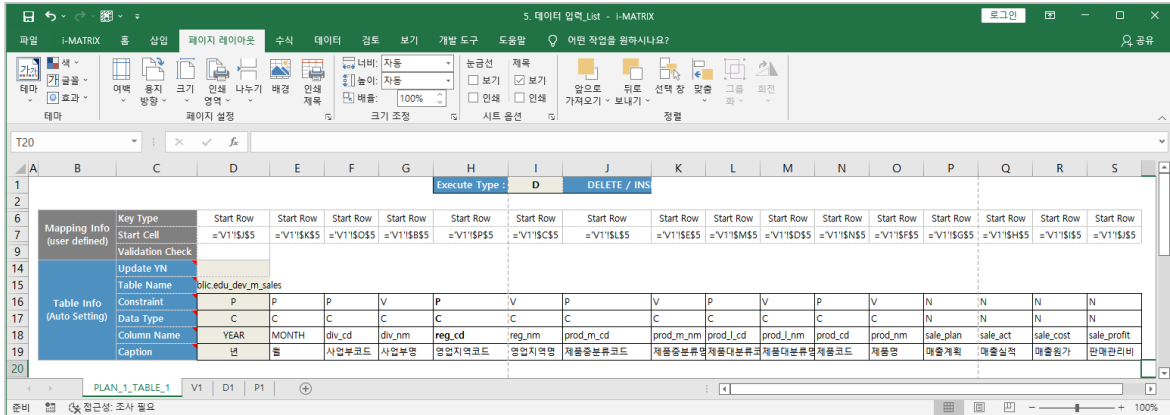
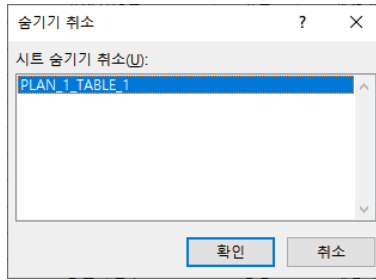
Step1. 데이터 업로드 화면에서 [테이블명]과 [실행유형]을 선택합니다.



Step2. 보고서의 데이터를 참고하여 [Key 유형], [연결 셀], [셀 방향]을 설정합니다.



Step3. 데이터 업로드 화면에서 [확인]을 누르면 CRUD 시트가 숨김시트로 생성됩니다.

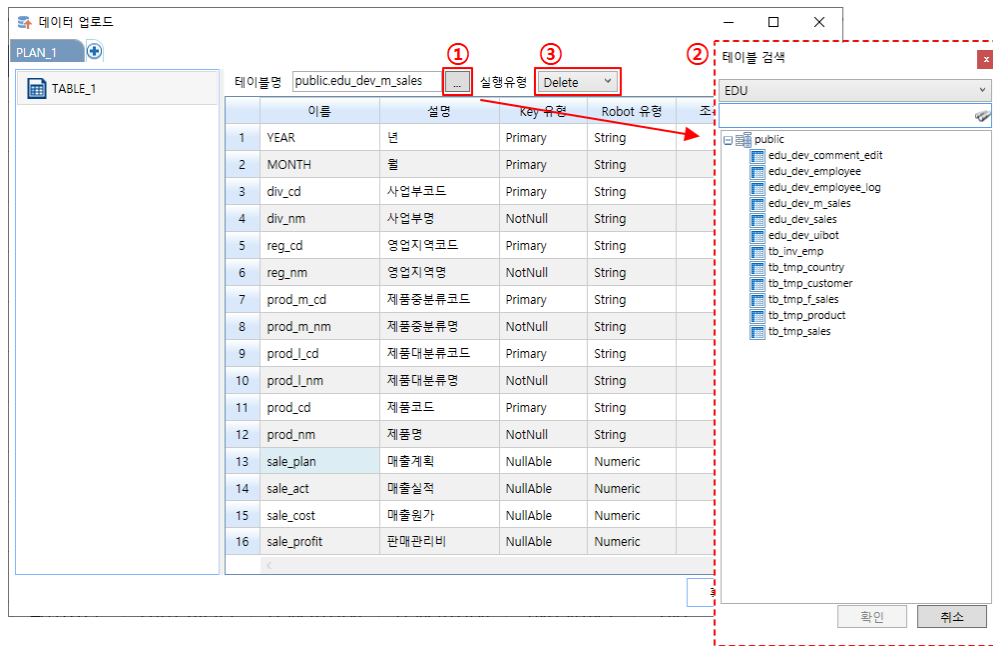


※ 해당 시트에 대한 설명은 위의 “1.2.5. 데이터셋 관리자”의 [입력 화면 생성] 부분을 참고하세요.

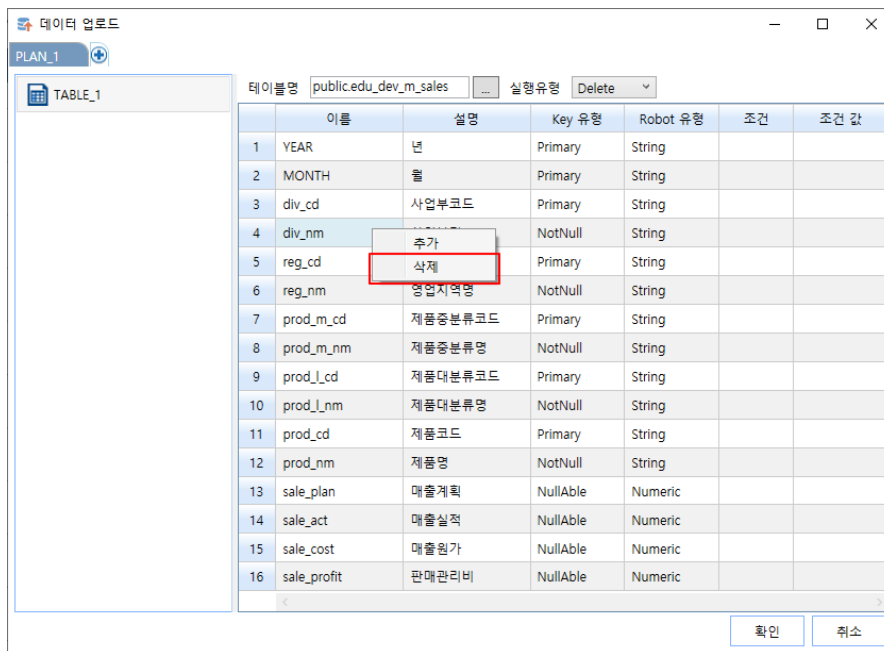
B. DB Upload Plan 설정 방법 (DELETE Only)

보고서의 데이터를 Primary Key를 기준으로 DELETE 하기 위한 용도로 사용합니다.

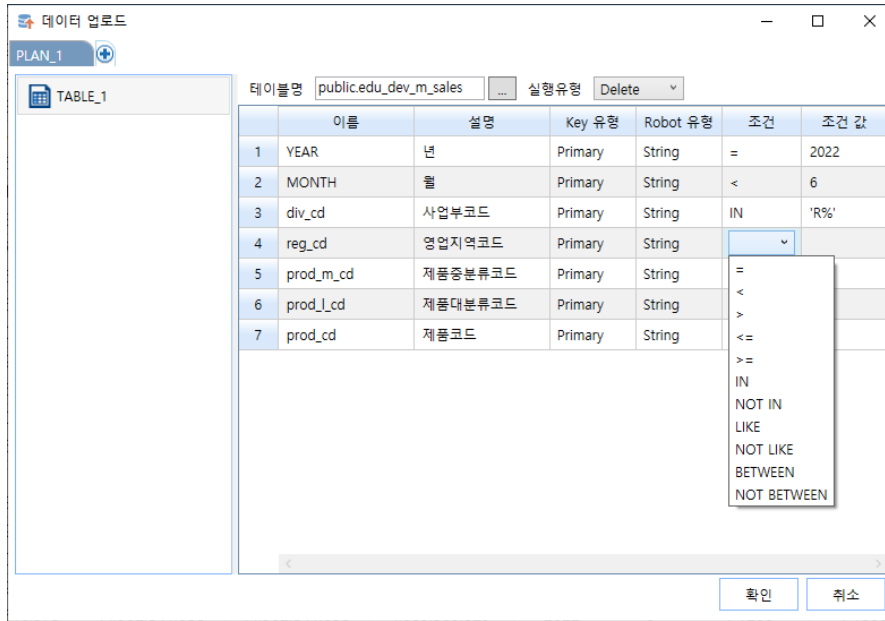
Step1. 데이터 업로드 화면에서 [테이블명]과 [실행유형]을 선택합니다.



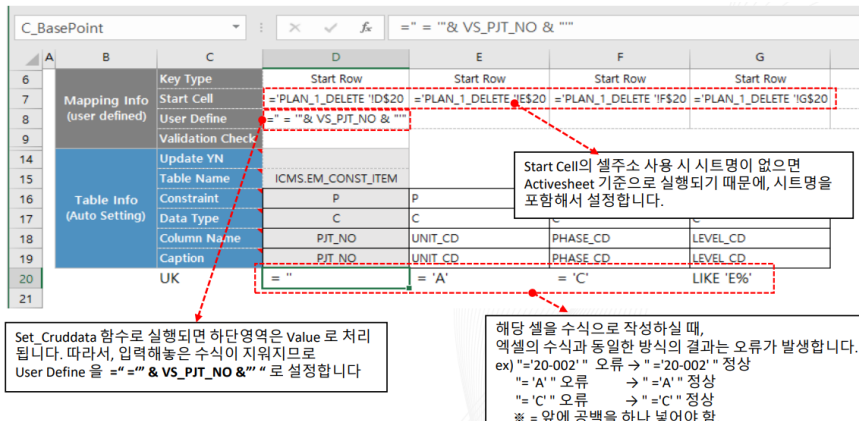
Step2. Primary Key 항목을 제외한 나머지 항목은 삭제합니다.



Step3. [Key 유형], [조건], [조건 값]을 설정합니다.



Step4. 데이터 업로드 화면에서 [확인]을 눌러 생성된 CRUD 숨김시트를 수정합니다.



1.2.7 UI Bot



UI Bot은 Raw Data 에 손쉽게 영역 지정만으로 수식 형태로 변경하는 등의 작업을 통해 데이터 조회 등의 전반적인 업무를 자동화 하는 기능을 제공합니다.

A. 조회 수식 자동화

[조회 수식 자동화] 기능은 값 형태의 데이터를 수식형태로 변경해줍니다.

Step1. 데이터가 값 형태로 존재하는 보고서를 엽니다.

▶ 국내/수출 매출현황 (단위: 백만원)

매출구분	제품그룹명	제품명	1월	2월	3월	4월	5월	6월
Domestic	Game.Machine	CMK2000CD	1,139,014	1,130,479	1,176,694	1,089,588	1,186,589	1,137,642
		DMH2000	1,162,760	1,122,530	1,136,813	1,073,441	1,183,244	1,152,262
		GMPortable	749,775	726,706	743,891	781,878	757,099	732,263
		JAC1100	1,129,751	1,048,949	1,110,256	1,092,406	1,133,190	1,169,213
		Game.Machine 요약	4,181,300	4,028,664	4,167,654	4,037,313	4,260,122	4,191,380
	Speaker	S1	2,356,129	2,147,380	2,286,932	2,283,374	2,348,089	2,193,627
		S2	1,474,611	1,435,402	1,514,732	1,571,456	1,547,602	1,467,071
		S3	763,892	729,817	794,898	762,901	759,621	778,547
		Speaker 요약	4,594,632	4,312,599	4,596,562	4,617,731	4,655,312	4,439,245
		Domestic 요약	8,775,932	8,341,263	8,764,216	8,655,044	8,915,434	8,630,625
Export	Game.Machine	CMK2000CD	4,828,952	4,470,409	4,825,389	4,584,561	4,706,527	4,628,225
		DMH2000	5,723,492	5,351,904	5,738,285	5,669,671	5,911,605	5,664,405
		GMPortable	3,917,452	3,620,265	3,809,402	3,664,911	3,807,380	3,661,384
		JAC1100	5,712,290	5,331,628	5,825,277	5,573,330	5,898,638	5,490,147
		Game.Machine 요약	20,182,186	18,774,206	20,198,353	19,492,473	20,324,150	19,444,161
	Speaker	S1	11,585,486	10,892,242	11,545,466	11,244,265	11,517,309	11,255,694
		S2	7,718,376	7,161,281	7,684,915	7,577,502	7,605,922	7,542,834
		S3	3,883,810	3,594,700	3,808,198	3,721,914	3,930,205	3,744,600
		Speaker 요약	23,187,672	21,648,223	23,038,579	22,543,681	23,053,436	22,543,128
		Export 요약	43,369,858	40,422,429	43,236,932	42,036,154	43,377,586	41,987,289
총합계	52,145,790	48,763,692	52,001,148	50,691,198	52,293,020	50,617,914		

Step2. 분석하기 위해 수식으로 변환할 영역을 선택한 후 [UI Bot]을 실행합니다.

UI Bot

조화 수식 자동화

값 영역 찾기

값 영역 복사

데이터 연결을 위한 조화 수식을 자동 생성합니다.

영역 설정

분석 영역: V1!\$A\$2:\$L\$25

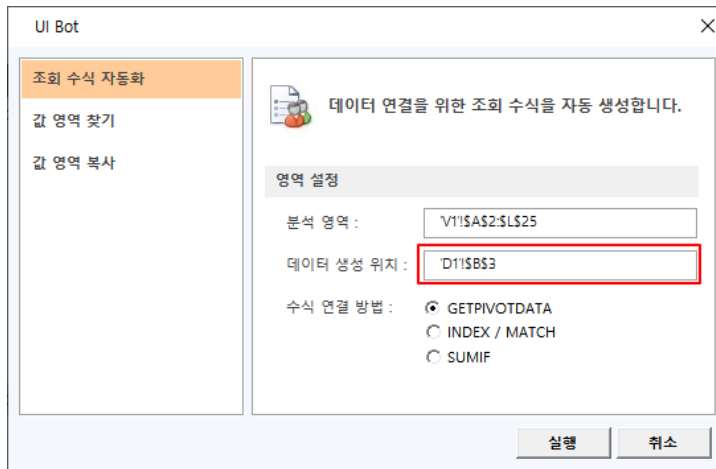
데이터 생성 위치:

수식 연결 방법:

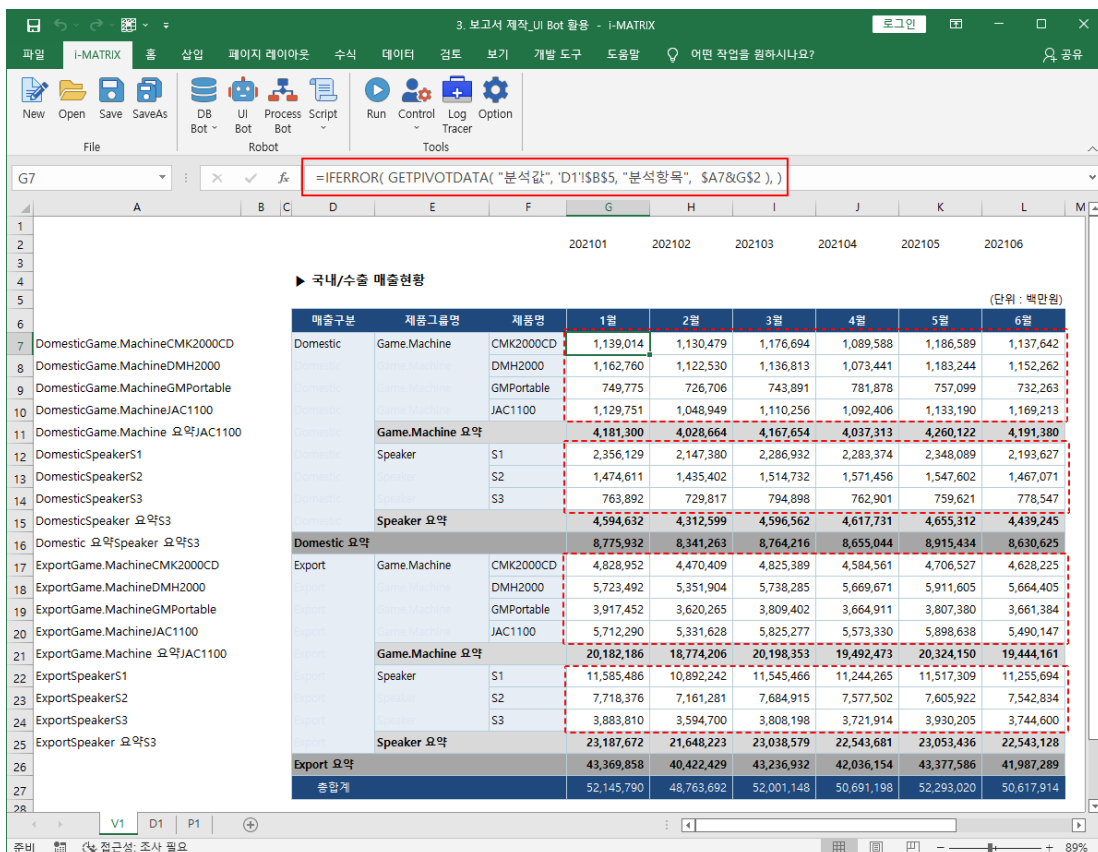
- GETPIVOTDATA
- INDEX / MATCH
- SUMIF

실행 취소

Step3. 데이터 생성 위치를 설정하고, [실행] 을 누릅니다.



[실행] 후, Raw Data 의 값이 수식 형태로 변경된 것을 확인할 수 있고, 해당 데이터는 [데이터 생성 위치] 에 설정한 위치에 피벗테이블 형태로 나타난 것을 확인할 수 있습니다.



3. 보고서 제작_UI Bot 활용 - i-MATRIX

파일 I-MATRIX 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 도움말

New Open Save SaveAs DB Bot UI Bot Process Script Run Control Log Option

File Robot Tools

B6 : X ✓ f A

분석 데이터 위치 : 'V1'!\$A\$2:\$L\$25

보고서 필터 필드를 여기로 끌어옵니다.

합계 : 분석값

A	요약	
Domestic 요약Speaker 요약S3202101		8775932
Domestic 요약Speaker 요약S3202102		8341263
Domestic 요약Speaker 요약S3202103		8764216
Domestic 요약Speaker 요약S3202104		8655044
Domestic 요약Speaker 요약S3202105		8915434
Domestic 요약Speaker 요약S3202106		8630625
DomesticGame.Machine 요약JAC1100202101		4181300
DomesticGame.Machine 요약JAC1100202102		4028664
DomesticGame.Machine 요약JAC1100202103		4167654
DomesticGame.Machine 요약JAC1100202104		4037313
DomesticGame.Machine 요약JAC1100202105		4260122
DomesticGame.Machine 요약JAC1100202106		4191380
DomesticGame.MachineCMK2000CD202101		1139014
DomesticGame.MachineCMK2000CD202102		1130479
DomesticGame.MachineCMK2000CD202103		1176694
DomesticGame.MachineCMK2000CD202104		1089588

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

분석항목
 분석값
기타 테이블...

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터 열

행 값

분석항목 합계 : 분석값

나중에 레이아웃 업데이트 업데이트

입력 접근성: 조사 필요 100%

[조회 수식 생성 결과 화면]

B. 값 영역 찾기

해당 보고서의 값 형태로 된 데이터 영역을 분석하는 기능입니다.

UI Bot

조회 수식 자동화

값 영역 찾기

값 영역 복사

모든 시트의 값영역을 자동으로 찾아줍니다.

보고서 선택

보고서 : 3. 보고서 제작_UI Bot 활용.xlsx

실행 취소

매출구분	제품그룹명	제품명	1월	2월	3월	4월	5월	6월
Domestic	Game.Machine	CMK2000CD	1,139,014	1,130,479	1,176,694	1,089,588	1,186,589	1,137,642
Domestic	Game.Machine	DMH2000	1,162,760	1,122,530	1,136,813	1,073,441	1,183,244	1,152,262
Domestic	Game.Machine	GMPortable	749,775	726,706	743,891	781,878	757,099	732,263
Domestic	Game.Machine	JAC1100	1,129,751	1,048,949	1,110,256	1,092,406	1,133,190	1,169,213
Domestic	Game.Machine 요약		4,181,300	4,028,664	4,167,654	4,037,313	4,260,122	4,191,380
Domestic	Speaker	S1	2,356,129	2,147,380	2,286,932	2,283,374	2,348,089	2,193,627
Domestic	Speaker	S2	1,474,611	1,435,402	1,514,732	1,571,456	1,547,602	1,467,071
Domestic	Speaker	S3	763,892	729,817	794,898	762,901	759,621	778,547
Domestic	Speaker 요약		4,594,632	4,312,599	4,596,562	4,617,731	4,655,312	4,439,245
Domestic 요약			8,775,932	8,341,263	8,764,216	8,655,044	8,915,434	8,630,625
Export	Game.Machine	CMK2000CD	4,828,952	4,470,409	4,825,389	4,584,561	4,706,527	4,628,225
Export	Game.Machine	DMH2000	5,723,492	5,351,904	5,738,285	5,669,671	5,911,605	5,664,405
Export	Game.Machine	GMPortable	3,917,452	3,620,265	3,809,402	3,664,911	3,807,380	3,661,384
Export	Game.Machine	JAC1100	5,712,290	5,331,628	5,825,277	5,573,330	5,898,638	5,490,147
Export	Game.Machine 요약		20,182,186	18,774,206	20,198,353	19,492,473	20,324,150	19,444,161
Export	Speaker	S1	11,585,486	10,892,242	11,545,466	11,244,265	11,517,309	11,255,694
Export	Speaker	S2	7,718,376	7,161,281	7,684,915	7,577,502	7,605,922	7,542,834
Export	Speaker	S3	3,883,810	3,594,700	3,808,198	3,721,914	3,930,205	3,744,600
Export	Speaker 요약		23,187,672	21,648,223	23,038,579	22,543,681	23,053,436	22,543,128
Export 요약			43,369,858	40,422,429	43,236,932	42,036,154	43,377,586	41,987,289
총합계			52,145,790	48,763,692	52,001,148	50,691,198	52,293,020	50,617,914

[값 영역 찾기 결과 화면]

[값 영역 찾기] 로 보고서를 분석하게 되면, 값 형태로 설정된 영역은 노란색으로 설정됩니다.

C. 값 영역 복사

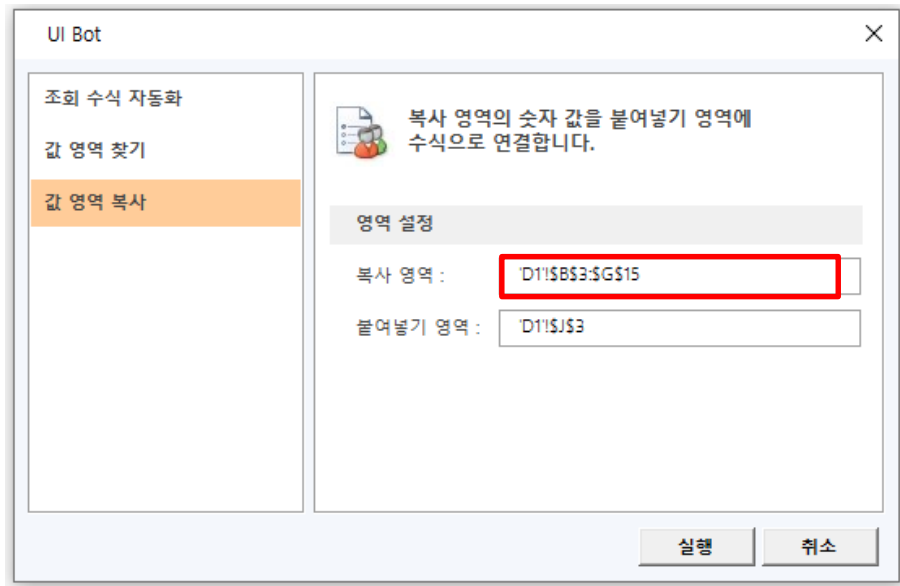
복사 영역의 숫자 값을 붙여넣기 영역에 수식으로 연결해주는 기능입니다.

Step1. 먼저, 복사 영역을 선택합니다.

기준년월	수신구분명	과목구분명	과목명	잔액	평잔
201901	예금	저축성	장기예금	24,456,000,000	23,093,000,000
201901	예금	저축성	적립식예금납입액	5,070,000,000	6,171,000,000
201901	신탁	단위금전신탁	안정형	933,000,000	1,365,000,000
201906	예금	저축성	기타저축성	1,716,000,000	1,393,000,000
201906	신탁	단위금전신탁	안정성장	386,000,000	374,000,000
201906	신탁	가계형신탁	개인연금	2,208,000,000	1,268,000,000
201906	신탁	기업성신탁	기업금전	511,000,000	662,000,000
201906	신탁	기업성신탁	특정금전	4,469,000,000	6,562,000,000
201904	예금	저축성	프라임기업	2,722,000,000	3,232,000,000
201904	신탁	기타신탁	국민주	20,000,000	12,000,000
201909	예금	요구불	당좌+가계당좌	513,000,000	487,000,000
201909	예금	요구불	별단예금	7,455,000,000	9,177,000,000
201909	신탁	단위금전신탁	성장형	427,000,000	556,000,000
201909	신탁	가계형신탁	가계금전	1,946,000,000	2,108,000,000
201909	신탁	기업성신탁	기업금전	541,000,000	734,000,000
201905	예금	저축성	저축+자유저축	9,451,000,000	9,798,000,000
201905	신탁	적립신탁	신중적립	5,227,000,000	3,714,000,000
201903	예금	저축성	적립식예금계약액	20,022,000,000	26,858,000,000
201903	기타예수금	회매채	회매채	21,000,000	23,000,000

[복사 영역 선택 결과화면]

Step2. 붙여넣기 영역을 선택합니다.



[붙여넣기 영역 선택 결과화면]

기준년월	과목명	수신구분명	과목구분명	잔액	평잔											
201901	정기예금	예금	저축성	24,456,000,000	23,093,000,000	201901	예금	저축성	정기예금	24,456,000,000	23,093,000,000					
201901	적립식예금납입액	예금	저축성	5,070,000,000	6,171,000,000	201901	예금	저축성	적립식예금	5,070,000,000	6,171,000,000					
201901	안정형	신탁	단위금전신탁	933,000,000	1,365,000,000	201901	신탁	단위금전신안정형	안정형	933,000,000	1,365,000,000					
201906	기타저축성	예금	저축성	1,716,000,000	1,393,000,000	201906	예금	저축성	기타저축성	1,716,000,000	1,393,000,000					
201906	안정성장	신탁	단위금전신탁	386,000,000	374,000,000	201906	신탁	단위금전신안정성장	안정성장	386,000,000	374,000,000					
201906	개인연금	신탁	가계형신탁	2,208,000,000	1,268,000,000	201906	신탁	가계형신탁개인연금	개인연금	2,208,000,000	1,268,000,000					
201906	기업금전	신탁	기업성신탁	511,000,000	662,000,000	201906	신탁	기업성신탁기업금전	기업금전	511,000,000	662,000,000					
201906	특정금전	신탁	기업성신탁	4,469,000,000	6,562,000,000	201906	신탁	기업성신탁특정금전	특정금전	4,469,000,000	6,562,000,000					
201904	프라임기업	예금	저축성	2,722,000,000	3,232,000,000	201904	예금	저축성	프라임기업	2,722,000,000	3,232,000,000					
201904	국민주	신탁	기타신탁	20,000,000	12,000,000	201904	신탁	기타신탁국민주	국민주	20,000,000	12,000,000					
201909	당좌+가계당좌	예금	요구불	513,000,000	487,000,000	201909	예금	요구불	당좌+가계	513,000,000	487,000,000					
201909	별단예금	예금	요구불	7,455,000,000	9,177,000,000	201909	예금	요구불	별단예금	7,455,000,000	9,177,000,000					
201909	성장형	신탁	단위금전신탁	427,000,000	556,000,000	201909	신탁	단위금전신성장형	성장형	427,000,000	556,000,000					
100001	가계금전	신탁	가계형신탁													

[값 영역 복사 결과 화면]

[값 영역 복사] 을 할 경우 복사 영역은 수식으로 설정됩니다.

1.2.8 Process Bot

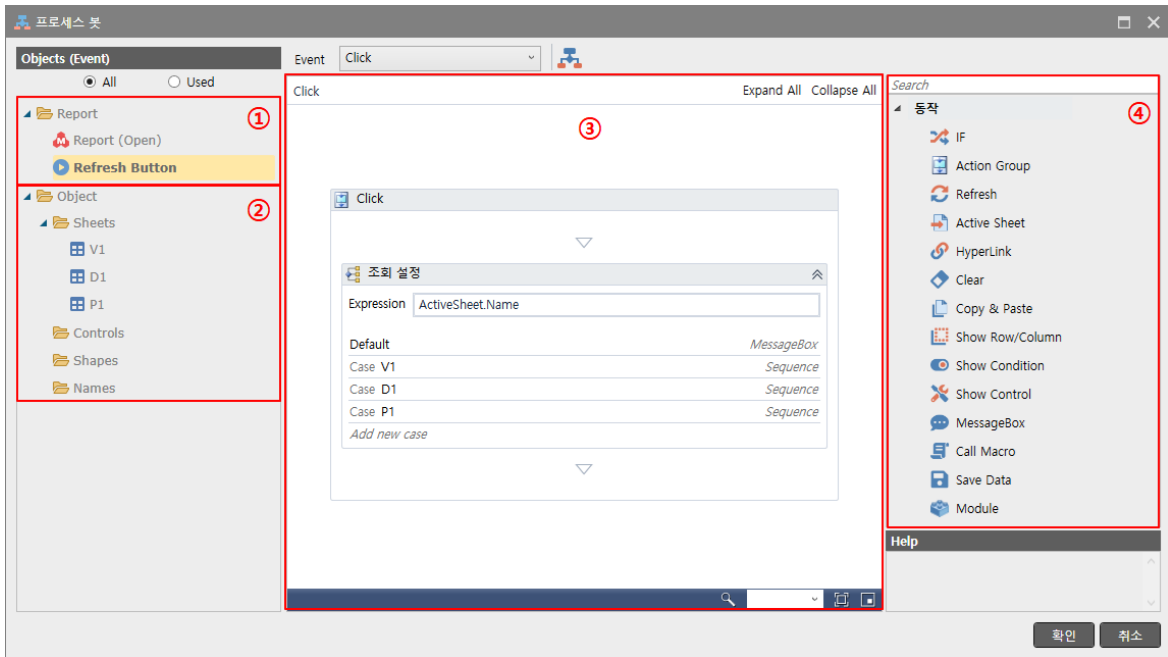


여러 개의 작업 시트 중 특정 시트에서 [데이터 갱신]를 실행할 때 여러 개의 데이터셋을 한번에 실행하고자 할 경우 MATRIX Process Bot의 Refresh 기능을 이용하여 구현할 수 있습니다.

또한, [Macro 설정], [Copy & Paste] 등의 기능도 추가 및 실행시킬 수 있습니다.

특정 시트에 주요 보고서 양식을 설정하고 데이터 시트에 추출한 여러 개의 데이터 참조하여 보고서를 작성한 경우 보고서 양식을 설정한 시트에서 여러 데이터 시트에 추출한

데이터셋을 조회할 수 있도록 설정하는 기능입니다.



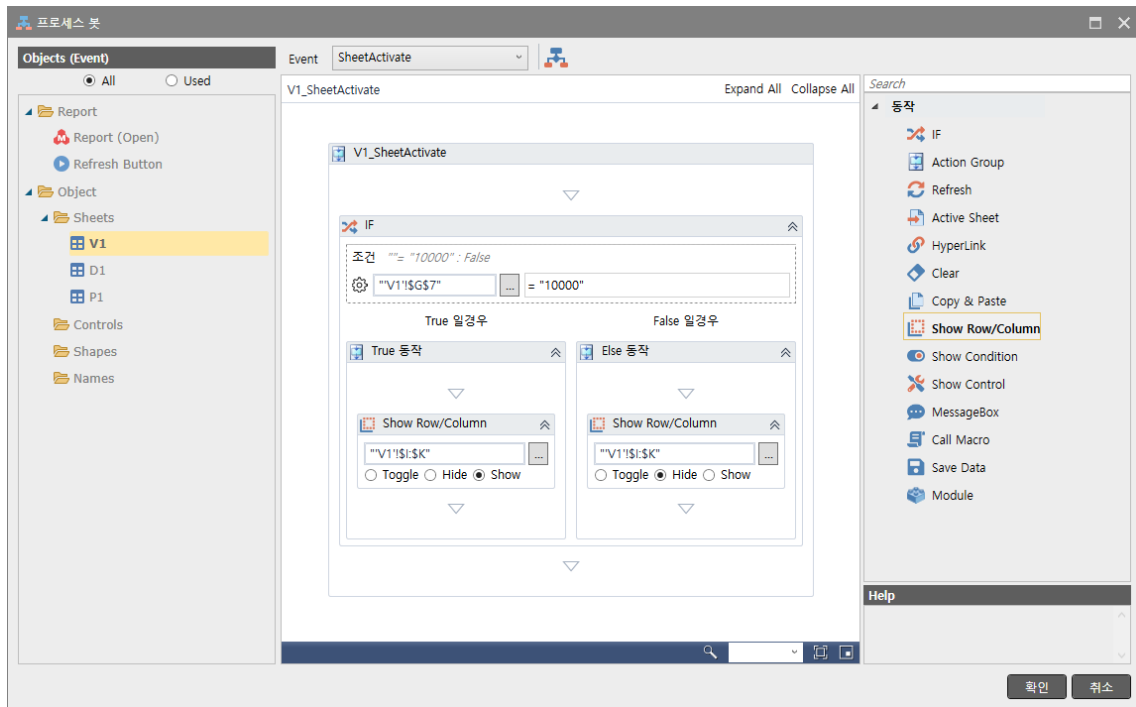
[동작설정 실행 및 기본 구성]

구분	설명
① 보고서 기본 영역	보고서의 기본 동작설정 항목입니다.
② Object 영역	추가한 보고서 객체 항목들이 나타납니다.
③ 동작 프로세스 영역	동작에 대한 프로세스를 설정합니다.
④ Action 영역	각 기능별 동작을 설정합니다.

모든 보고서의 동작설정에는 [Report] - [Report (Open)] - [Refresh Button] 항목이 기본적으로 설정되어 있습니다. 또한, 이 항목들은 제거할 수 없고, [Report] 폴더에는 항목을 추가할 수 없습니다.

A. IF

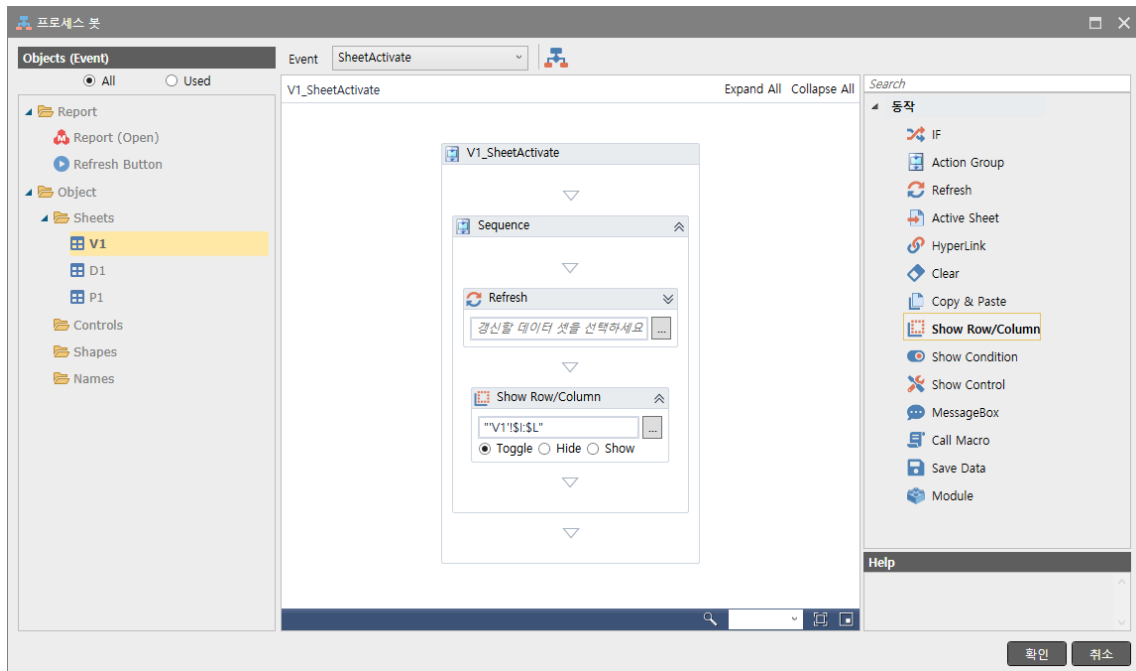
IF는 조건식의 결과에 따라 TRUE 또는 FALSE의 블록 부분을 실행하는 기능입니다.



[IF기본 설정 및 동작]

B. Action Group

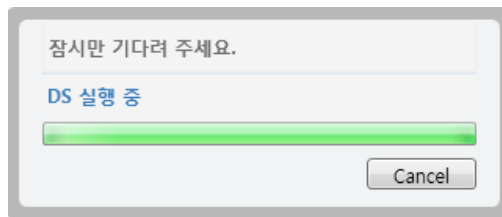
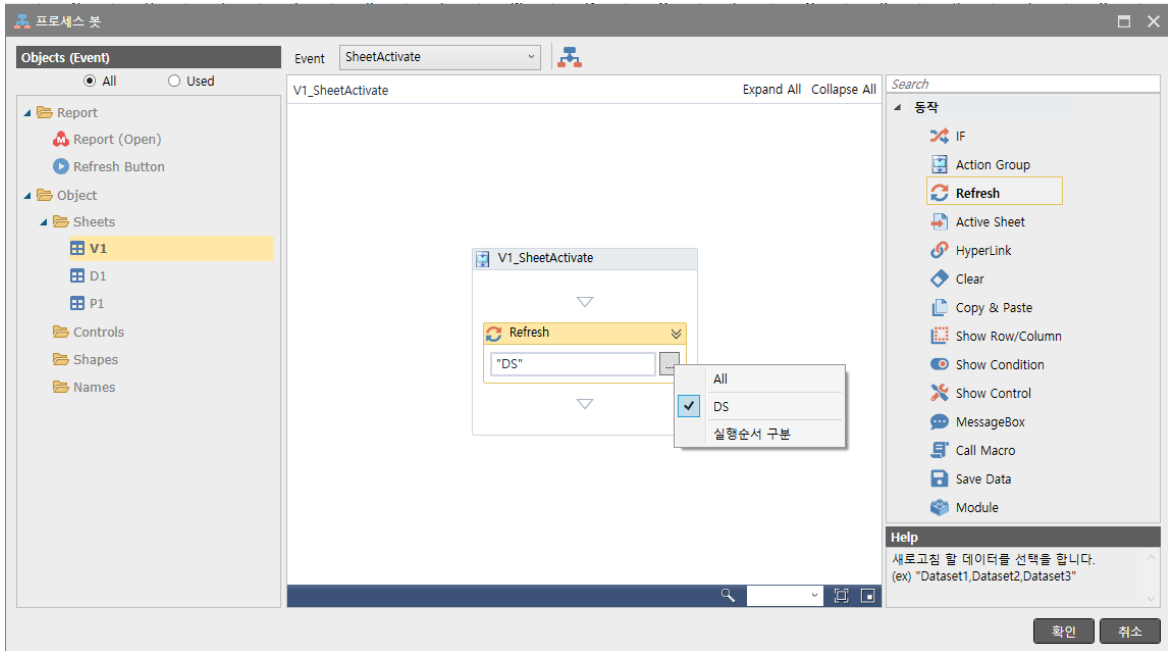
Action Group은 동작들을 블록으로 묶어주는 기능입니다.



[Action Group 설정 및 동작]

C. Refresh

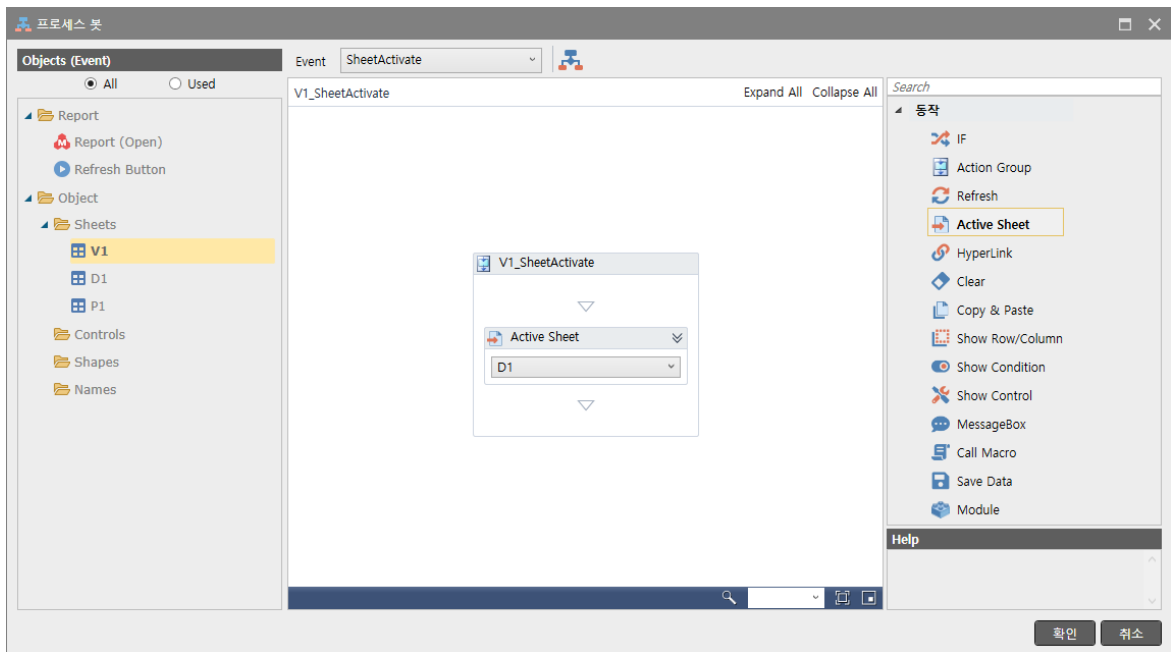
Refresh 항목은 [데이터 셋 관리자] 에 설정한 데이터 셋을 동작하는 기능입니다. 여기서 설정한 Refresh 는 시트 단위로 동작하고 실행할 데이터 셋을 설정할 수 있습니다.



[Refresh 기본 설정 및 동작]

D. Active Sheet

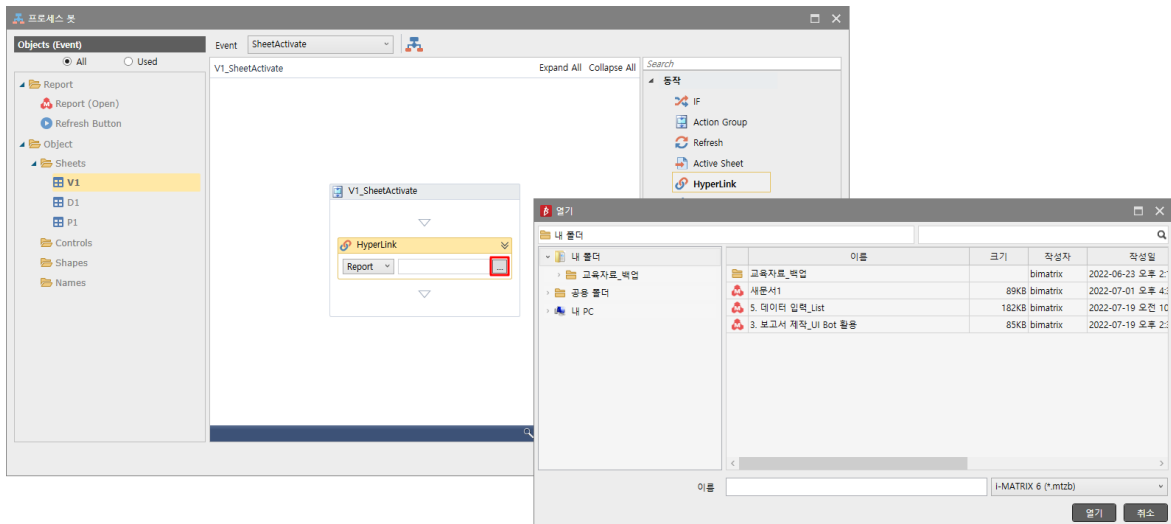
[Object]의 이벤트에 따라서, 특정 시트를 활성화하는 기능입니다.



[Active Sheet 기본 설정 및 동작]

E. HyperLink

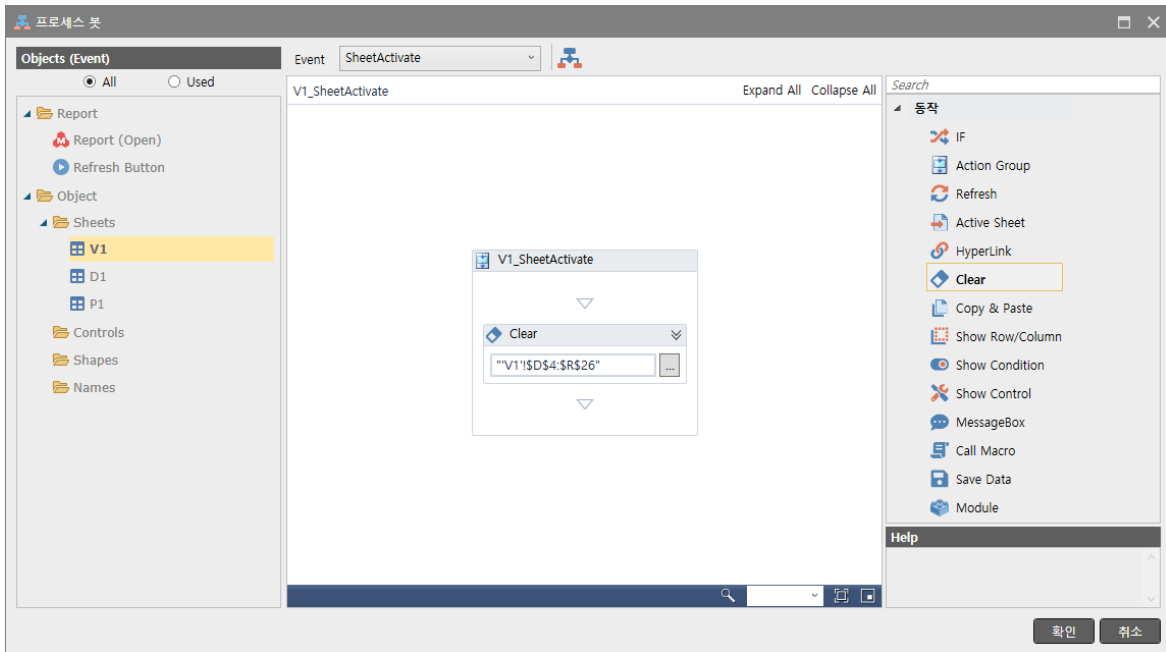
[Object]의 이벤트에 따라서, 특정 보고서 또는 url을 팝업창으로 보여주는 기능입니다.



[HyperLink 기본 설정 및 동작]

F. Clear

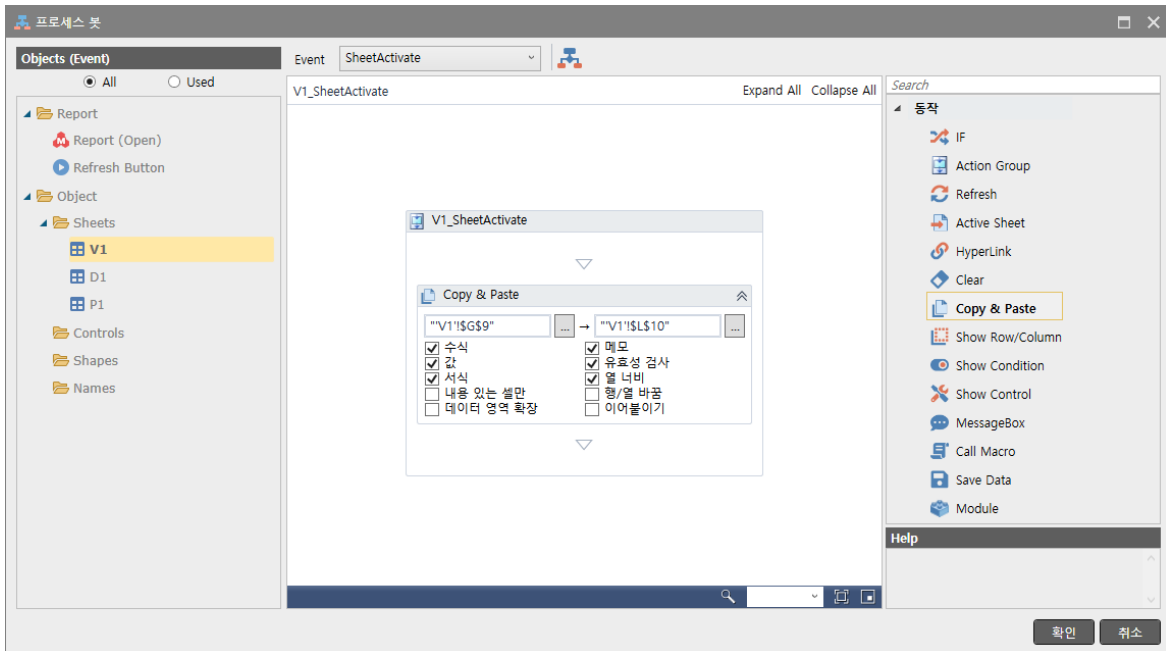
Clear 항목은 지정한 영역의 셀 내용을 지워줍니다.



[Clear 기본 설정 및 동작]

G. Copy & Paste

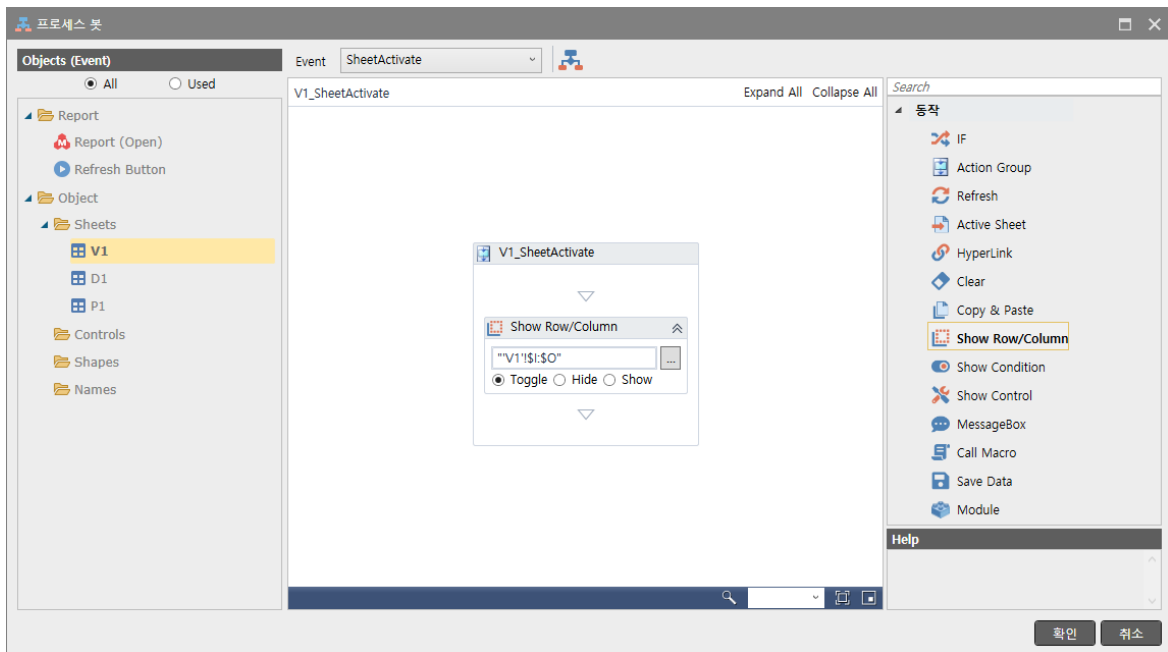
Copy & Paste 특정 영역의 값이나 수식을 쉽게 원하는 영역에 복사할 수 있는 기능입니다.



[Copy & Paste 기본 설정]

H. Show Row/Column

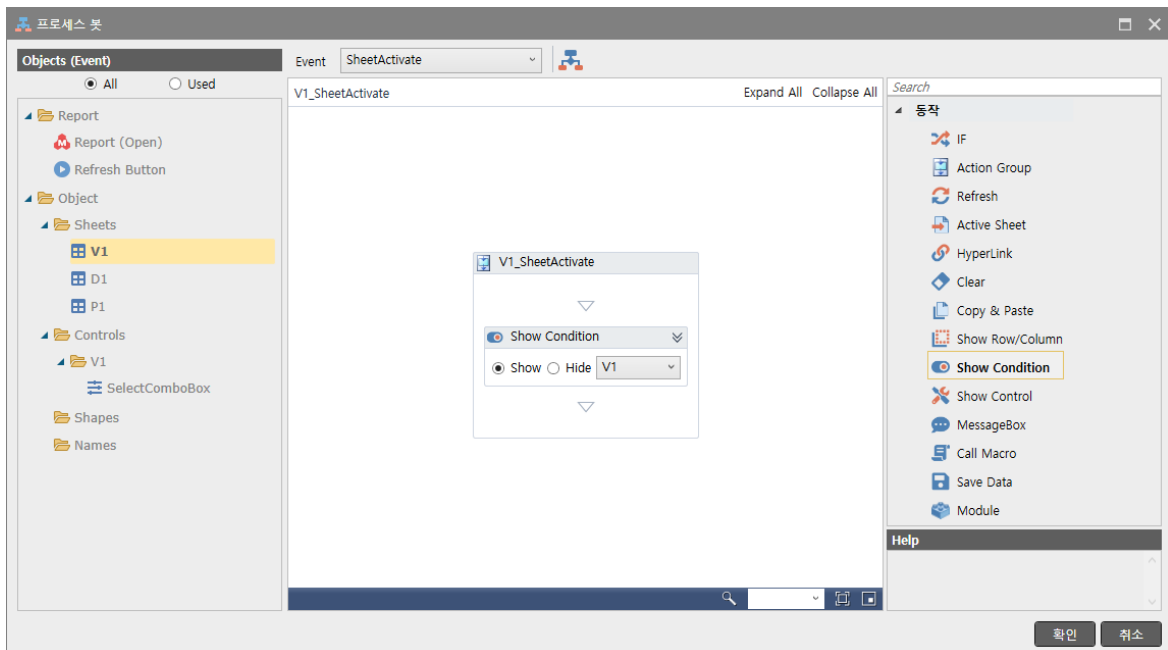
Show Row/Column 은 지정한 행/열을 숨김 처리 여부를 설정할 수 있습니다.



[Show Row/Column 기본 설정]

I. Show Condition

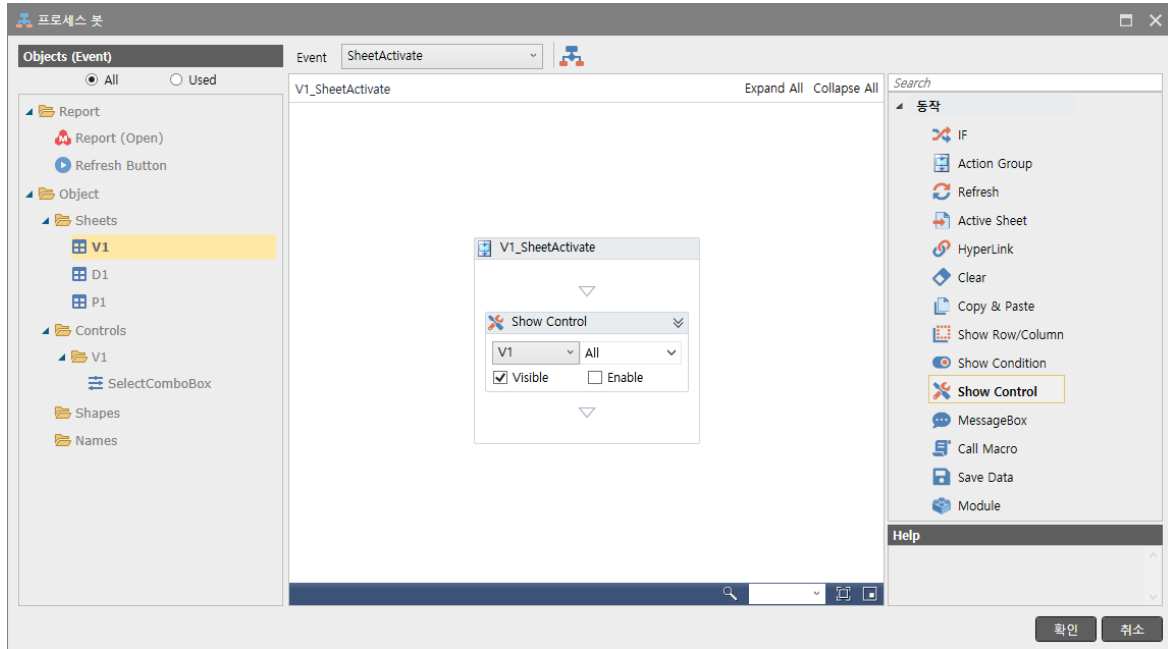
[Object]의 이벤트에 따라서, 특정 시트에 만들어진 조회조건을 다른 시트에 표시하거나 숨길 수 있습니다.



[Show Condition 기본 설정]

J. Show Control

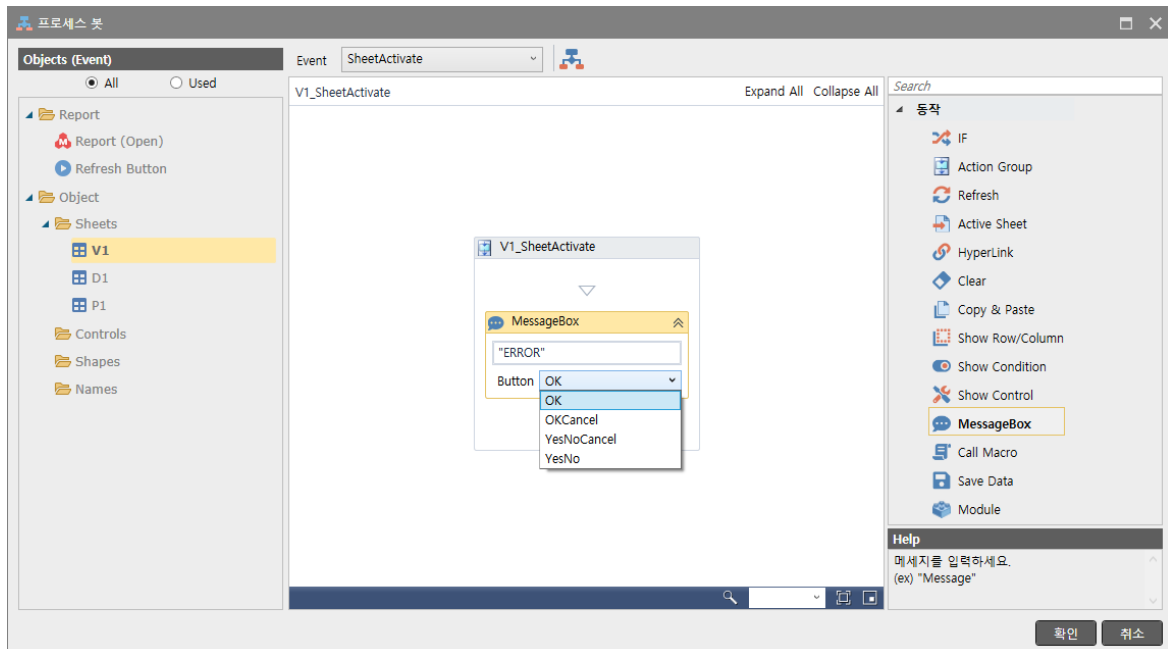
[Object]의 이벤트에 따라서, 특정 시트에 만들어진 컨트롤을 다른 시트에 표시하거나 숨길 수 있습니다.



[Show Control 기본 설정]

K. MessageBox

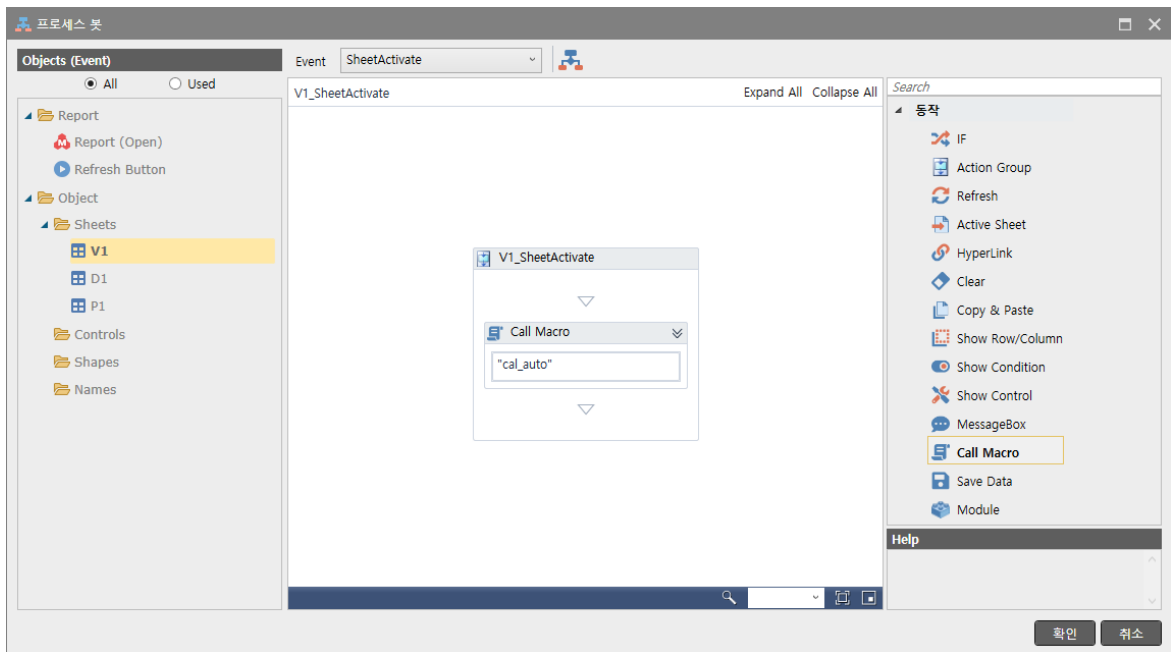
MessageBox은 이벤트에 따라서, 메시지를 보여줍니다.



[MessageBox 기본 설정]

L. Call Macro

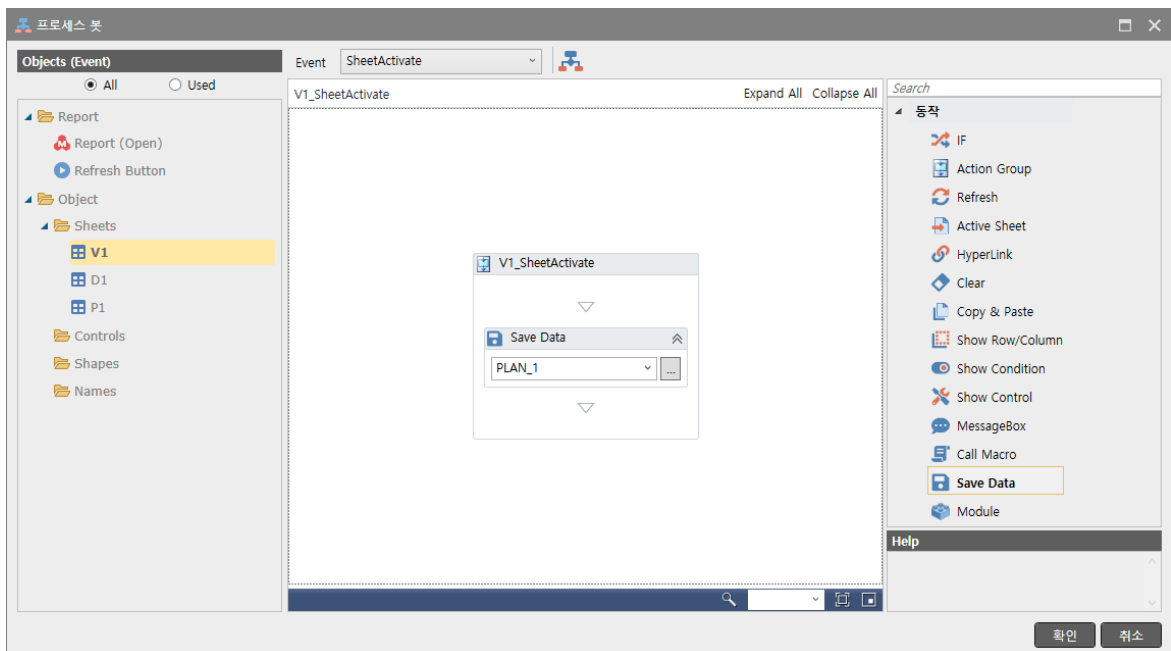
VBA 로 작성한 매크로를 동작시킵니다.



[Call Macro 기본 설정]

M. Save Data

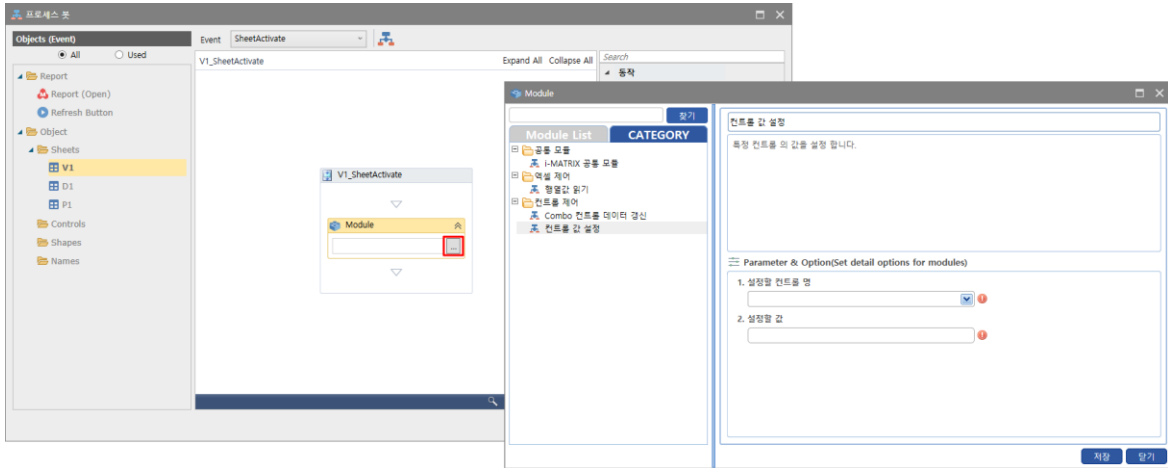
Save Data는 데이터 업로드 기능을 동작시킵니다.



[Save Data 기본 설정]

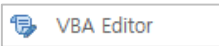
N. Module

Module은 미리 등록된 Module을 선택하여 사용할 수 있습니다.

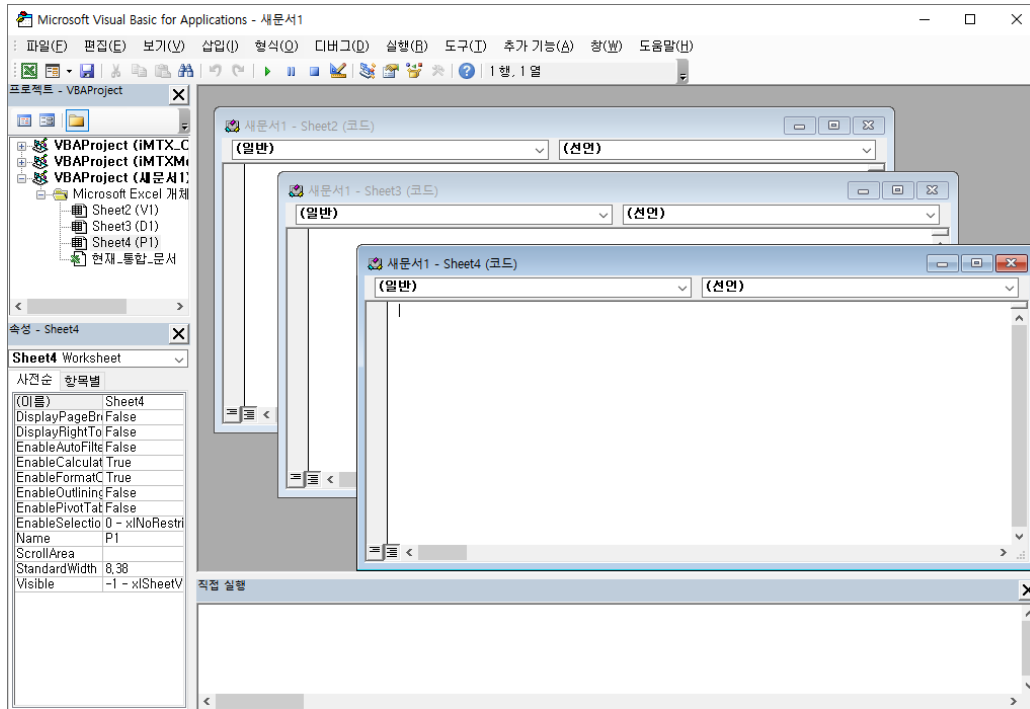


[Module 기본 설정 및 Module 선택]

1.2.9 VBA Editor

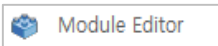


Excel의 VBA Editor를 실행하며 시트별, 모듈별 VBA를 작성할 수 있습니다.

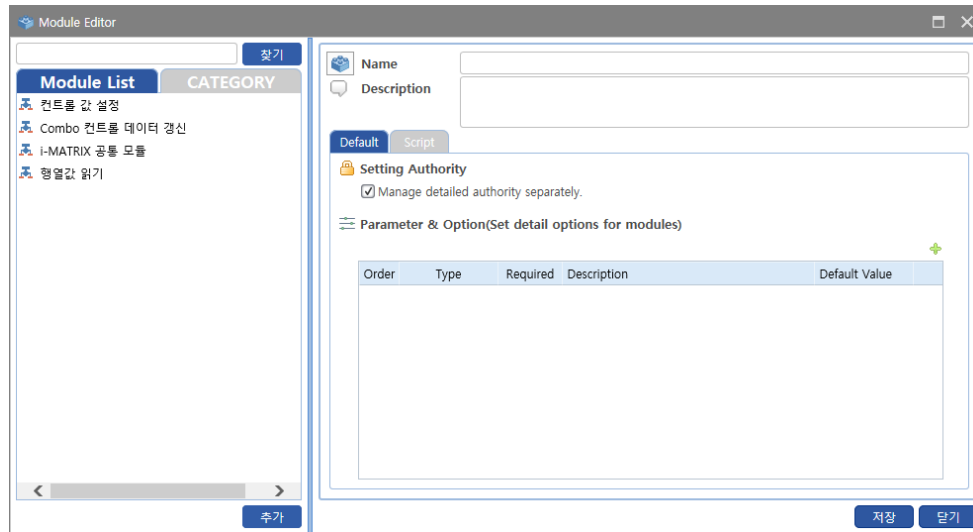


[VBA Editor 화면]

1.2.10 Module Editor



Module Editor 팝업을 실행하여 모듈 객체에 대한 생성과 관리를 할 수 있습니다.



1.2.11 데이터 갱신



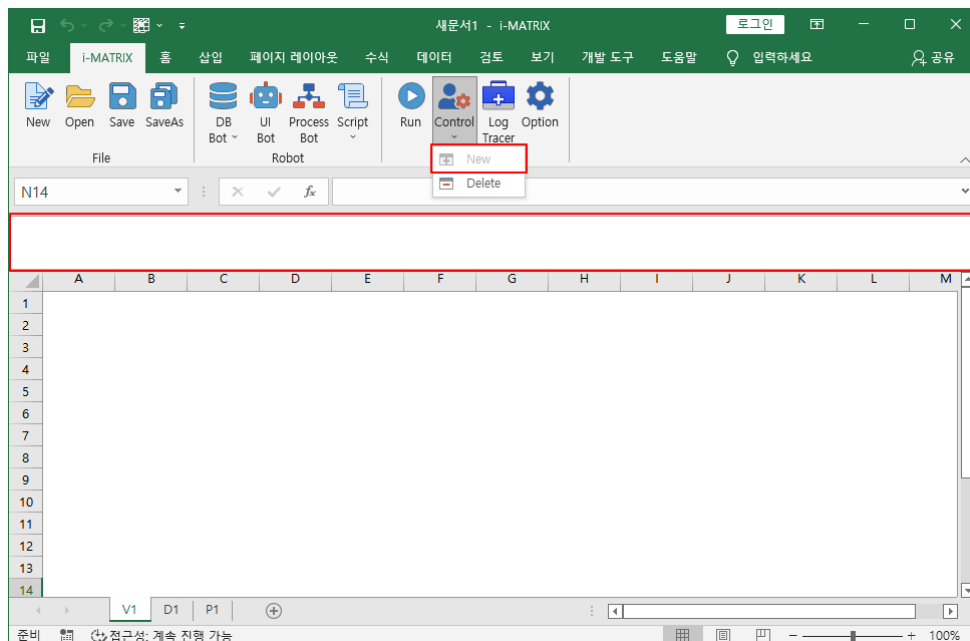
활성화 되어있는 시트가 [데이터 가져오기]를 활용하여 조회 정보가 있는 경우 해당 데이터를 조회합니다.

1.2.12 컨트롤 창



보고서 조회조건 컨트롤을 생성 및 수정, 삭제할 수 있는 창을 활성화합니다.

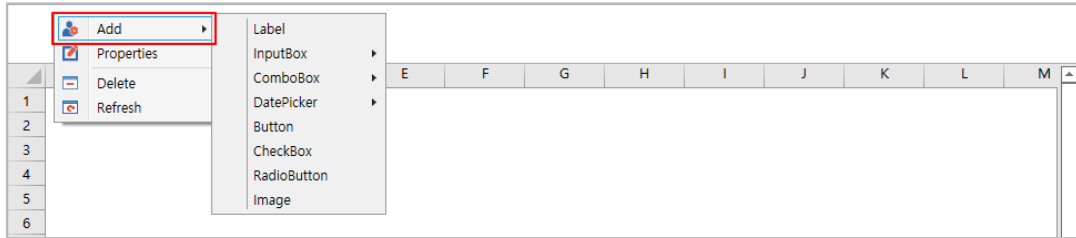
컨트롤 창은 조회 조건 생성을 위한 메뉴로 보다 쉽게 조회 조건 컨트롤을 생성할 수 있도록 구성되어 있습니다.



[컨트롤 창 생성 및 컨트롤 창]

A. 컨트롤 추가 방법

조회 조건 설정을 위한 컨트롤은 컨트롤 창의 빈 공간을 마우스 오른쪽 클릭하면 추가할 수 있습니다.

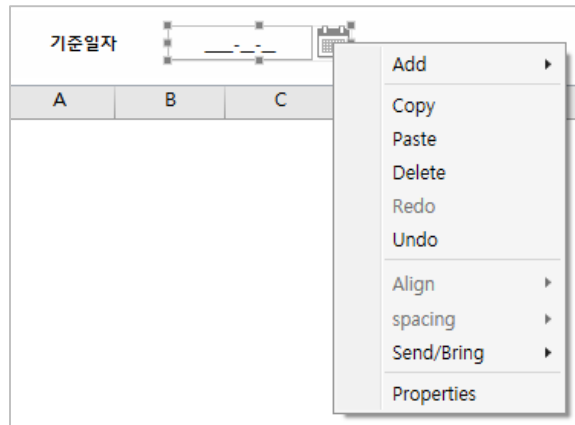


[컨트롤 추가 방법]

인터페이스 화면		기능 설명
	Label	컨트롤 창에 Label을 생성합니다.
InputBox	TextBox	컨트롤 창에 TextBox를 생성합니다.
	NumberBox	컨트롤 창에 NumberBox를 생성합니다.
	MaskTextBox	컨트롤 창에 MaskTextBox를 생성합니다.
ComboBox	ComboBox	컨트롤 창에 ComboBox를 생성합니다.
	MultiComboBox	컨트롤 창에 MultiComboBox를 생성합니다.
	TreeComboBox	컨트롤 창에 TreeComboBox를 생성합니다.
	File	컨트롤 창에 파일을 넣을 수 있는 File을 생성합니다.
DatePicker	Daily	컨트롤 창에 일달력을 생성합니다.
	DailyFromTo	컨트롤 창에 일달력(기간)을 생성합니다.
	Monthly	컨트롤 창에 월달력을 생성합니다.
	MonthlyFromTo	컨트롤 창에 월달력(기간)을 생성합니다.
	Weekly	컨트롤 창에 주달력을 생성합니다.
	WeeklyFromTo	컨트롤 창에 주달력(기간)을 생성합니다.
	Year	컨트롤 창에 연도달력을 생성합니다.
YearFromTo	컨트롤 창에 연도달력(기간)을 생성합니다.	
	Button	컨트롤 창에 Button을 생성합니다.
	CheckBox	컨트롤 창에 CheckBox를 생성합니다.
	RadioButton	컨트롤 창에 RadioButton을 생성합니다.
	Image	컨트롤 창에 Image를 생성합니다.

B. 컨트롤 수정 방법

생성된 컨트롤을 오른쪽 마우스 클릭하면 해당 컨트롤을 수정할 수 있습니다.



[컨트롤 오른쪽 마우스 클릭]

C. 컨트롤 별 기능 설명

컨트롤의 메뉴 별 기능에 대해 자세히 설명합니다.

- 공통 속성

동작	
AuthorizationCode	
Enabled	True
LinkedControl	
Macro	
NotNull	False
ReadOnly	False
Visible	True
디자인	
BackgroundColor	#FFFFFFFF
BorderStyle	1,1,1,1 #FFA9A9A9
Border	1,1,1,1
BorderColor	#FFA9A9A9
ContentAlignment	MiddleLeft
Docking	
Bottom	False
HoldSize	False
Left	False
Margin	0,0,0,0
Right	False
Top	False
FontStyle	맑은 고딕 11
Font	[Font: Name=맑은 고딕
ForegroundColor	#FF000000
Height	23
Left	135
TabIndex	0
Top	20
Width	100
ZIndex	0

[동작]	
AuthorizationCode	사용자, 부서, 그룹별로 권한코드를 설정합니다.
Enabled	컨트롤의 활성화 여부를 설정합니다.
LinkedControl	컨트롤의 값 변경 후, 컨트롤의 값에 따라 값을 Refresh해야 할 객체를 설정합니다.
Macro	<p>컨트롤에 원하는 매크로를 지정합니다. 이때, 내장 매크로뿐만 아니라 사용자 정의 매크로도 등록할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 내장 매크로 <div data-bbox="577 712 1007 992" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - MX_REFRESH : 보고서 새로 고침 - MX_PRINT : 활성화 시트 인쇄 - MX_EXPORT : 파일 내보내기 - MX_METALAYOUT : META Viewer 띄우기 · 사용자 정의 매크로 <div data-bbox="577 1413 1059 1590" data-label="Image"> </div> <pre data-bbox="577 1637 957 1747"> <code>Sub Test() Sheets("D1").Activate Sheets("D1").Select End Sub</code> </pre> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 정의 매크로를 등록할 경우, 직접 매크로 명을 입력해야 합니다. 이때, 괄호는 생략해도 무방합니다.
NotNull	Null 허용 여부를 설정합니다.

ReadOnly	컨트롤의 읽기전용 여부를 설정합니다.
Visible	컨트롤의 Visible을 설정합니다. (Default : True) <ul style="list-style-type: none"> - True → 컨트롤이 컨트롤 창에 보여집니다. - False → 컨트롤이 컨트롤 창에 보여지지 않습니다.
[디자인]	
BackgroundColor	컨트롤 표시부분의 배경색을 설정합니다. (RGB형식)
BorderStyle	<ul style="list-style-type: none"> - Border : 컨트롤의 테두리 두께를 설정합니다. (Left, Top, Right, Bottom 순) - BorderColor : 컨트롤의 테두리 색을 설정합니다.
ContentAlignment	컨트롤 내부의 정렬을 지정합니다.
Docking	<ul style="list-style-type: none"> - Bottom : TRUE일 경우, 컨트롤 창의 가장 아래쪽에 컨트롤을 고정시킵니다. 컨트롤 창의 크기를 조절할 시, 컨트롤의 크기도 함께 변경됩니다. - HoldSize : TRUE일 경우, 컨트롤 창에 컨트롤의 위치를 고정하면 컨트롤 창의 크기를 조절해도 컨트롤의 크기가 유지됩니다. - Left : TRUE일 경우, 컨트롤 창의 가장 왼쪽에 컨트롤을 고정시킵니다. - Margin : 컨트롤과 컨트롤 창 사이의 여백 크기를 설정합니다. - Right : TRUE일 경우, 컨트롤 창의 가장 오른쪽에 컨트롤을 고정시킵니다. 컨트롤 창의 크기를 조절할 시, 컨트롤의 크기도 함께 변경됩니다. - Top : TRUE일 경우, 컨트롤 창의 가장 위쪽에 컨트롤을 고정시킵니다.
FontStyle	컨트롤의 글꼴 속성을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> - Font : 컨트롤의 글꼴 설정을 지정합니다. - ForegroundColor : 글꼴의 색상을 지정합니다.
Height	컨트롤의 높이를 설정합니다.
Left	왼쪽으로부터의 컨트롤 위치를 설정합니다.
TabIndex	Tab키를 누를 때 순서를 설정합니다.
Top	컨트롤이 놓일 Top의 값을 설정합니다.
Width	컨트롤의 너비를 설정합니다.
ZIndex	컨트롤 간의 배치 순서를 지정하는 속성으로 속성값으로 사용되는 값이 큰 값일수록 위로 배치합니다.

- Label

▼ Basic		
Description		
InitCell		
Name		Label
▼ 데이터		
Text		Label
ToolTip		

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기 값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
Text	컨트롤이 가지는 값을 설정합니다.
ToolTip	컨트롤의 부가 설명을 설정합니다.

- TextBox

▼ Basic		
Description		
InitCell		
LinkedCell		
Name		TextBox
▼ 데이터		
MaxLength		50
Text		

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
MaxLength	컨트롤의 최대 입력 문자 수를 지정합니다.
Text	컨트롤의 텍스트 값을 설정합니다.

- NumberBox

▼ Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	NumberBox
▼ 데이터	
Format	
Maximum	
MaxLength	50
Minimum	
Number	0

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
Format	컨트롤 값이 표현될 형식을 설정합니다. - #: 숫자 0~9 입력 가능 예) ###.00
Maximum	컨트롤 값의 최대값을 지정합니다. 최대값보다 큰 숫자를 입력할 시, 컨트롤 값은 최대값으로 지정됩니다.
MaxLength	컨트롤의 최대 입력 문자 수를 지정합니다.
Minimum	컨트롤 값의 최소값을 지정합니다. 최소값보다 작은 숫자를 입력할 시, 컨트롤 값은 최소값으로 지정됩니다.
Number	컨트롤이 가지는 값을 설정합니다.

- MaskedTextBox

▼ Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	MaskBox
▼ 데이터	
Format	
MaxLength	50
Text	

[Basic]

Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
Format	컨트롤 값이 표현될 형식을 설정합니다. - 0 / # : 숫자 0~9 입력 가능 - A : 문자 입력 가능 예) 휴대전화번호: (000)0000-0000 ▶ ()__-__ 주민등록번호: 000000 - ***** ▶ ____ - ***** 연월일시분초: 0000/00/00 00:00:00 ▶ __/__/__ :__:__
MaxLength	컨트롤의 최대 입력 문자 수를 지정합니다.
Text	컨트롤이 가지는 값을 설정합니다.

- ComboBox

<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell LinkedCell LinkedCellText Name SelectComboBox ▼ 데이터 AllItem DataRange DataSource DisplayAll False
--

[Basic]		
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.	
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기 값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.) - 보고서 Open 시 컨트롤 값의 첫째 값으로 초기값을 주고싶은 경우, MX_FIRST 라고 InitCell에 지정 (ComboBox만 가능함)	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell MX_FIRST </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell MX_FIRST
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell MX_FIRST 		

LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCellText	LinkedCell의 값이 Code값일 경우, 해당 Code의 Name값을 표시합니다.
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
AllItem	DisplayAll이 True일 경우, 전체 항목을 선택했을 때 Linked Cell에 표시될 값을 설정합니다.
DataRange	시트 내에 이름 정의된 데이터 영역을 표시 항목으로 지정합니다.
DataSource	컨트롤에 바인딩 할 데이터 소스를 지정합니다.
DisplayAll	[전체] 항목 표시 여부를 설정합니다.

- MultiComboBox

<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell LinkedCell LinkedCellText Name 	MultiComboBox
<ul style="list-style-type: none"> ▼ 데이터 AllItem DataRange DataSource 	

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기 값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCellText	LinkedCell의 값이 Code값일 경우, 해당 Code의 Name값을 표시합니다.
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	

AllItem	모든 항목을 선택했을 때 Linked Cell에 표시될 값을 설정합니다.
DataRange	시트 내에 이름 정의된 데이터 영역을 표시 항목으로 지정합니다.
DataSource	컨트롤에 바인딩 할 데이터 소스를 지정합니다.

- TreeComboBox

<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell LinkedCell LinkedCellText Name TreeCombo ▼ 데이터 DataSource DefinelItems DescriptionPath ImageNamePath KeyPath NamePath ParentKeyPath Text ValuePath 	
--	--

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기 값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCellText	LinkedCell의 값이 Code값일 경우, 해당 Code의 Name값을 표시합니다.
Name	컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
DataSource*	컨트롤에 바인딩 될 데이터 소스를 지정합니다.
DescriptionPath	바인딩된 데이터 소스에서 설명이 될 컬럼을 지정합니다.
ImageNamePath	바인딩된 데이터 소스에서 값 앞에 표시할 이미지 경로 컬럼을 지정합니다.

KeyPath*	바인딩된 데이터 소스에서 실제 전달할 값 컬럼을 지정합니다.
NamePath*	바인딩된 데이터 소스에서 표시할 값 컬럼을 지정합니다.
ParentKeyPath*	바인딩된 데이터 소스에서 값의 부모 컬럼을 지정합니다.
ValuePath	LinkedCell 에 출력될 값을 지정합니다.

- File

▼ Basic	
Description	
LinkedCell	
Name	PickList

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.

- Daily

▼ Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	DatePicker
▼ 데이터	
DateFormat	yyyyMMdd
MaxDate	
MinDate	1900-01-01
ViewFormat	yyyy-MM-dd

[Basic]	
Description	컨트롤에 대한 설명을 지정합니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	

DateFormat	소스 내의 날짜 형식을 설정합니다. - y : 년, M : 월, d : 일
MaxDate	달력에 표시되는 날짜의 최대값을 지정합니다.
MinDate	달력에 표시되는 날짜의 최소값을 지정합니다.
ViewFormat	날짜 표시영역에 출력할 날짜 형식을 설정합니다. - y : 년, M : 월, d : 일

- Daily(FromTo)

<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell LinkedCell Name DatePicker ▼ [데이터] DateFormat yyyyMMdd MaxDate MinDate 1900-01-01 ViewFormat yyyy-MM-dd 	
---	--

[Basic]	
Description	컨트롤에 대한 설명을 지정합니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
DateFormat	소스 내의 날짜 형식을 설정합니다. - y : 년, M : 월, d : 일
MaxDate	달력에 표시되는 날짜의 최대값을 지정합니다.
MinDate	달력에 표시되는 날짜의 최소값을 지정합니다.
ViewFormat	날짜 표시영역에 출력할 날짜 형식을 설정합니다. - y : 년, M : 월, d : 일

- Monthly

Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	DatePicker1
데이터	
DateFormat	yyyyMM
MaxDate	
MinDate	1900-01
ViewFormat	yyyy-MM

[Basic]	
Description	컨트롤에 대한 설명을 지정합니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
DateFormat	소스 내의 연월 형식을 설정합니다. - y : 년, M : 월
MaxDate	달력에 표시되는 연월의 최대값을 지정합니다.
MinDate	달력에 표시되는 연월의 최소값을 지정합니다.
ViewFormat	연월 표시영역에 출력할 연월 형식을 설정합니다. - y : 년, M : 월

- Monthly(FromTo)

Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	MDatePickerBetween
데이터	
DateFormat	yyyyMM
MaxDate	
MinDate	1900-01
ViewFormat	yyyy-MM

[Basic]	
Description	컨트롤에 대한 설명을 지정합니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다.

	(이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
DateFormat	소스 내의 연월 형식을 설정합니다. - y: 년, M: 월
MaxDate	달력에 표시되는 연월의 최대값을 지정합니다.
MinDate	달력에 표시되는 연월의 최소값을 지정합니다.
ViewFormat	연월 표시영역에 출력할 연월 형식을 설정합니다. - y: 년, M: 월

- Weekly

▼ Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	WeekDatePicker
▼ 데이터	
DateFormat	yyyyww
MaxDate	
MinDate	
ViewFormat	yyyy-wwW

[Basic]	
Description	컨트롤에 대한 설명을 지정합니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
DateFormat	소스 내의 연월 형식을 설정합니다. - y: 년, w: 주
MaxDate	달력에 표시되는 연월의 최대값을 지정합니다.

MinDate	달력에 표시되는 연월의 최소값을 지정합니다.
ViewFormat	연월 표시영역에 출력할 연월 형식을 설정합니다. - y : 년, w : 주 ex) yyyy-wwW : 2020-01W (2020년 1주)

- Weekly(FromTo)

<ul style="list-style-type: none"> ▼ Basic Description InitCell LinkedCell Name 	<ul style="list-style-type: none"> WeekDatePickerBetween
<ul style="list-style-type: none"> ▼ 데이터 DateFormat MaxDate MinDate ViewFormat 	<ul style="list-style-type: none"> yyyyww 1900-01-01 yyyy-wwW

[Basic]	
Description	컨트롤에 대한 설명을 지정합니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
DateFormat	소스 내의 연월 형식을 설정합니다. - y : 년, w : 주
MaxDate	달력에 표시되는 연월의 최대값을 지정합니다.
MinDate	달력에 표시되는 연월의 최소값을 지정합니다.
ViewFormat	연월 표시영역에 출력할 연월 형식을 설정합니다. - y : 년, w : 주 ex) yyyy-wwW : 2020-01W (2020년 1주)

- Button

▼ Basic	
Description	
InitCell	
Name	Button
▼ 데이터	
Text	Button
ToolTip	

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
Text	컨트롤이 가지는 값을 설정합니다.
ToolTip	컨트롤에 마우스를 올렸을 때, 표시되는 Tooltip창 문자를 지정합니다.

- CheckBox

▼ Basic	
Description	
InitCell	
LinkedCell	
Name	CheckBox
▼ 데이터	
CheckValue	
Text	CheckBox
UnCheckValue	

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
CheckValue	컨트롤이 Checked 상태일 때 가지는 값을 설정합니다.
Text	컨트롤이 가지는 값을 설정합니다.

UnCheckValue	컨트롤이 UnChecked 상태일 때 가지는 값을 설정합니다.
---------------------	------------------------------------

- RadioButton

<ul style="list-style-type: none"> Basic <ul style="list-style-type: none"> Description InitCell LinkedCell Name RadioButton 데이터 <ul style="list-style-type: none"> CheckValue GroupName Text RadioButton 	
--	--

[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
LinkedCell	컨트롤의 값을 변경했을 때, 변경사항이 적용될 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.)
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
CheckValue	컨트롤이 Checked 상태일 때 가지는 값을 설정합니다.
GroupName	컨트롤을 하나의 그룹으로 묶는 그룹 명을 설정합니다.
Text	컨트롤이 가지는 값을 설정합니다.

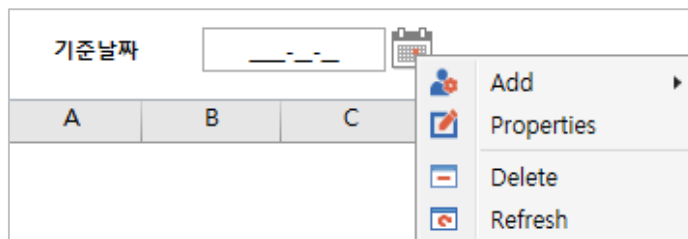
- Image

▼ Basic	
Description	
InitCell	
Name	Image
▼ 데이터	
Image	
ImageOn	
ToolTip	



[Basic]	
Description	컨트롤의 상세 설명을 작성할 수 있습니다.
InitCell	컨트롤에 초기값 설정 시, 설정할 초기값을 가져올 Cell의 주소를 지정합니다. (이때, 단일 Cell만 설정할 수 있습니다.) 선택한 셀에 서버 상의 파일 이름을 지정하면 컨트롤의 이미지로 지정됩니다.
Name	소스 내의 컨트롤 이름(Name)을 설정할 수 있습니다.
[데이터]	
Image	컨트롤에 표시할 이미지를 지정합니다.
ImageOn	컨트롤에 커서를 올렸을 때 표시할 이미지를 지정합니다.
ToolTip	컨트롤에 마우스를 올렸을 때, 표시되는 Tooltip창 문자를 지정합니다.



D. 컨트롤 편집

컨트롤 또는 컨트롤 창을 수정하려면 해당 컨트롤 또는 빈 컨트롤 창을 마우스 오른쪽 클릭하면 됩니다.



[컨트롤 마우스 오른쪽 클릭한 화면]

인터페이스 화면	기능 설명
Add 	컨트롤 창에 컨트롤을 추가합니다.
Properties 	컨트롤의 속성을 확인하거나 수정합니다. ※ 자세한 설명은 위의 "1.2.10.4 컨트롤 별 기능 설명"을 참고하세요.

Delete 	컨트롤 창을 삭제합니다.
Refresh 	컨트롤 창을 새로고침합니다.



1.2.13 Log Tracer

i-CHECK를 실행해 로그 등을 확인할 수 있습니다.

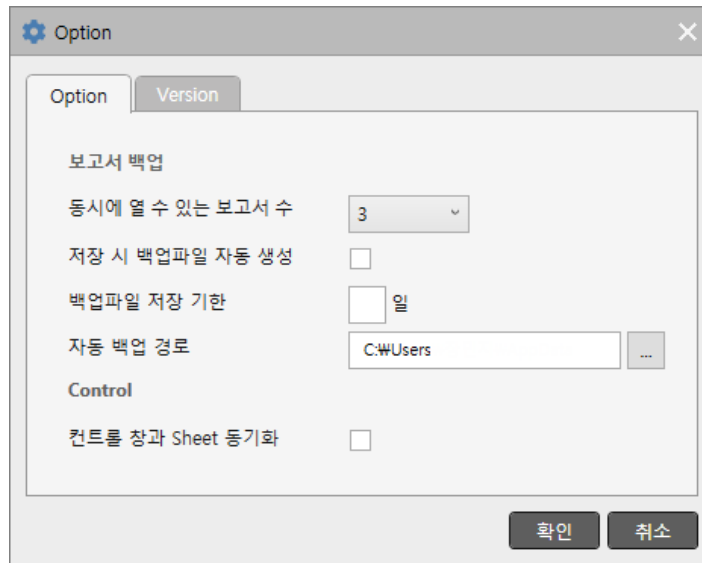
PID	Name	Type	Time	Span	Module	Message
4596	EXCEL	DBG	[2022-07-20 10:37:38.770]	0	i-MATRIX.DesignerModule	key name : 새문서1
4596	EXCEL	DBG	[2022-07-20 10:37:38.979]	0.20	i-MATRIX.ExcelModule	ActiveSheetName : V1
4596	EXCEL	DBG	[2022-07-20 10:37:38.982]	0.00	i-MATRIX.ExcelModule	_activeWorkbook Name :: 새문서1
4596	EXCEL	PER	[2022-07-20 10:37:38.985]	0.00	i-MATRIX.ExcelModule	2 activeSheet.Name : V1 sheet.PreviousNameV1

[i-CHECK 화면]



1.2.14 환경 설정

Option 팝업창을 실행해 환경 설정 및 버전 정보를 확인할 수 있습니다.



[환경 설정 - Option]



[환경 설정 - Version]



주소: 서울 강남구 선릉로 433(역삼동,신관17층)

전화: 02.561.4475

팩스: 02.561.4479

