

# 관리자 매뉴얼

## *Admin*



- 제품버전 : 7.0
- 발행일: 2022년 07월
- 발행 : BI MATRIX Co., Ltd.

\* 본 문서는 Admin의 사용에 필요한 기술 설명서입니다.

# Contents

<b>I. 시작하기 전에</b> .....	<b>3</b>
1. 일러두기 .....	4
2. 저작권에 관해서.....	4
3. 면책 조항 .....	4
<b>II. Admin 개요 및 구성</b> .....	<b>5</b>
1. 시스템 개요 .....	6
2. 연결 및 로그인 .....	6
2.1 Admin연결 URL 입력.....	6
2.2 관리자ID와 비밀번호 입력 .....	6
3. 화면 구성 .....	8
3.1 공통 조작 .....	8
<b>III. Admin 기능</b> .....	<b>12</b>
1. 계정 관리 .....	13
1.1 그룹관리 .....	13
1.2 부서 관리 .....	15
1.3 사용자 관리.....	17
1.4 그룹별 사용자 관리 .....	19
2. 자원 관리 .....	21
2.1 폴더/파일 관리 .....	21
2.2 범주관리 .....	25
2.3 서버관리 .....	27
2.4 데이터베이스 관리 .....	28
2.5 템플릿 관리.....	31
2.6 공통 데이터 소스 관리 .....	32
3. 권한관리 .....	34
3.1 객체별 권한 조회 수정.....	34

3.2 주체별 권한 조회 수정 .....	37
3.3 사용자별 권한 보기 .....	40
3.4 권한 복제 .....	42
3.5 버튼관리 .....	43
3.6 버튼권한 관리 .....	44
<b>4. 시스템 관리 .....</b>	<b>46</b>
4.1 시스템 옵션 .....	46
4.2 라이선스 관리 .....	47
4.3 시스템 로그 보기 .....	49
4.4 시스템 정보조회 .....	52
4.5 i-OLAP 설정 .....	53
<b>5. 시스템 운영관리 .....</b>	<b>54</b>
5.1 관리자 메뉴 설정 .....	54
5.2 제품 별 옵션 설정 .....	54
5.3 모듈 관리자 .....	55
5.4 모듈 범주 관리 .....	56
5.5. PORTAL 설정 .....	57
5.6 Repository 테이블 점검 .....	58
<b>6. 백업/복원 .....</b>	<b>59</b>
6.1 보고서 백업/복원 .....	59
6.2 시스템 백업/복원 .....	61
6.3 이미지 백업/복원 .....	62
6.4 메타 백업/복원 .....	63
<b>7. 다국어 관리 .....</b>	<b>64</b>
7.1 다국어 목록 관리 .....	64
7.2 다국어 관리 .....	65

# I. 시작하기 전에

---

- 1.1 일러두기
- 1.2 저작권에 관해서
- 1.3 면책조항

# I. 시작하기 전에

## 1. 일러두기

본 매뉴얼은 관리자가 Admin을 사용하여 Admin 서버관리에 필요한 제반 관리기능을 효과적으로 수행하기 위한 지침을 제공합니다. 시스템 관리자는 Admin을 사용하고, i-MATRIX, i-AUD, i-META의 계정 관리, 객체 관리, 권한 관리, 자원 관리, 시스템 관리, 로그 관리 등 다양한 기능을 이용할 수 있습니다.

## 2. 저작권에 관해서

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

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.

## 3. 면책 조항

이 매뉴얼의 내용은 (주)비아이매트릭스의 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 매뉴얼의 정보가 정확하도록 (주)비아이매트릭스는 노력하였지만, 이 문서에 잘못된 정보가 있을 수 있습니다.

(주)비아이매트릭스는 인쇄 오류나 오타 및 오기에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

또한 설명서의 메뉴 구성과 화면 이미지는 제품의 버전에 따라 다를 수 있으니 양해 바랍니다.

Copyright©2022 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>

## II. Admin 개요 및 구성

---

1. 시스템 개요
2. 연결 및 로그인
3. 화면 구성

## II. Admin 개요 및 구성

### 1. 시스템 개요

Admin 은 아래의 관리 기능을 제공합니다.

표 0-1 기능 목록

구분	내용
계정 관리	사용자, 그룹, 부서 관리, 사용권한 설정 등
자원 관리	보고서 및 보고서 폴더, 카테고리 등 자원 관리
권한 관리	데이터베이스 폴더, 보고서 범주에 대한 부서, 그룹, 사용자 권한 관리
시스템 관리	Admin 서버 옵션 설정 및 서버 로그 확인
시스템 운영관리	관리자 메뉴, 포털, 제품 별 옵션 설정, 모듈 관리 등
백업/복원	시스템, 보고서, 이미지, i-META 백업 및 복원
다국어 관리	언어 목록, 다국어 테이블 관리

#### -Admin Tool (Web 환경) 권장사항

구분	환경 구분	내용
OS 운영체제	OS	Windows 10 / 11
Web Browser	Browser	IE 11 이상, Chrome, Edge (HTML 5 지원 Browser)

### 2. 연결 및 로그인

#### 2.1 Admin연결 URL 입력

Admin 연결 URL 입력 Admin에 연결하는 URL의 형식은 다음과 같습니다.

http://[서버 IP 주소]/iMgt/login.jsp

#### 2.2 관리자ID와 비밀번호 입력

로그인 화면에서 Admin 관리자 ID와 암호를 입력합니다.

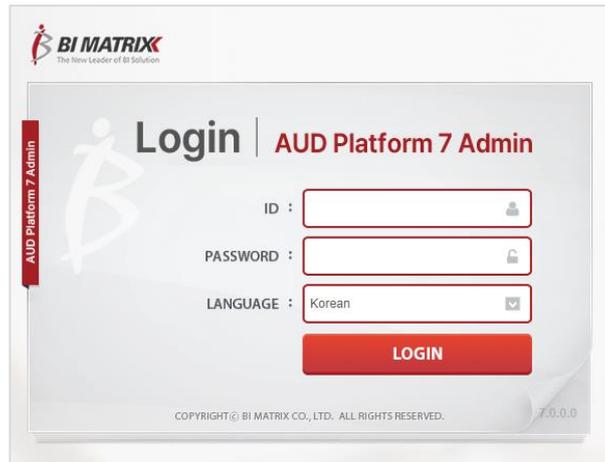


그림 0-1 로그인

관리자 계정은 MATRIX Server 설치시 기본값으로 "ID : matrixadm / PASSWORD : matrixadm"로 작성됩니다.

- ★ 관리자 ID는 변경할 수 없습니다.
- ★ 암호는 "계정 관리"메뉴의 "비밀번호"메뉴에서 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다. 오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다."을 참조하십시오.

## 2.3 로그인

관리자 ID로 로그인하면 아래의 초기 화면이 표시됩니다.



그림 0-2 로그인 후 화면

### 3. 화면 구성

Admin은 아래의 그림과 같이 크게 Top, Left, Main 3개의 영역으로 구성되어 있습니다.



그림 0-3 화면 구성

표 0-4 화면 구성

No.	영역	내용
①	Top	로그인 아이디와 왼쪽 메뉴 목록에서 선택한 메뉴 이름이 표시됩니다.
②	Left	메인 메뉴와 하위 메뉴가 트리 구조로 표시됩니다.
③	Main	각 하위 메뉴의 작업 영역입니다.

#### 3.1 공통 조작

하위 메뉴를 열 때 공통으로 표시되는 항목은 다음과 같습니다.

##### 3.1.1 헤더

###### 1) 패턴 1

패턴 1은 아래의 메뉴에서 표시됩니다. 주로 왼쪽 메뉴를 클릭하고 나타나는 목록 화면입니다.

검색조건		코드	이름	설명	생성일	수정일
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Administrator	Administrator	2022-06-07 17:08:06.862	2022-06-07 17:08:06.862
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	Meta Manager	Meta Manager	2022-06-07 17:08:06.865	2022-06-07 17:08:06.865

The screenshot shows the '계정관리 > 그룹관리' (Account Management > Group Management) page. At the top right, the user is identified as 'Administrator'. Below the navigation bar are buttons for '신규' (New), '삭제' (Delete), '저장' (Save), and '조회' (Search). A search condition field is labeled '6'. The main table has columns for '코드' (Code), '이름' (Name), '설명' (Description), '생성일' (Creation Date), and '수정일' (Modification Date). The table rows are highlighted in yellow, and the first column (checkboxes) is labeled '8'. The '이름' column header is labeled '7', and the 'Team Manager' row is labeled '9'.

코드	이름	설명	생성일	수정일
1	Administrator	Administrator	2022-07-01 14:17:44.010	2022-07-01 14:17:44.010
6	Meta Manager	Meta Manager	2022-07-01 14:17:44.010	2022-07-01 14:17:44.010
4	Normal User Group	Normal User Group	2022-07-01 14:17:44.010	2022-07-01 14:17:44.010
2	Manager	Team Manager	2022-07-01 14:17:44.010	2022-07-01 14:17:44.010
SD	I-AUD Designer	I-AUD Designer	2022-07-01 14:17:44.011	2022-07-01 14:17:44.011
SV	I-AUD Viewer	i-AUD Viewer	2022-07-01 14:17:44.011	2022-07-01 14:17:44.011
D	Development	Development Group	2022-07-01 14:17:44.030	2022-07-01 14:17:44.030
SDX	I-AUD Designer block	i-AUD Designer blocking Group	2022-07-01 14:17:44.033	2022-07-01 14:17:44.033
MO	I-META File	i-META File user group	2022-07-01 14:17:44.033	2022-07-01 14:17:44.033
SX	I-META View File	i-META View File user group	2022-07-01 14:17:44.033	2022-07-01 14:17:44.033

표 2-4 헤더 항목 1

No.	항목	내용
①	메뉴 이름	선택한 메인 메뉴와 하위 메뉴의 이름이 표시됩니다.
②	신규	목록에 새 행을 추가합니다. 행을 선택한 상태에서 버튼을 클릭하면 해당 행 다음에 새 행이 추가됩니다. 그렇지 않으면 목록의 마지막에 행이 추가됩니다. ★ 신규 추가 내용을 적용하려면 저장 버튼을 클릭해야 합니다.
③	삭제	체크 박스에 체크한 행을 삭제하는 기능으로, 여러 행을 삭제할 수도 있습니다. ★ 삭제 내용을 적용하기 위해서는 저장 버튼을 클릭해야 합니다.
④	저장	변경한 내용을 저장합니다.
⑤	조회	입력한 내용으로 데이터를 조회하고 메인 나열합니다.
⑥	검색어	조회 시 검색 조건을 설정하려면 키워드를 입력합니다. ★ 대문자와 소문자는 구별됩니다. ★ 검색 키워드 입력 후 Enter 키를 클릭하여 조회 할 수 있습니다.
⑦	목록의 헤더	마우스로 열을 클릭하면 순서를 변경할 수 있습니다.
⑧	체크박스	이동 또는 삭제 대상을 선택합니다. 복수 선택도 할 수 있습니다.
⑨	필수입력	노란색 배경의 칼럼은 신규 데이터 작성 및 데이터 수정 시 필수 입력 항목입니다.
⑩	작성자	등록 된 사용자의 ID를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
⑪	생성일	해당 데이터가 생성 된 날짜와 시간을 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
⑫	수정자	마지막으로 수정한 사용자 ID를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
⑬	수정일	해당 데이터가 마지막으로 수정 된 날짜와 시간을 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

## 2) 패턴 2

패턴 2는 아래의 메뉴에서 표시됩니다.

주로 부서 등 구성이 계층이 있는 항목을 조회하는 화면입니다.



그림 2-5 헤더 패턴 2의 예시

표 2-6 헤더 항목 2

No.	항목	내용
①	선택한 항목의 표시	왼쪽 목록 영역에서 선택한 항목의 경로 또는 이름을 표시합니다
②	결과 내 검색	체크를 하면, 표시된 조회결과 내에서 검색합니다. 체크를 해제하면 모든 데이터를 대상으로 검색합니다.

★ 목록의 항목은 "1) 3.1.1 헤더

★ 패턴 1"을 참조하십시오.

## 3.1.2 아래 항목



그림 2-6 아래 항목

표 2-7 아래 항목

No.	항목	내용
①	총계	조회 된 목록의 총 행수가 표시됩니다.
②	이동	버튼을 클릭하여 페이지를 이동합니다.
③	현재페이지	현재보고있는 목록의 페이지 번호가 표시됩니다.
④	총 페이지	목록의 총 페이지 수가 표시됩니다.
⑤	페이지 크기	1 페이지에 표시 할 데이터 수를 표시합니다. 숫자를 변경하면 1 페이지에 표시되는 행수가 바뀝니다.

## 3.1.3 아이콘

관리 메뉴에서 사용되는 아이콘은 다음과 같습니다.

표 2-8 아이콘의 의미

항목	내용
계정	 그룹

항목		내용
		부서
		사용자
객체		폴더 및 분류
		i-MATRIX 보고서
		i-AUD 보고서
		i-META 파일
		i-META View 파일
		URL 페이지
		데이터베이스

## Ⅲ. Admin 기능

---

1. 계정 관리
2. 자원 관리
3. 권한 관리
4. 시스템 관리
5. 시스템 운영 관리
6. 백업 / 복원
7. 다국어 관리

## Ⅲ. Admin 기능

### 1. 계정 관리

#### 1.1 그룹관리

보고서 사용 권한을 좀 더 효율적으로 관리하기 위해 사용자를 업무별, 계층별 및 기타 필요에 따라 논리적으로 분류하여 <그룹>으로 관리합니다. 그룹은 '사용자 권한 그룹', '제품 권한 그룹', 그 외에도 기업에서 필요에 따라 분류하고 사용하는 '기타 그룹'이 있습니다.

##### 1) 사용자 권한 그룹

<Administrator>, <Normal User> 그룹이 기본으로 생성됩니다. 이 그룹은 삭제하거나 명칭을 수정할 수 없습니다.

표 0-1 사용자 권한 그룹

그룹명	그룹 설명	제품 사용 권한
Administrator	관리자 그룹	<Admin>, <i-PORTAL Manager>에 접속할 수 있습니다. 지정 가능 인원 수 제한이 없습니다.
Normal User	사용자 그룹	<i-PORTAL>에 접속할 수 있습니다. 지정 가능 인원 수 제한이 없습니다. 이는 i-PORTAL에 접속할 수 있는 권한일 뿐, i-PORTAL에 등록된 보고서를 조회할 수 있는 권한을 보유하는 것은 아닙니다. i-PORTAL에서 보고서를 조회하고 분석하기 위해서는 i-MATRIX Viewer, i-AUD Viewer 제품 권한 그룹에 추가로 소속이 되어야 합니다.

##### 2) 제품 권한 그룹

BI MATRIX 제품을 구매한 경우, 구매하신 라이선스에 해당하는 그룹이 기본적으로 생성되며 이 그룹은 삭제하거나 명칭을 변경할 수 없습니다. 구매한 제품에 따라 생성되는 그룹은 상이합니다.

Administrator가 사용자들을 제품 그룹으로 배치합니다. 구매한 라이선스 범위에 내에서 사용자를 할당할 수 있습니다.

표 0-2 제품 권한 그룹

그룹명	제품 사용 권한
i-META Manager	<Schema Manager>에 접속할 수 있습니다.
i-META Designer	<i-META Designer>에 접속할 수 있습니다.
i-MATRIX Designer	<i-MATRIX Designer>에 접속할 수 있습니다.
i-MATRIX Viewer	<i-MATRIX Viewer>에 접속할 수 있습니다.

그룹명	제품 사용 권한
i-AUD Designer	<i-AUD Designer>에 접속할 수 있습니다.
i-AUD Viewer	<i-AUD Viewer>에 접속할 수 있습니다.

## 3) 기타 그룹

필요에 따라 다양한 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다.

★ 예 : 직급 별, 작업 별 업무 담당자 별 등

## 그룹 관리의 기본

검색조건		② 코드	③ 이름	④ 설명	생성일	수정일
<input type="checkbox"/>		1	Administrator	Administrator	2022-06-07 17:08:06.862	2022-06-07 17:08:06.862
<input type="checkbox"/>		6	Meta Manager	Meta Manager	2022-06-07 17:08:06.865	2022-06-07 17:08:06.865
<input type="checkbox"/>		4	Normal User Group	Normal User Group	2022-06-07 17:08:06.866	2022-06-07 17:08:06.866
<input type="checkbox"/>		2	Team Manager	Team Manager	2022-06-07 17:08:06.867	2022-06-07 17:08:06.867
<input type="checkbox"/>		3	i-MATRIX Designer	i-MATRIX Designer user group	2022-06-07 17:08:06.868	2022-06-07 17:08:06.868
<input type="checkbox"/>		V0	i-MATRIX Viewer	i-MATRIX Viewer user group	2022-06-07 17:08:06.869	2022-06-07 17:08:06.869
<input type="checkbox"/>		5	i-META Designer	i-META Designer user group	2022-06-07 17:08:06.870	2022-06-07 17:08:06.870
<input type="checkbox"/>		SD	i-AUD Designer	i-AUD Designer	2022-06-07 17:08:06.871	2022-06-07 17:08:06.871
<input type="checkbox"/>		SV	i-AUD Viewer	i-AUD Viewer	2022-06-07 17:08:06.872	2022-06-07 17:08:06.872
<input type="checkbox"/>		ST	i-STREAM Workflow	i-STREAM Workflow user group	2022-06-07 17:08:06.873	2022-06-07 17:08:06.873
<input type="checkbox"/>		SU	Schedule User Group	Schedule user group	2022-06-07 17:08:06.874	2022-06-07 17:08:06.874
<input type="checkbox"/>		D	Development	Development Group	2022-06-07 17:08:07.113	2022-06-07 17:08:07.113
<input type="checkbox"/>		SDX	i-AUD Designer block	i-AUD Designer blocking Group	2022-06-07 17:08:07.163	2022-06-07 17:08:07.163
<input type="checkbox"/>		M0	i-META File	i-META File user group	2022-06-07 17:08:07.164	2022-06-07 17:08:07.164
<input type="checkbox"/>		SX	i-META View File	i-META View File user group	2022-06-07 17:08:07.165	2022-06-07 17:08:07.165

그림 0-1 그룹 관리

표 0-3 그룹 관리

No.	항목	내용
①	체크 박스	제거 대상을 선택합니다. 복수 선택도 가능합니다. ★ 선택할 수 없는 체크박스의 데이터는 라이선스 사용자 권한 그룹 코드와 제품 권한 그룹 코드에서 삭제할 수 없습니다.
②	코드	그룹 코드를 표시합니다. 신규 추가시에만 입력 할 수 있고, 수정할 수 없습니다. 신규 추가시 코드가 기존 코드와 중복되면 기존 데이터를 덮어 업데이트합니다.
③	이름	그룹 이름을 표시합니다.
④	설명	그룹에 대한 설명을 표시합니다.

## 1.2 부서 관리

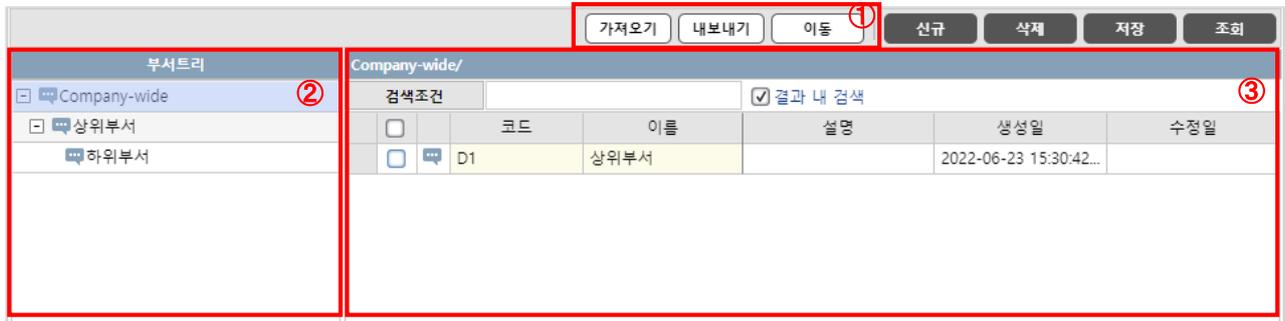


그림 0-2 부서 관리

표 0-4 부서 관리

No.	항목	내용
①	가져오기	<p>시스템에 일괄 등록 / 업데이트할 부서 데이터를 가진 Excel 파일을 가져옵니다. Excel 파일에 명시된 부서 내용으로 DB를 업데이트합니다. 부서 코드가 DB에 존재하지 않는 경우, 신규 등록합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 사용자는 반드시 한 개의 부서에 속해야 되고, 특정 부서가 없는 경우는 기본 조직인 &lt;Company-wide&gt;에 속하게 됩니다. 단, &lt;전사&gt;는 부서의 최상위 부서이므로 특별한 사유가 있을 경우에만 활용하고, 가급적 &lt;Company-wide&gt; 하위의 특정 부서로 설정하시기 바랍니다.</li> <li>★ 부서 데이터의 Excel 파일은 DB 구조에 맞게 작성해야하므로, '내보내기'에서 얻은 포맷을 이용하십시오.</li> </ul>
	내보내기	현재 시스템에 등록된 부서 데이터를 Excel 파일로 내보냅니다.
	이동	체크 박스에 체크를 한 부서를 다른 부서의 하위로 이동시킵니다.
②	부서목록	현재 시스템에 등록되어있는 부서 목록을 표시합니다. 부서를 더블 클릭하면 해당 부서의 바로 아래 부서 목록이 표시됩니다.
③	하위 부서 목록	부서 목록에서 선택한 부서의 한 단계 아래 부서들이 나열됩니다.

## 1) 이동

부서를 선택하고 '이동'버튼을 클릭하면 대상을 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다. 대상으로 하는 부서를 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 부서가 이동됩니다.



그림 0-3 부서 이동

## 하위 부서 목록

부서트리		Company-wide/상위부서/					
<div style="text-align: right;"> <span>가져오기</span> <span>내보내기</span> <span>이동</span> <span>신규</span> <span>삭제</span> <span>저장</span> <span>조회</span> </div>		<input type="checkbox"/> 검색조건	<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색				
<input type="checkbox"/> Company-wide <input type="checkbox"/> 상위부서 <input checked="" type="checkbox"/> 하위부서	<input type="checkbox"/>	<b>①</b> 코드 D11	<b>②</b> 이름 하위부서	<b>③</b> 설명 하위부서	생성일 2022-06-23 15:30:50...	수정일 2022-06-23 15:34:19...	

그림 0-4 하위 부서 목록

표 0-5 하위 부서 목록

No.	항목	내용
①	코드	부서 코드를 표시합니다. 신규 추가 시에만 입력 할 수 있고, 수정할 수 없습니다. 신규 추가 시 코드가 기존 코드와 중복되면 기존 데이터를 덮어 업데이트합니다.
②	이름	부서 이름을 표시합니다.
③	설명	부서에 대한 설명을 표시합니다.

## 1.3 사용자 관리

### 1.3.1 사용자 관리의 기본



그림 0-5 사용자 관리

표 0-6 사용자 관리

No.	항목	내용
①	가져오기	사용자 데이터를 시스템에 일괄 등록할 Excel 파일을 가져옵니다. Excel 파일에 기재된 내용으로 사용자를 DB에 등록합니다. ★ 사용자 ID가 DB에 존재하는 경우, 업데이트하지 않습니다. ★ 사용자 데이터의 Excel 파일은 DB 구조에 맞게 작성해야하므로, '내보내기'에서 얻은 포맷을 이용하십시오.
	내보내기	현재 시스템에 등록되어있는 사용자 데이터를 Excel 파일로 내보냅니다.
	이동	체크 박스에 체크를 한 사용자의 소속을 다른 부서로 변경합니다.
②	부서목록	현재 시스템에 등록되어있는 부서를 표시합니다. 부서를 더블 클릭하면 해당 부서에 속한 사용자 목록을 ③에 표시됩니다.
③	사용자 목록	부서 목록에서 선택한 부서에 속한 사용자 목록을 표시합니다.

#### ① 이동

사용자를 선택하고 "이동"버튼을 클릭하면 대상을 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.

대상으로 하는 부서를 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 사용자가 이동됩니다.

★ 부서 이동 화면은 "그림 0-3 부서 이동"을 참조하십시오.

<input type="checkbox"/>	① 계정	② 이름	③ 비밀번호	④ 부서	⑤ 로그인 실패 횟수	⑥ 사용중지	⑦ 설명
<input type="checkbox"/>	USER2	유저2	*****	하위부서		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	USER1	유저1	*****	하위부서		<input type="checkbox"/>	

⑧ DB User	⑨ DB Password	⑩ 정렬 순서	생성일	수정일	⑪ 그룹편집
db	*****	1	2022-06-23 15:54:52...	2022-06-23 15:5...	<input type="checkbox"/>
db	*****	2	2022-06-23 15:54:21...	2022-06-23 15:5...	<input type="checkbox"/>

그림 0-6 사용자 목록

표 0-7 사용자 목록

No.	항목	내용
①	계정	사용자 ID를 표시합니다. 신규 추가시에만 입력 할 수 있고, 수정할 수 없습니다. 신규 추가시 코드가 기존 코드와 중복되면 기존 데이터를 덮어 업데이트합니다.
②	이름	사용자 이름을 표시합니다.
③	비밀번호	로그인 암호를 표시합니다.
④	부서	사용자의 소속된 부서를 표시합니다. ★ 수동으로 수정 불가능하며 "이동"기능으로 변경할 수 있습니다.
⑤	로그인 실패 횟수	로그인 실패 횟수를 표시합니다. 자세한 내용은 "⑤ 로그인 실패 횟수"를 참조하십시오.
⑥	사용중지	체크를하면 해당 계정이 잠겨 제품에 로그인 할 수 없습니다.
⑦	설명	사용자에 대한 설명을 표시합니다.
⑧	DB User	DB에 접속하기위한 ID를 표시합니다.
⑨	DB Password	DB에 연결할 때 사용하는 암호를 표시합니다.
⑩	정렬순서	사용자의 표시 순서를 숫자로 입력합니다. ★ 하위 버전과의 호환 처리를 위해 필요하며이 버전에서는 사용할 수 없습니다.
⑪	그룹편집	사용자가 속한 그룹을 변경합니다.

## ⑤ 로그인 실패 횟수

로그인 오류 횟수가 기본값이 되면 해당 사용자 ID가 사용 중지 상태가 되고 로그인 할 수 없게 됩니다. 다시 로그인 하려면 관리자가 로그인 오류 횟수를 "0"으로 수정하고 "사용 중지"의 체크를 해제해야 합니다.

- ★ 기본값은 10이며 "시스템 옵션"메뉴에서 "PWD\_LOCK"의 "값"을 수정하면 횟수를 변경할 수 있습니다.#

코드	값
PWD_LOCKCNT	5

그림 0-7 시스템 옵션 로그인 오류 횟수

## ⑪ 그룹 편집

셀의 "그룹 편집"아이콘을 더블 클릭하면 그룹을 수정하기 위한 팝업 화면이 표시됩니다.

그룹을 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 적용됩니다.

- ★ 그룹 편집 기능은 저장된 사용자를 대상으로합니다.
- ★ 검색 키워드를 입력하고 Enter 키를 누르면 그룹 목록을 검색합니다.

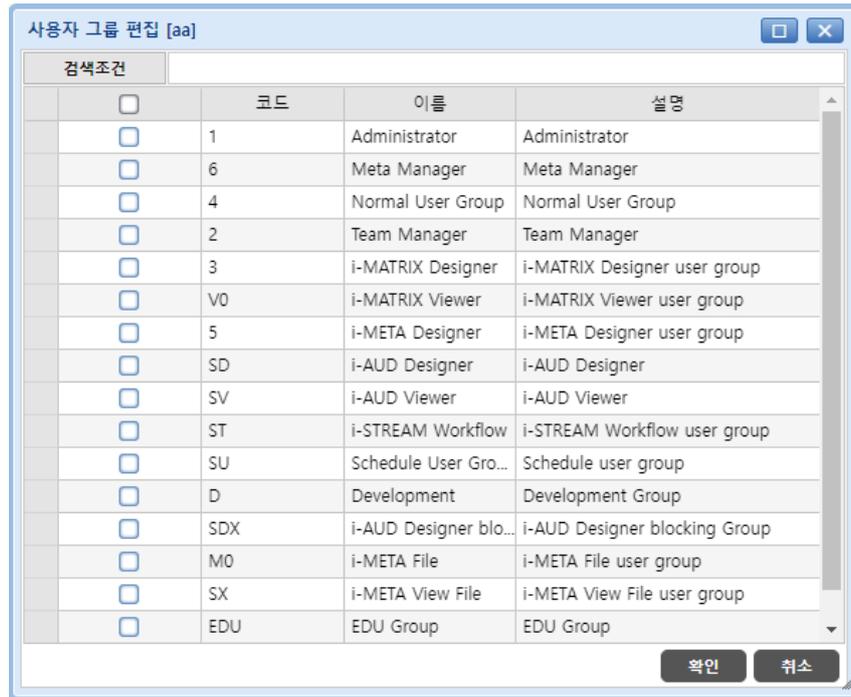


그림 0-8 그룹 편집

## 1.4 그룹별 사용자 관리

### 1.4.1 그룹별 사용자 관리의 기본

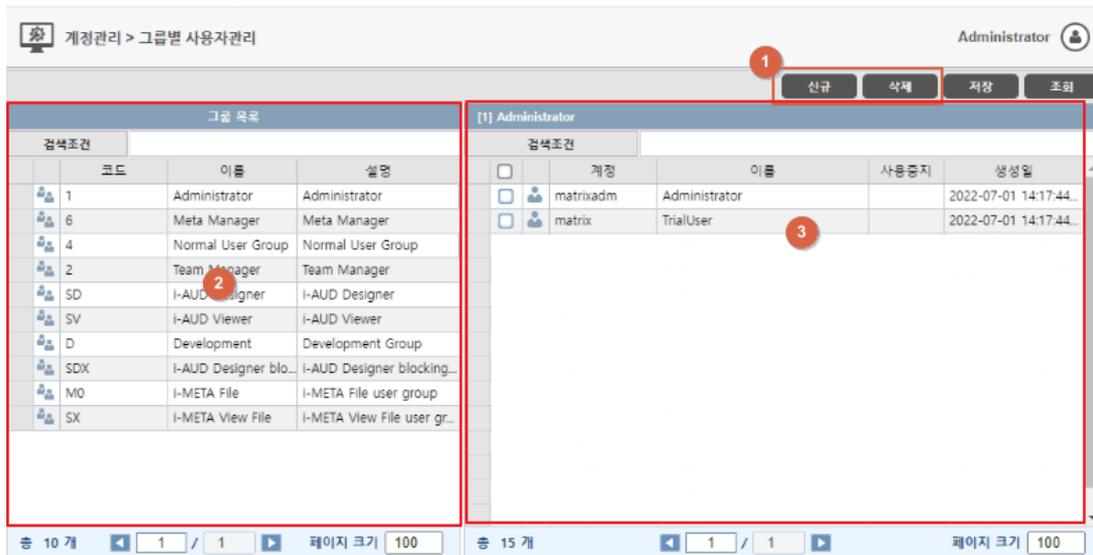


그림 0-9 그룹별 사용자 관리

표 0-8 그룹별 사용자 관리

No.	항목	내용
①	신규	② 그룹 목록에서 선택한 그룹에 사용자를 새로 추가합니다. 사용자를 검색 할 수 있는 팝업 화면이 나타납니다
	삭제	그룹내 사용자 목록에서 체크된 사용자를 해당 그룹에서 제외합니다.

No.	항목	내용
②	그룹 목록	현재 시스템에 등록되어있는 그룹을 표시합니다. 그룹을 더블클릭하면 해당 그룹에 속한 사용자 목록이 ③에 표시됩니다.
③	그룹 내 사용자 목록	그룹 목록에서 선택한 그룹에 속해있는 사용자 목록이 표시됩니다.

## 1) 신규

"신규"버튼을 클릭하면 사용자를 검색하는 팝업 화면이 표시됩니다.

부서 트리에서 부서를 더블 클릭하면 사용자 목록이 표시됩니다.

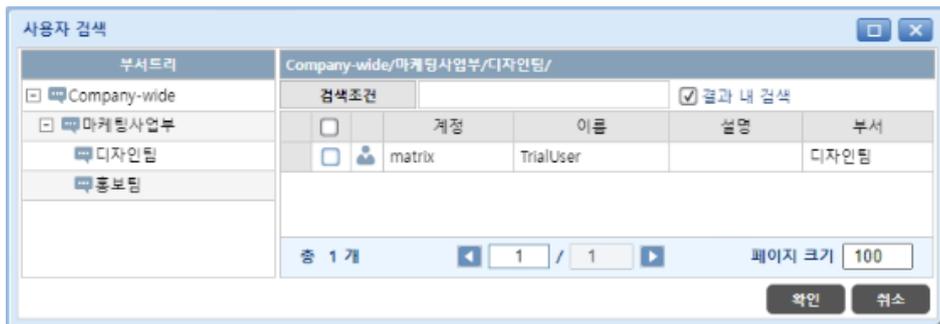


그림 0-10 사용자 검색

사용자를 체크하고 "확인"버튼을 클릭하면 ③ 그룹 사용자 목록에 추가됩니다.

수정 사항을 적용하기 위해 '저장'버튼을 클릭해야 합니다.

## 1.4.2 그룹 목록

표 0-9 그룹 목록

항목	내용
코드	그룹 코드를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
이름	그룹 이름을 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
설명	그룹에 대한 설명을 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

그룹 목록		
코드	이름	설명
1	Administrator	Administrator
6	Meta Manager	Meta Manager
4	Normal User Group	Normal User Group
2	Team Manager	Team Manager
SD	i-AUD Designer	i-AUD Designer
SV	i-AUD Viewer	i-AUD Viewer
D	Development	Development Group
SDX	i-AUD Designer blo...	i-AUD Designer blocking Group
M0	i-META File	i-META File user group
SX	i-META View File	i-META View File user group

그림 0-11 그룹 목록

### 1.4.3 그룹 내 사용자 목록

표 0-10 그룹 내 사용자 목록

항목	내용
계정	사용자 ID를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
이름	사용자 이름을 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

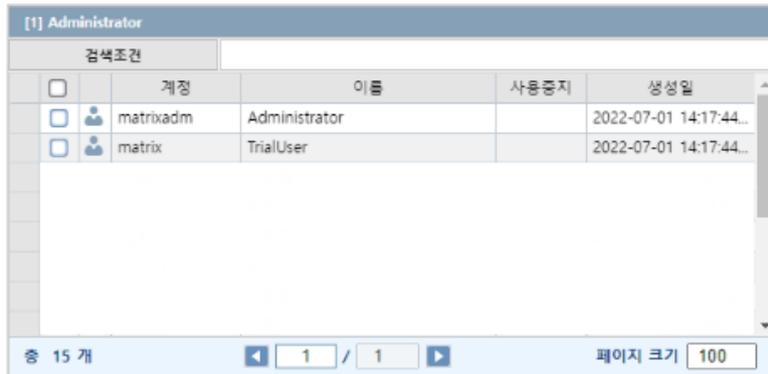


그림 0-11 그룹 내 사용자 목록

## 2. 자원 관리

### 2.1 폴더/파일 관리

#### 2.2.1 폴더/파일 관리의 기본

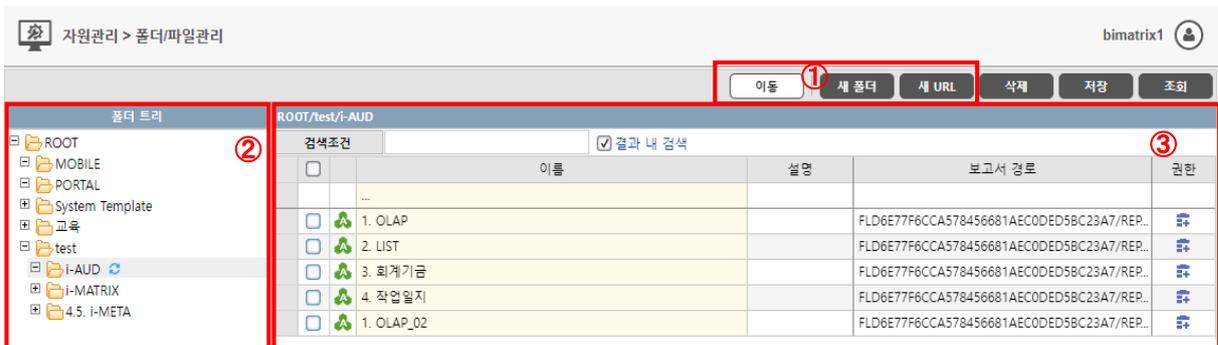


그림 0-12 폴더/파일 관리

표 0-10 폴더/파일 관리

No.	항목	내용
	이동	체크 박스에 체크를 한 폴더와 파일을 다른 폴더의 하위로 이동시킵니다. 클릭하면 대상 폴더를 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.
	새 폴더	새로운 폴더를 생성하기 위해 행을 ③에 추가합니다.
	새 URL	웹 페이지를 표시하는 보고서를 추가합니다.

No.	항목	내용
②	폴더 목록	현재 시스템에 등록되어있는 폴더와 파일을 표시합니다. 폴더 목록에서 폴더를 더블 클릭하면 바로 아래의 폴더나 파일이 ③에 표시됩니다.
③	폴더 및 파일 목록	폴더 목록에서 폴더를 더블 클릭하면 바로 아래의 폴더와 파일이 표시됩니다.

### 1) URL 페이지 이용

ROOT				
검색조건		<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색		
<input type="checkbox"/>	이름	설명	보고서 경로	권한
	...			
<input type="checkbox"/>	과제			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PORTAL			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	System Template	Template folders		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MOBILE			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	bimatrix		https://www.bimatrix.co.kr/	<input type="checkbox"/>

그림 0-13 URL페이지 이용

"새 URL" 버튼을 클릭하여 새 행의 "보고서 경로"에 URL을 입력하고 저장하면 i-PORTAL에서 아래와 같이 해당 웹 페이지를 보고서로 사용할 수 있습니다.



그림 0-14 i-PORTAL에서의 URL페이지 표시

## 2.1.2 폴더 및 파일 목록

아이콘	이름	설명	보고서 경로	폴더명	정렬 순서	크기	작성자	생성일	수정자	수정일	권한
...				test							
📁	1. OLAP		FLD6E77F6CCA578456681AEC0DED58C23A7/REP703...	i-AUD	6	158,140	bimatrix	2022-06-08 11:22:52...	bimatrix	2022-06-14 14:32:10...	🔽 📄
📁	2. LIST		FLD6E77F6CCA578456681AEC0DED58C23A7/REP91E...	i-AUD	7	72,549	bimatrix	2022-06-08 11:28:15...	matrixadm	2022-06-13 14:17:38...	🔽 📄
📁	3. 회계기금		FLD6E77F6CCA578456681AEC0DED58C23A7/REP427...	i-AUD	8	16,028	bimatrix	2022-06-08 16:01:11...	matrixadm	2022-06-13 14:17:38...	🔽 📄
📁	4. 작업일지		FLD6E77F6CCA578456681AEC0DED58C23A7/REP687...	i-AUD	9	27,309	bimatrix	2022-06-08 15:35:51...	matrixadm	2022-06-13 14:17:38...	🔽 📄
📄	1. OLAP_02		FLD6E77F6CCA578456681AEC0DED58C23A7/REPEE7...	i-AUD	10	157,632	bimatrix	2022-06-15 11:05:22...	bimatrix	2022-06-15 11:11:54...	🔽 📄

그림 0-15 폴더 및 파일 목록

표 0-11 폴더 및 파일 목록

No.	항목	내용
①	아이콘	폴더 또는 제품의 이미지가 아이콘으로 표시됩니다. 폴더의 경우 더블 클릭하면 해당 폴더의 하위 폴더와 파일의 목록이 표시됩니다.
②	이름	폴더 또는 파일 이름을 표시합니다.
③	설명	폴더 또는 파일의 설명을 표시합니다.
④	보고서 경로	해당 행이 파일일 경우에만 데이터가 표시됩니다. 또한 수동으로 수정하는 것은 URL 페이지에서만 가능하며, 기타 파일은 "이동"기능으로 변경할 수 있습니다. 보고서의 경우 시스템에 등록된 Admin Server의 실제 경로가 표시되고, URL은 Admin Server의 상대 경로 또는 URL이 표시됩니다. ★ 예) 상대경로 : /matrix/matrix/test.jsp URL : http://www.naver.com
⑤	폴더명	상위 폴더 이름이 표시됩니다. 수동으로 수정할 수 없으며 "이동"기능으로 변경할 수 있습니다.
⑥	정렬 순서	i-PORTAL 왼쪽 메뉴의 기본 순서입니다.
⑦	크기	파일의 크기를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.
⑧	다운로드	아이콘을 더블 클릭하면 해당 파일을 다운로드 할 수 있습니다.
⑨	권한	폴더 및 파일 권한을 설정합니다.

## 1) 권한

아이콘을 더블 클릭하면 권한 지정 대상을 검색하기 위한 팝업 화면이 표시됩니다.

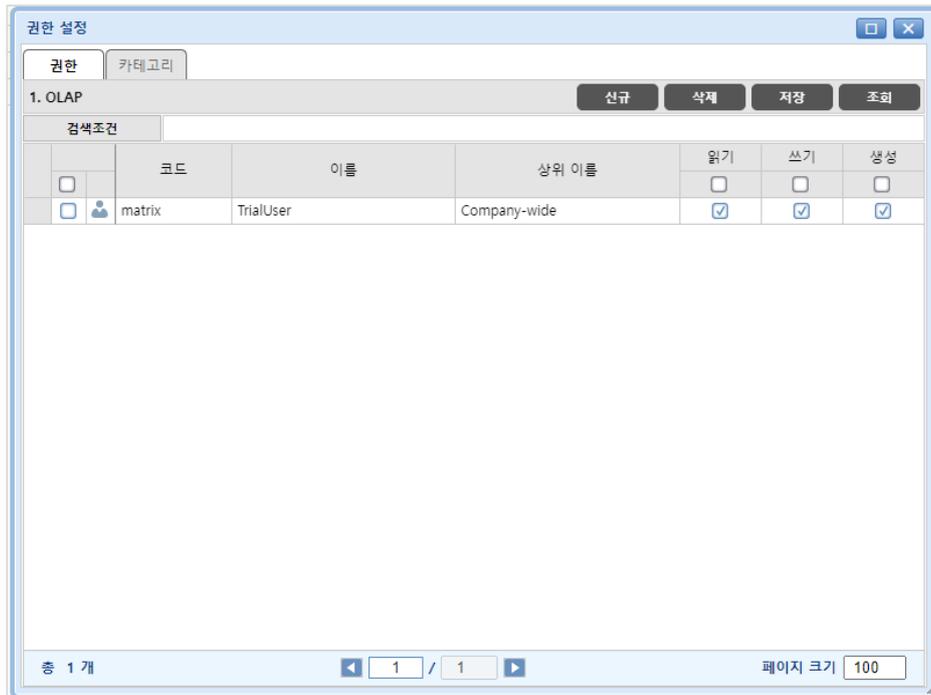


그림 0-16 권한 설정

"신규"버튼을 클릭하면 계정(부서, 그룹, 사용자)을 검색할 수 있는 계정 검색 팝업 화면이 표시됩니다.

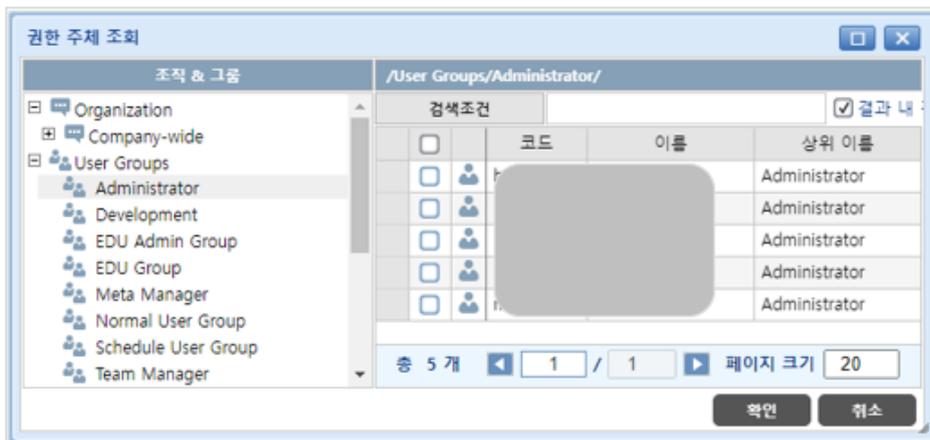


그림 0-17 주제 검색

계정을 선택하고 "확인"를 클릭하면 권한설정화면의 목록에 추가됩니다.

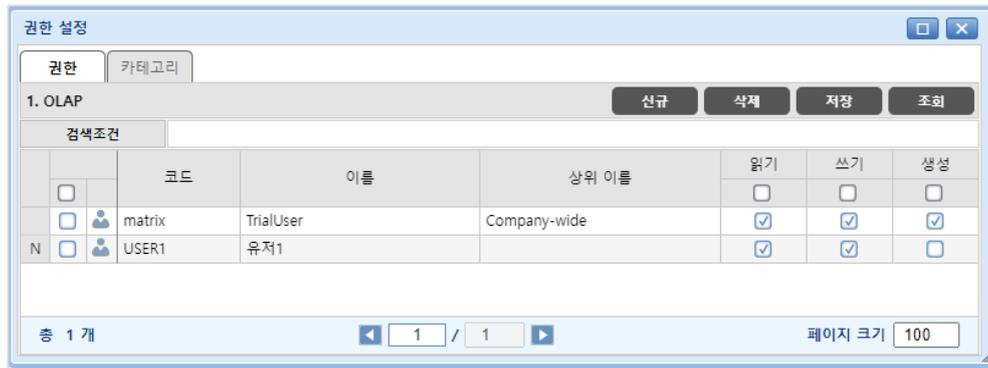


그림 0-18 권한 추가

권한 지정 대상이 폴더일 경우, 읽기, 쓰기, 작성 권한을 체크하고 '저장'버튼을 클릭하면 아래와 같은 메시지가 표시됩니다.

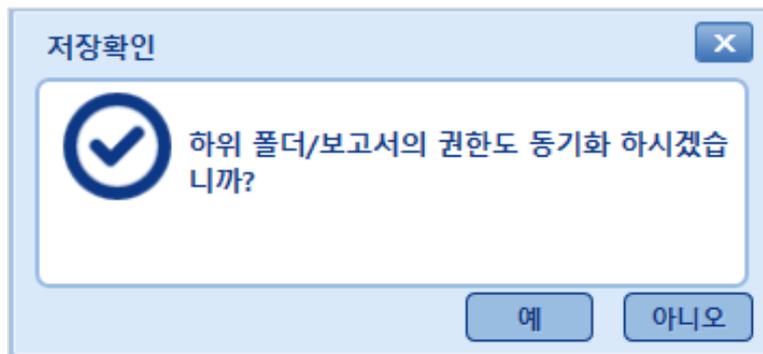


그림 0-19 하위 폴더 및 보고서의 권한 동기화

"예"를 선택하면 하위 폴더 및 보고서까지 권한을 동기화하고 "아니오"를 선택하면 선택한 폴더만 권한이 설정됩니다.

## 2.2 범주관리

### 2.2.1 범주관리란

범주는 실제 물리적으로 존재하는 폴더와 달리 논리적으로 존재하는 가상 폴더입니다. 보고서에 범주를 설정하면 가상 경로를 설정하고 사용자 권한 관리를 효율적으로 할 수 있습니다.

범주를 지정하면 i-PORTAL 범주 탭에서 보고서를 조회할 수 있습니다.

i-PORTAL Manager에서 i-PORTAL에 범주 탭을 표시하도록 설정해야 합니다.

## 2.2.2 범주 관리의 기본

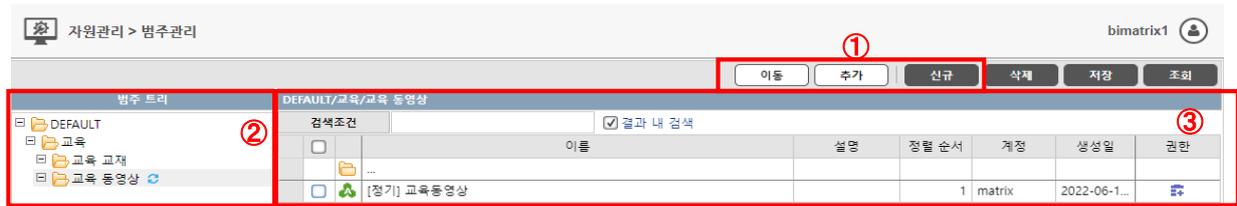


그림 0-20 범주 관리

표 0-12 범주 관리

No.	항목	내용
①	이동	체크 박스에 체크를 한 범주와 파일을 다른 범주의 하위로 이동시킵니다. 클릭하면 상위 범주를 선택하기 위한 팝업 화면이 표시됩니다.
	추가	범주 목록에서 선택한 범주의 하위 보고서를 추가합니다. 클릭하면 보고서를 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.
	신규	현재 선택한 범주 아래에 새로운 범주를 생성합니다.
②	범주 목록	현재 시스템에 등록되어있는 범주를 표시합니다. 범주를 더블 클릭하면 해당 범주에 속하는 범주 및 파일 목록을 ③에 표시됩니다.
③	범주 및 파일 목록	범주 목록에서 더블 클릭한 범주의 아래 범주나 파일이 표시됩니다

## 1) 추가

"추가"버튼을 클릭하면 보고서 선택 팝업 화면이 표시됩니다.

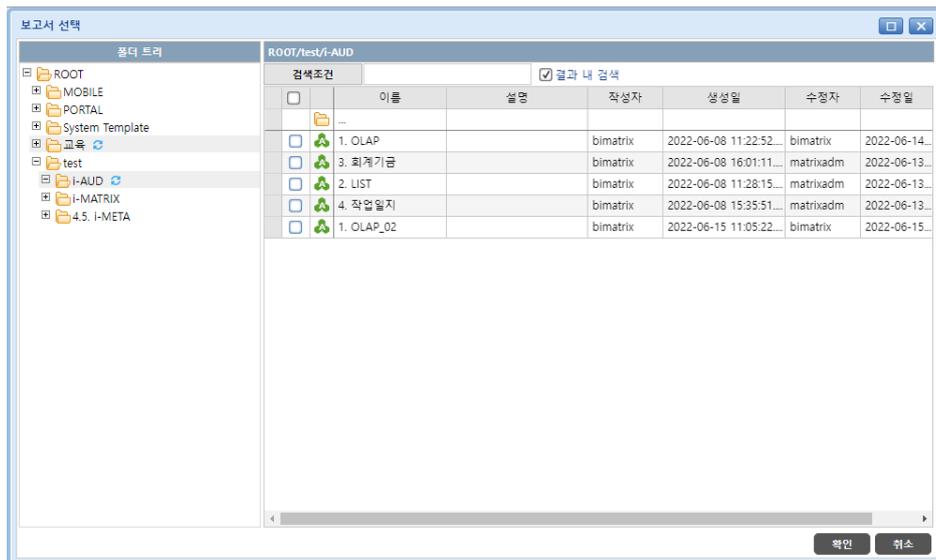


그림 0-21 보고서 선택

보고서를 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 선택한 범주에 추가되며 ③ 범주 및 파일 목록에 표시됩니다.

- ★ 수정사항을 적용하기 위해 '저장'버튼을 클릭해야 합니다.

### 2.2.3 범주 및 파일 목록

DEFAULT/교육/교육 동영상							
검색조건		<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색					
<input type="checkbox"/>	이름	설명	정렬 순서	계정	생성일	수정일	권한
<input type="checkbox"/>	...						
<input type="checkbox"/>	[정기] 교육동영상		1	matrix	2022-06-16 10:24:55...	2022-06-16 10:24:55...	

그림 0-22 범주 및 파일 목록

표 0-13 범주 및 파일 목록

항목	내용
아이콘	범주 및 제품 파일의 이미지가 표시됩니다. 범주의 경우 더블클릭하면 해당 범주의 하위 범주 및 파일 목록이 표시됩니다.
이름	범주 또는 파일 이름을 표시합니다.
설명	범주 또는 파일에 대한 설명을 표시합니다.
정렬 순서	i-PORTAL 왼쪽 메뉴의 '범주'탭을 선택했을 때의 순서입니다.
계정	파일을 작성한 사용자 ID가 표시됩니다. 수정할 수 없습니다.
권한	범주 및 파일권한을 설정합니다. 아이콘을 더블클릭하면 권한지정대상을 검색하기위한 팝업 화면이 표시됩니다. ★ 권한 지정 대상이 범주인 경우 저장할 때 "하위폴더 및 보고서의 권한을 동기화 하시겠습니까?"라는 메시지가 표시됩니다. "예"를 선택하면 하위범주 및 파일까지 권한을 동기화하고 "아니오"를 선택하면 선택한 범주만 권한이 설정됩니다.

### 2.3 서버관리

사용자가 연결하는 데이터베이스 서버 정보를 설정합니다.

자원관리 > 서버관리						
						bimatrix1
[신규] [삭제] [저장] [조회]						
<input type="checkbox"/>	코드	이름	IP	설명	생성일	수정일
<input type="checkbox"/>					2022-06-14 13:34:24..	2022-06-14 13:34:24..
<input type="checkbox"/>					2022-06-07 17:12:02..	2022-06-16 14:15:13..

그림 0-23 서버관리

항목	내용
코드	서버 코드를 표시합니다. 시스템에서 자동으로 생성하는 코드이며 수정할 수 없습니다.
이름	서버 이름을 표시합니다.
IP 주소	서버의 실제 IP 주소와 호스트 이름을 표시합니다.
설명	서버에 대한 설명입니다.

★ Admin 서버의 저장소 DB이름인 'MTXRPTY "은 수정할 수 없습니다.

표 0-14 서버관리

## 2.4 데이터베이스 관리

DB 연결에 대한 정보 및 권한을 관리합니다.

★ DB 연결에 대한 정보 및 권한을 관리합니다. 데이터베이스 목록에 표시되지 않은 컬럼은 가로 스크롤 막대를 사용하여 볼 수 있습니다.

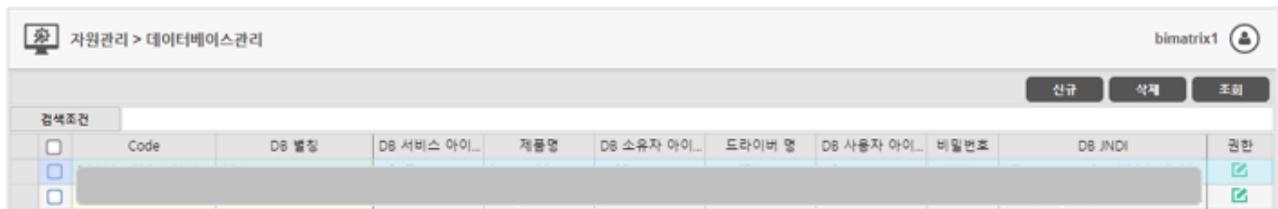


그림 0-24 데이터베이스 관리

표 0-15 데이터베이스 관리

항목	내용
신규	새로운 DB 정보를 생성하는 행을 추가합니다. 클릭하면 DB 정보 입력을위한 팝업 화면이 표시됩니다.
코드	DB를 식별하는 내부 코드입니다. 시스템이 자동으로 생성하기 때문에 수정할 수 없습니다.
DB 별칭	DB 연결 이름입니다.
DB의 서비스 아이디	DB의 서비스 ID(SID)입니다.
제품명	DB의 제품명입니다.
DB 소유자 아이디	DB 소유자 (Owner) ID입니다.
드라이버 명	JDBC 드라이버의 연결 유형을 선택합니다. ★ 기본 : Java(Thin)
DB 사용자 아이디	DB 연결을위한 사용자 ID입니다.
비밀번호	DB 연결을위한 사용자 암호입니다.
DB JNDI	DB JNDI입니다.
DB 포트	DB 포트입니다.

항목	내용
DB 최소 연결 수	JDBC Connection Pool의 최소치입니다. ★ "DB Pool의 사용"에 체크한 경우에만 유효합니다. ★ 기본값 : 0
DB 최대 연결 수	JDBC Connection Pool의 최대치입니다. ★ "DB Pool의 사용"에 체크한 경우에만 유효합니다. ★ 기본값 : 0
DB 캐시 사용	JEUS, Tomcat의 DB Cache 기능의 사용 여부입니다. ★ 기본값 : 사용하지 않음
DB Failover 사용	DB fail over 기능의 사용 여부입니다. ★ 기본값 : 사용하지 않음
DB인증	DB 인증 사용 여부입니다.
DB Pool사용	DB Pool의 사용 유무입니다.
DB 이름	DB 이름을 표시합니다.
클래스 명	클래스 이름입니다.
Charset 사용	Charset의 사용 유무입니다.
DB charset	DB Charset입니다.
Client Charset	Client Charset입니다.
DB Lang 사용	DB Lang의 사용 유무입니다.
DB Lang Text	DB Lang Text입니다.
DB TERR Text	DB TERR Text입니다. ★ DB2 DB에서만 사용하는 항목입니다.
DB 설명	DB 연결에 대한 설명입니다.
소유자	DB의 소유자입니다. 하위 버전과의 호환 처리를 위해 필요하며 이 버전에서는 사용할 수 없습니다.
권한	DB 연결권한을 설정합니다. 아이콘을 더블클릭하면 권한 지정 대상을 검색하는 팝업 화면이 표시됩니다.

## 1) 신규

"신규"버튼을 클릭하면 DB 정보 입력을 위한 팝업 화면이 표시됩니다.

그림 0-25 신규 데이터베이스 등록

- 2) 수정  
수정하고자 하는 데이터베이스의 행을 더블 클릭하면 DB 정보 수정용 화면이 표시됩니다

그림 0-26 데이터베이스 수정

- ★ "연결"버튼을 클릭하여 해당 데이터베이스를 성공적으로 연결할 수 있는지를 확인할 수 있습니다. 성공적으로 연결할 수 있는 경우 다음 메시지가 표시됩니다.



그림 0-27 데이터베이스 연결 확인

## 2.5 템플릿 관리

보고서 템플릿을 조회하거나 추가, 수정, 삭제할 수 있습니다.



그림 0-28 템플릿관리

표 16-17 템플릿관리

No.	항목	내용
①	체크 박스	제거 대상을 선택합니다. 복수 선택도 가능합니다.
②	보고서 코드	보고서 코드를 표시합니다. 신규 추가시에만 입력 할 수 있고, 수정할 수 없습니다. 신규 추가시 코드가 기존 코드와 중복되면 기존 데이터를 덮어 업데이트합니다.
③	보고서명	템플릿 이름을 표시합니다.
④	리포트 타입	리포트 타입을 표시합니다.
⑤	이미지	보고서 코드별 이미지를 표시합니다.

## 2.6 공통 데이터 소스 관리

데이터 소스를 미리 작성하여 다른 사용자로 하여금 해당 데이터를 손쉽게 이용할 수 있게 합니다.

### 2.2.6.1 데이터 소스 관리 창

The screenshot shows the '공통데이터 소스관리' (Common Data Source Management) interface. The interface includes a breadcrumb trail '자원관리 > 공동데이터 소스관리', a user profile 'binatrix1', and a top navigation bar with buttons for '신규' (New), '삭제' (Delete), '저장' (Save), and '조회' (Search). The main area contains a table with columns '코드', '이름', '구분', and '작업소 목록'. Below this is a '쿼리 목록' (Query List) table with columns '컬럼명', '자료형', '설명', and '사용'. The '사용' column has checkboxes for 'CODE' and 'NAME'. A red box highlights the '신규' button, the '쿼리 목록' table, and the '컬럼' table.

No.	항목	내용
①	데이터 소스 관리	새로운 데이터 소스를 생성, 삭제, 저장 조회 할 수 있습니다.
②	쿼리 목록	생성된 쿼리 목록을 볼 수 있습니다.
③	컬럼	선택된 데이터 소스의 컬럼 내역을 확인 할 수 있습니다.

### 2.2.6.2 팝업 소스 편집 창

"신규"버튼을 클릭하면 데이터 소스를 추가할 수 있는 팝업 소스 편집 창이 뜹니다.

팝업 소스 편집

코드	POP_F906E4D40B2B41F5A257502E556D6546		
이름	TEST		
설명	매뉴얼 test		
서버명	EDU_92	구분	PopUp
SQL	SELECT * FROM TEST		

데이터 미리보기			파라미터		
COLUMN1	COLUMN2	CREATEDT	이름	구분	값
AAAA	BBBB	2021-07-27 19:...			

컬럼						
	컬럼명	자료형	설명	<input checked="" type="checkbox"/>	사용	정렬 순서
N	COLUMN1	String	COLUMN1	<input checked="" type="checkbox"/>		
N	COLUMN2	String	COLUMN2	<input checked="" type="checkbox"/>		
N	CREATEDT	String	CREATEDT	<input checked="" type="checkbox"/>		

실행      확인      닫기

No.	항목	내용
①	기본 항목	새로운 데이터 소스를 생성하기 위해 이름, 설명, 서버명, 구분, SQL을 작성합니다.
②	데이터 미리보기	작성한 쿼리의 결과를 미리볼 수 있습니다.
③	컬럼	선택된 데이터 소스의 컬럼 내역을 확인 할 수 있습니다.

### 3. 권한관리

#### 3.1 객체별 권한 조회 수정

##### 3.1.1 객체별 권한 조회 수정 항목

권한 설정을 할 객체 폴더, 보고서, DB 카테고리입니다.

폴더와 카테고리는 '읽기', '쓰기', '생성' 권한 설정이 가능하고, 보고서와 DB는 '읽기', '쓰기' 권한 설정을 할 수 있습니다.

##### 3.1.2 객체별 권한 조회 수정의 기본

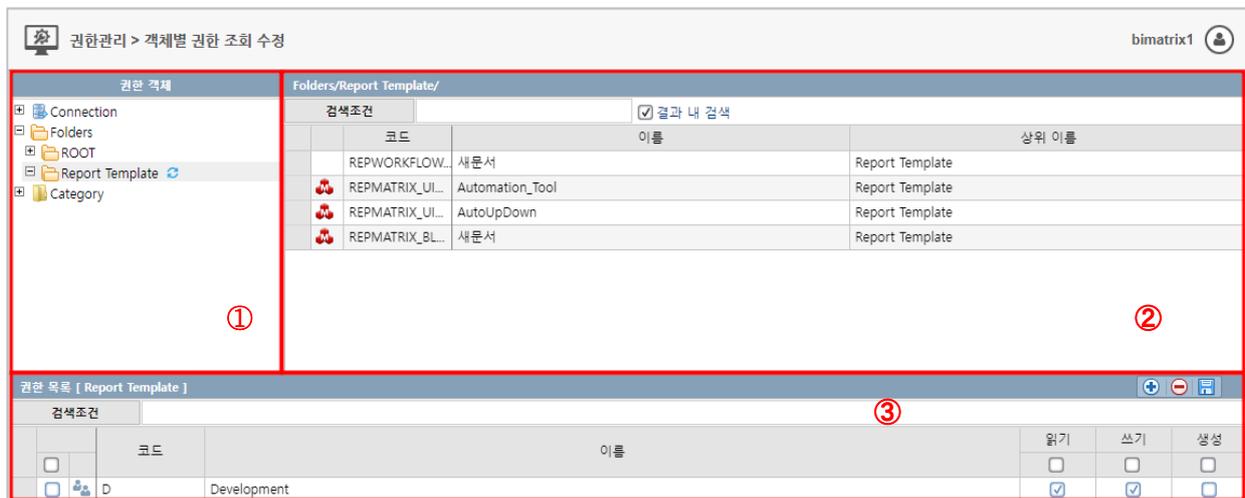


그림 0-29 객체별 권한 조회 수정

표 0-17 객체 별 권한 관리

No.	항목	내용
①	객체 목록	권한 지정 대상이 되는 객체 목록입니다. 대상 객체는 데이터베이스, 폴더, 카테고리입니다.
②	객체 상세 목록	객체 목록에서 선택한 객체에 대한 상세 목록입니다. DB의 경우에는 DB 연결 목록이, 폴더의 경우 바로 아래의 폴더와 파일 목록이 표시되며, 카테고리의 경우는 바로 아래의 카테고리 및 파일의 목록이 표시됩니다.
③	계정 권한 목록	객체 목록 또는 객체 자세한 목록에서 선택한 객체를 두 번 클릭하면 권한이 부여된 계정 및 권한 목록이 표시됩니다.

## 3.1.3 객체 상세 목록

Folders/Report Template/			
검색조건		<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색	
코드	이름	상위 이름	
REPCONFIG...	새문서	Report Template	
REPMATRIX_UI...	Automation_Tool	Report Template	
REPMATRIX_UI...	AutoUpDown	Report Template	
REPMATRIX_BL...	새문서	Report Template	

그림 0-30 객체 상세 목록

표 0-18 객체 상세 목록

항목	내용
코드	객체 코드입니다. 수정할 수 없습니다.
이름	객체 이름입니다. 수정할 수 없습니다.

## 3.1.4 계정 권한 목록

권한 목록 [ Report Template ]						
검색조건					<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색	
<input type="checkbox"/>	코드	이름	②	원기	쓰기	생성
<input type="checkbox"/>	D	Development		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

그림 0-31 계정 권한 목록

표 0-19 계정 권한 목록

No.	항목	내용
①	추가	"객체 목록"또는 "객체 상세 목록"에서 선택한 객체에 대한 권한을 부여하는 계정 (부서, 그룹, 사용자)을 추가합니다. '+'아이콘을 클릭하면 권한 지정 대상이되는 계정(부서, 그룹, 사용자)을 검색하는 팝업 화면이 표시됩니다.
	삭제	"계정 권한 목록"에서 체크 박스에 체크를 한 계정(부서, 그룹, 사용자)의 권한을 객체에서 제거합니다.
	저장	변경 내용을 시스템에 적용합니다.
②	코드	계정 코드입니다. 수정할 수 없습니다.
	이름	계정 이름입니다. 수정할 수 없습니다.

No.	항목	내용
	읽기	<p>체크를하면 해당 계정(부서, 그룹, 사용자)에 객체에 대한 읽기 권한이 부여됩니다.</p> <p>선택하지 않으면 쓰기, 생성 권한 체크도 해제됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 데이터베이스 : Designer의 데이터 베이스 관리자에서 데이터베이스 연결 목록에 표시됩니다.</li> <li>2) 폴더 : i-PORTAL 왼쪽 메뉴에 표시되며 Designer의 "열기"대화 상자에 표시됩니다.</li> <li>3) 카테고리 : i-PORTAL 왼쪽 메뉴에 표시됩니다.</li> <li>4) 파일 : i-PORTAL 왼쪽 메뉴에 표시됩니다.</li> </ol>
	쓰기	<p>체크를하면 해당 계정(부서, 그룹, 사용자)에 개체에 대한 쓰기 권한이 부여됩니다.</p> <p>체크를 해제하면 생성 권한 체크도 해제됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 데이터베이스 : 읽기 권한과 동일합니다.</li> <li>2) 폴더 : 읽기 권한 + Designer의 '다른 이름으로 저장' 대화 상자에 표시됩니다.</li> <li>3) 카테고리 : 읽기 권한과 동일합니다.</li> <li>4) 파일 : 읽기 권한 + Designer의 '열기', '다른 이름으로 저장' 대화 상자에 표시되며 덮어 쓸 수 있습니다.</li> </ol>
	생성	<p>체크를 하면 해당 계정(부서, 그룹, 사용자)에 개체에 대한 읽기 및 쓰기 권한 생성 권한이 부여됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 데이터베이스 : 쓰기 권한과 동일합니다.</li> <li>2) 폴더 : 쓰기 권한 + Designer의 '열기', '다른 이름으로 저장'에서 해당 폴더에 새 폴더를 추가 할 수 있습니다.</li> <li>3) 카테고리 : 쓰기 권한과 동일합니다.</li> <li>4) 파일 : 쓰기 권한과 동일합니다.</li> </ol>

## 1) 추가

'+'아이콘을 클릭하면 권한 지정 대상이되는 계정 (부서, 그룹, 사용자)을 검색하는 팝업 화면이 표시됩니다.

★ 계정 검색 화면은" 그림 0-17 주체 검색"을 참조하십시오

계정을 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 계정 권한 목록에 추가됩니다. 추가된 계정에 부여하는 권한을 체크하고 "📄"아이콘을 클릭하면 적용됩니다.

## 3.2 주체별 권한 조회 수정

### 3.2.1 주체 별 권한 조회 수정의 기본

권한관리 > 주체별 권한 조회 수정 bimatrix1

조직 & 그룹

- Organization
  - Company-wide
    - 상위부서
    - 하위부서
  - User Groups

①

검색조건  결과 내 검색

코드	이름	상위 이름
DEFAULT	Company-wide	

②

권한 목록 [ Company-wide ] ③

코드	이름	상위 이름	읽기	쓰기	생성
<input type="checkbox"/>	TEMPLATE_SD_LIST	Data List	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	REPC4C58FDE4A294934A789ED25D06AE1CC	temp_matrix	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	REPMATRIX_UIBOT_AUTOMATIONTOOL	Automation_Tool	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	REPMATRIX_UIBOT_AUTOUPDOWN	AutoUpDown	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	TEMPLATE_SD_META_VIEW	TEMPLATE_SD_META_VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	REPMATRIX_BLANK_DOCUMENT	새문서	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

그림 0-32 주체 별 권한 관리

표 0-20 주체 별 권한 관리

No.	항목	내용
①	부서/그룹 목록	권한 지정 대상이되는 계정 목록에서 부서와 그룹이 표시됩니다.
②	계정 세부 목록	계정 목록에서 선택한 계정의 세부 정보가 표시됩니다. 부서의 경우 바로 아래 부서 및 사용자 목록이 그룹의 경우 그룹에 속한 사용자의 목록이 표시됩니다.
③	객체 권한 목록	① 또는 ②에서 선택한 계정에 부여 된 객체 권한 목록이 표시됩니다.

### 3.2.2 계정 세부 목록

Organization/Company-wide/상위부서/			
검색조건			<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색
코드	이름	상위 이름	
D11	하위부서	상위부서	
TEST	TEST	상위부서	

그림 0-33 계정 세부 목록

표 0-21 계정 세부 목록

항목	내용
코드	계정 코드입니다. 수정할 수 없습니다.
이름	계정 이름입니다. 수정할 수 없습니다.

### 3.2.3 객체 권한 목록

권한 목록 [ Company-wide ]							
검색조건		코드	이름	상위 이름	읽기	쓰기	생성
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		TEMPLATE_SD_LIST	Data List	System Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		REPC4C58FDE4A294934A789ED25D06AE1CC	temp_matrix	PORTAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		REPMATRIX_UIBOT_AUTOMATIONTOOL	Automation_Tool	Report Template	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		REPMATRIX_UIBOT_AUTOUPDOWN	AutoUpDown	Report Template	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		TEMPLATE_SD_META_VIEW	TEMPLATE_SD_META_VIEW	System Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		REPMATRIX_BLANK_DOCUMENT	새문서	Report Template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

그림 0-34 객체 권한 목록

표 0-22 객체 권한 목록

No.	항목	내용
①	추가	"계정 목록"또는 "계정 세부 목록"에서 선택한 계정에 대한 권한을 부여하는 개체(DB 연결, 폴더 분류 파일)를 추가합니다. '+'아이콘을 클릭하면 권한 지정 대상이되는 객체(DB 연결, 폴더 분류 파일)를 검색하는 팝업 화면이 표시됩니다.
	삭제	"계정 목록"또는 "계정 세부 목록"에서 선택한 계정에 권한이 부여된 객체를 제거합니다.
	저장	변경 내용을 시스템에 적용합니다.
②	코드	객체 코드입니다. 수정할 수 없습니다.
	이름	체 이름입니다. 수정할 수 없습니다.

No.	항목	내용
	읽기	체크를 하면 계정(부서, 그룹, 사용자)에 해당 개체에 대한 읽기 권한이 부여됩니다. 읽기 권한에 대해 자세한 내용은 "표 0-19 계정 권한 목록"을 참조하십시오.
	쓰기	체크를 하면 계정(부서, 그룹, 사용자)에 해당 개체에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 부여됩니다. 쓰기 권한에 대해 자세한 내용은 "표 0-19 계정 권한 목록"을 참조하십시오.
	생성	체크를 하면 계정(부서, 그룹, 사용자)에 해당 개체에 대한 읽기 및 쓰기 권한 신규 생성 권한이 부여됩니다. 작성 권한에 대해 자세한 내용은 "표 0-19 계정 권한 목록"을 참조하십시오.

## 1) 추가

'+'아이콘을 클릭하면 권한 지정 대상이 되는 객체(DB 연결, 폴더 분류 파일)를 검색하는 팝업 화면이 표시됩니다.

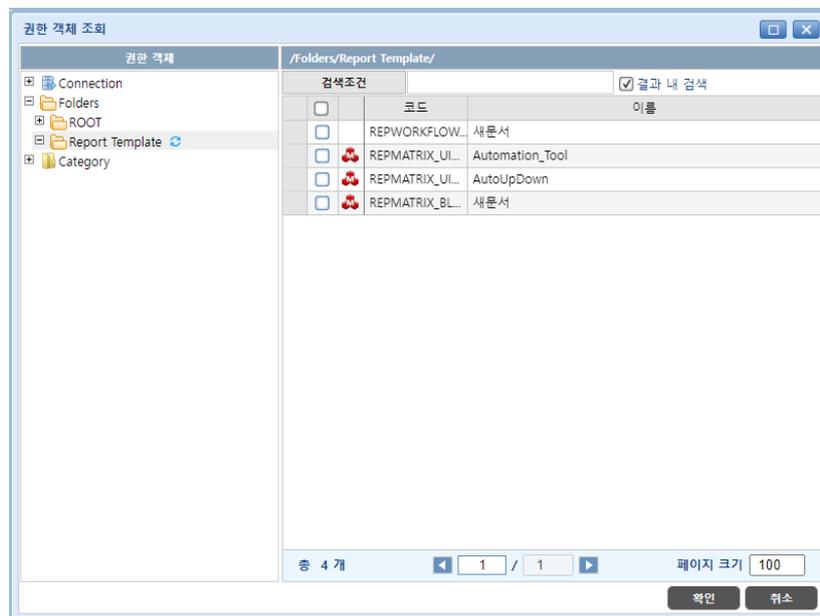


그림 0-35 객체 검색

객체를 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 객체 권한 목록에 추가됩니다. 추가된 객체 권한을 설정하고 "📄"버튼을 클릭하면 적용됩니다.

### 3.3 사용자별 권한 보기

#### 3.3.1 사용자별 권한 보기의 기본

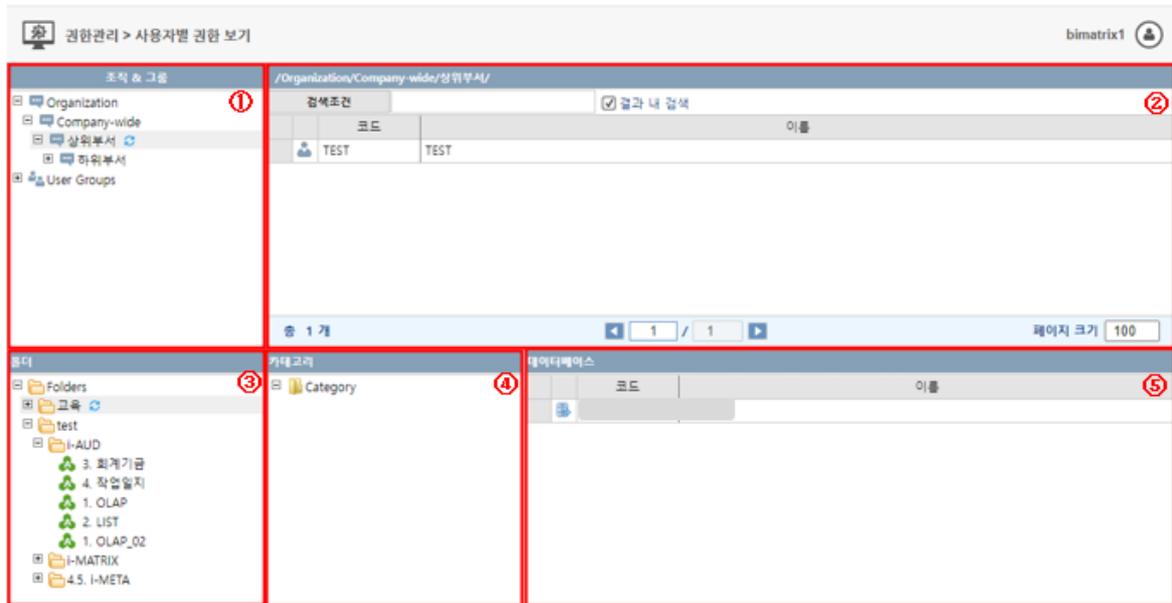


그림 0-36 사용자 별 권한 보기

표 0-23 사용자 별 권한 보기

No.	항목	내용
①	부서/그룹 목록	시스템에 등록되어있는 부서나 그룹의 목록입니다.
②	사용자 목록	부서/그룹 목록에서 선택한 부서/그룹에 속한 사용자의 목록이 표시됩니다.
③	폴더 권한 목록	사용자 목록에서 선택한 사용자에게 권한이 부여된 폴더와 파일 목록입니다.
④	카테고리 권한 목록	사용자 목록에서 선택한 사용자에게 권한이 부여된 카테고리 및 파일 목록입니다.
⑤	데이터베이스 권한 목록	사용자 목록에서 선택한 사용자에게 권한이 부여된 데이터베이스 목록입니다.

### 3.3.2 사용자 목록

/Organization/Company-wide/		
검색조건		<input checked="" type="checkbox"/> 결과 내 검색
코드	이름	
edu_dev	edu_dev	
bimatrix11	bimatrix11	
a1	a1	
aa	aa	
bimatrix00	bimatrix00	
kjh	kjh	
bimatrix1	bimatrix1	
bimatrix	bimatrix	

그림 0-37 사용자 목록

표 0-24 사용자 목록

항목	내용
코드	사용자 ID입니다. 수정할 수 없습니다.
이름	사용자 이름입니다. 수정할 수 없습니다.

### 3.3.3 권한 목록 보기

폴더 권한 목록, 카테고리 권한 목록, 데이터베이스 권한 목록에 표시되는 개체를 더블 클릭하면 권한 목록 화면이 나타납니다. 개체에 설정된 권한이 표시됩니다.

권한 목록							
(matrix) 1. OLAP							
검색조건					읽기	쓰기	생성
<input type="checkbox"/>	코드	이름	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	matrix	TrialUser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

총 1 개    < 1 / 1 >    페이지 크기 100    닫기

그림 0-38 권한 목록

## 3.4 권한 복제

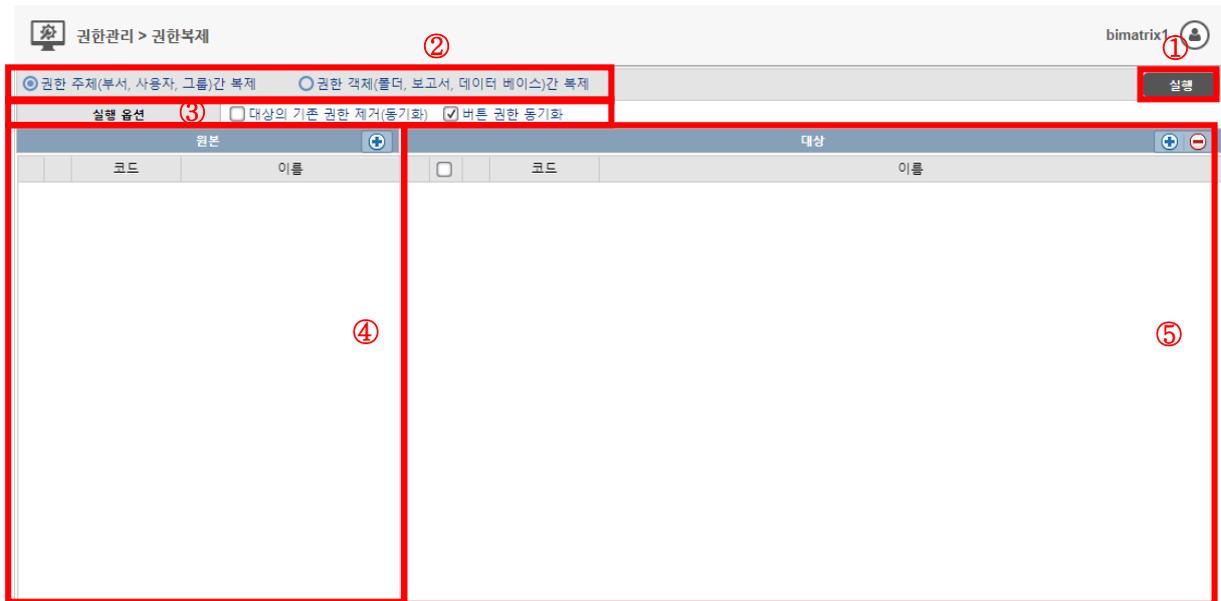


그림 0-39 권한 복제

표 0-25 권한 복제

No.	항목	내용
①	실행	권한의 복사를 실행합니다.
②	권한 복사의 종류	계정 단위로 복사를 수행할 것인지 객체 단위로 복사를 할 것인지를 선택합니다.
③	실행 옵션	복사 원본에서 대상으로 권한을 복사할 때 원본과 권한을 동기화하거나 권한을 추가할지 여부를 선택합니다.
④	원본 추가	"+"아이콘을 클릭하여 복사하려는 계정 또는 객체를 하나 선택합니다.
	원본	원본으로 사용하는 계정 또는 객체가 표시됩니다.
⑤	대상 추가	"+"아이콘을 클릭하여 복사하려는 계정 또는 객체를 하나 이상 선택합니다.
	대상 삭제	"-"아이콘을 클릭하면 체크한 행이 삭제됩니다.
	대상	대상이되는 계정 또는 객체가 나열됩니다.

- 1) 권한 복사 단계  
원본의 '+'버튼을 클릭할 때 '권한 주체간 복제'를 선택한 경우 권한 주체 조회 팝업 화면이, "권한 객체간 복제"를 선택하면 권한 객체 조회 팝업 화면이 표시됩니다.  
계정을 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 ④ 원본에 추가됩니다.
- 2) 주체 검색 화면은 "그림 0-17 주체 검색"을 참조하십시오.  
★ 객체 검색 화면은 "그림 0-35 객체 검색"을 참조하십시오.

- ★ 객체 단위의 복사를 선택한 경우 원본 객체를 두 번 클릭하면 해당 객체의 권한 설정 화면이 표시됩니다. 권한 설정 화면은 "그림 0-16 권한 설정"을 참조하십시오.

대상의 '+'버튼을 클릭하여 권한을 복사할 계정을 선택하고 "확인"버튼을 클릭하면 ⑤ 대상 목록에 추가됩니다.

- ★ 복수 선택도 가능합니다.

"실행"버튼을 클릭하면 원본의 권한을 대상으로 복사합니다.

### 3.5 버튼관리

권한관리 > 버튼 관리						Administrator
검색조건						조회
코드	이름	설명	생성자	생성일		
PV_EDIT	EDIT	Portal Viewer - Edit	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_REFRESH	REFRESH	Portal Viewer - Refresh	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_EXPORT	EXPORT	Portal Viewer - Export	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_PRINT	PRINT	Portal Viewer - Print	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_PROP	PROPERTIES	Portal Viewer - Matrix Properties	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_SAVEAS	SAVEAS	Portal Viewer - SaveAs	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_MHeading	Display Heading	Matrix Viewer - Display Heading	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_MSheetTab	Visible SheetTab	Matrix Viewer - Visible SheetTab	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_MFormulas	Display Formulas	Matrix Viewer - Display Formulas	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_MFreezePanels	Freeze Panes	Matrix Viewer - Freeze Panes	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_MStatBar	Display StatusBar	Matrix Viewer - Display StatusBar	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_MAppMenu	Display Application...	Matrix Viewer - Display ApplicationMenu	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
IM_SQLEDIT	i-MATRIX Query Ed...	i-MATRIX Query Editor	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_SAVE	SAVE	AUD Meta - Save	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_EDITMETA	EDITMETA	AUD Meta - Edit Meta	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_SQLPREVIEW	SQLPREVIEW	i-META Viewer - SQL	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		
PV_OPENMETA	OPENMETA	AUD Meta - Open Meta	matrixadm	2022-01-19 10:00:17...		

그림 0-40 버튼 관리

표 0-26 버튼관리

No.	항목	내용
①	코드	버튼 코드를 표시합니다. 신규 추가 시에만 입력 할 수 있고, 수정할 수 없습니다. 신규 추가 시 코드가 기존 코드와 중복되면 기존 데이터를 덮어 업데이트합니다..
②	이름	버튼 이름을 표시합니다.
③	설명	버튼에 대한 설명을 표시합니다.

### 3.6 버튼권한 관리



그림 0-41 버튼권한 관리

표 0-27 버튼권한 관리

No.	항목	내용
①	보고서 권한부여	하나의 보고서에 대한 버튼권한을 설정할 때 선택합니다. [폴더트리] 에서 권한부여 할 보고서 더블클릭 합니다
	제품별 권한부여	i-Matrix 및 i-AUD 제품별로 특정 유저에게 상세한 권한을 부여할 수 있습니다.
	전체 권한부여	보고서 전체에 대해 공통으로 버튼권한을 설정할 때 사용합니다.
②	폴더트리	현재 시스템에 등록되어있는 보고서를 표시합니다. 폴더를 더블클릭하면 해당 폴더에 속한 보고서 목록이 ④에 표시됩니다.
③	허용리스트	등록된 주체/버튼에 대해서만 권한을 가집니다. 등록되지 않으면 권한이 없습니다. 모든 사용자/버튼을 권한이 막혀있고 특정 버튼/권한주체 만이 권한을 가질 때 권한있는 주체 및 버튼을 등록하여 권한 부여됩니다.
	차단리스트	특정 사용자에게만 권한을 막고자 하는 경우 사용합니다. 등록되지 않은 모든 권한주체는 버튼권한을 가지고 있고, 등록된 주체/버튼에 대해서만 권한이 제한됩니다.
④	보고서목록	폴더트리에서 선택한 보고서가 표시됩니다.
⑤	추가	버튼권한을 부여하거나 막고자 할 때 사용합니다. 자세한 사용방법은" 표 3-29 사용자검색"을 참조하세요.
	삭제	추가된 권한을 삭제할 때 사용합니다.

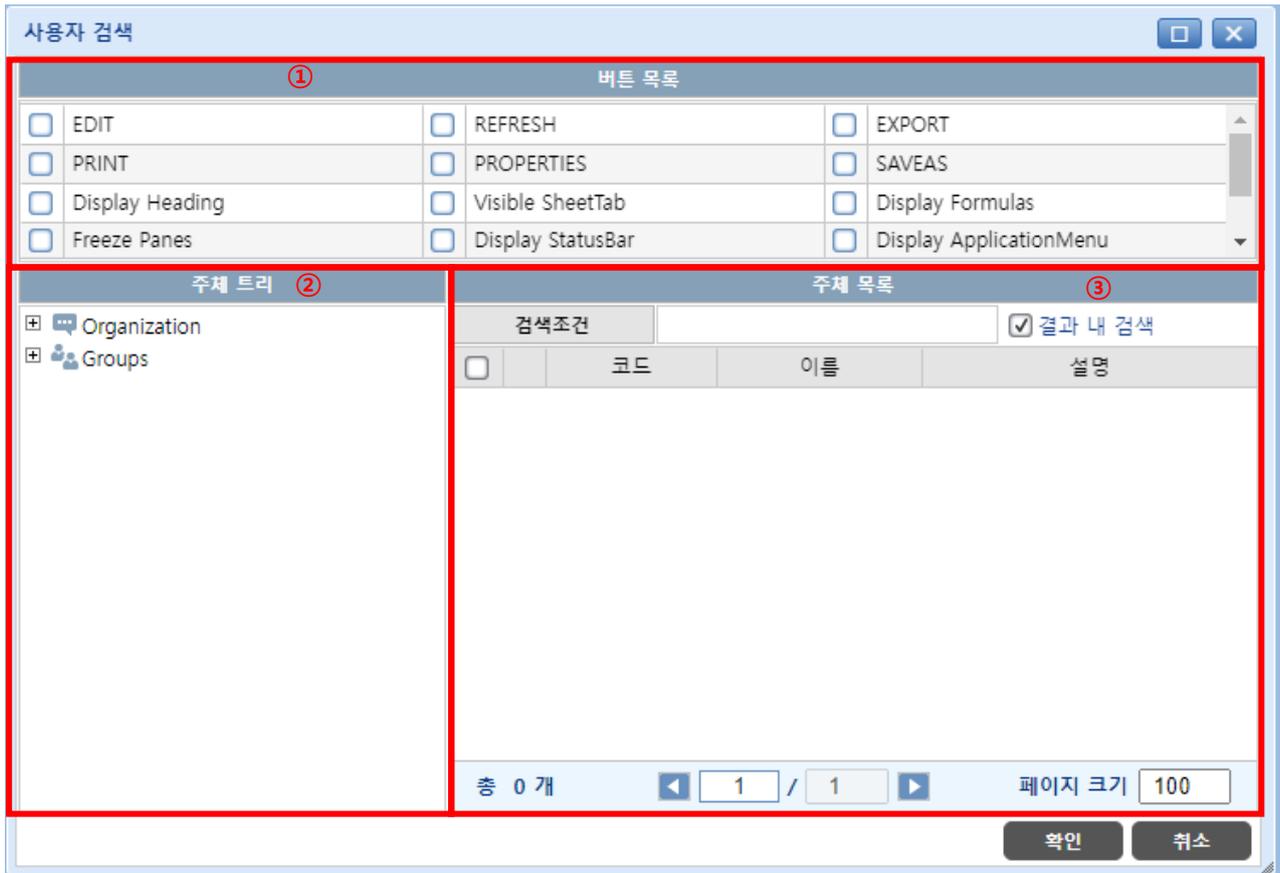


그림 0-42 사용자검색

표 3-29 사용자검색

No.	항목	내용
①	버튼 목록	<p>사용할 수 있는 버튼의 목록을 나타냅니다 버튼은 "0"</p> <p>"에서 추가 또는 삭제할 수 있습니다.</p>
②	주체 트리	버튼 권한을 부여할 사용자의 조직 또는 그룹을 나타냅니다.
③	주체 목록	주체 트리에서 그룹을 선택시 그룹의 사용자 목록을 나타냅니다.

## 4. 시스템 관리

### 4.1 시스템 옵션

Admin Server의 옵션을 조회하거나 수정할 수 있습니다.

- ★ 시스템 옵션 항목은 Admin Server의 운용에 필요한 정보입니다.
- ★ "신규"버튼을 클릭하면 항목을 추가 등록 할 수 있습니다. 다만, 이것은 공급 업체가 통지한 경우에만 수행하십시오.

코드	값	설명
AUTHGROUP		User AuthGroup count
AUTHORITYURL		레포트 권한 설정 popup url (0 : 미사용)
CATEGORYURL		레포트 범주 설정 Popup URL (0 : 미사용)
CERT_CLASS_NAME		AUD7용 인증 서비스용 class
CHECK_AUTH		ICANVAS에서 권한관리 사용여부
CONNECTPRIV		0C/5n-Tier 모두 연결, 1C/S 만 연결, 2n-Tier 만 연결
DEPLOYE_AUTH_IP		원격 Deploy러용 IP : 192.168.0.10,1.2.3.4 or 0:0:0:0:0:1 운영서버에 설정
DEPLOYE_AUTH_USER		원격 Deploy 러용 User ID : matrix.administrator 운영서버에 설정
DEPLOYE_OPTION		H.Remote Server hot Deploy 실행 운영서버에 설정
DEPLOYE_URL		이관대상 Target-Server https://192.168.11.22 http://bimatrix.com.8080/matrix 개발서버에 설정
DIALOG_LANG_PROCES...		다이얼로그에서 보고서 저장/업데이트 시 다국어 자동 생성/경신 여부(0: 사용   -1: 사용안함)
DISABLE_TRACE_LOG		control to trace log
DNSNAME		MATRIX Web Server 및 MATRIX Application Server
DOUBLEARCH		이중화 구성 여부(0-단일,1-이중화 Storage 공유,2-이중화 DBMS POOL 생성, 3-이중화 DBMS POOL 생성 안함)
DOWNURL		REPORT DOWNLOAD URL
EXPORTURL		EXPORT URL

그림 0-43 시스템 옵션

표 0-28 시스템 옵션

No.	항목	내용
①	코드	옵션 코드입니다. 신규 추가 시에만 입력 할 수 있고, 수정할 수 없습니다. 신규 추가 시 코드가 기존 코드와 중복되면 기존 데이터를 덮어 업데이트합니다.
②	값	옵션의 설정 값입니다.
③	설명	옵션에 대한 설명입니다.

## 4.2 라이선스 관리



그림 0-44 라이선스 관리

표 0-29 라이선스 관리

No.	항목	내용
①	요청 키 리셋	라이선스를 초기화합니다.
	등록	제품 별 라이선스 키를 등록하는 팝업 화면이 표시됩니다.
	조회	기존의 있는 라이선스를 갱신합니다.
②	라이선스 요청 키	라이선스 키를 발급하는 서버 IP 주소와 라이선스 키의 정보가 표시됩니다. 라이선스 키가 바뀌었을 경우 다시 발행해야 합니다.
③	라이선스 목록	등록 된 라이선스 키 목록을 표시합니다.

## 1) 라이선스 등록

"등록"버튼을 클릭하면 제품별로 라이선스를 입력하는 팝업 화면이 표시됩니다.

구입한 제품의 라이선스 키를 입력하고 "확인"버튼을 클릭하면 ③ 라이선스 목록에 추가됩니다.

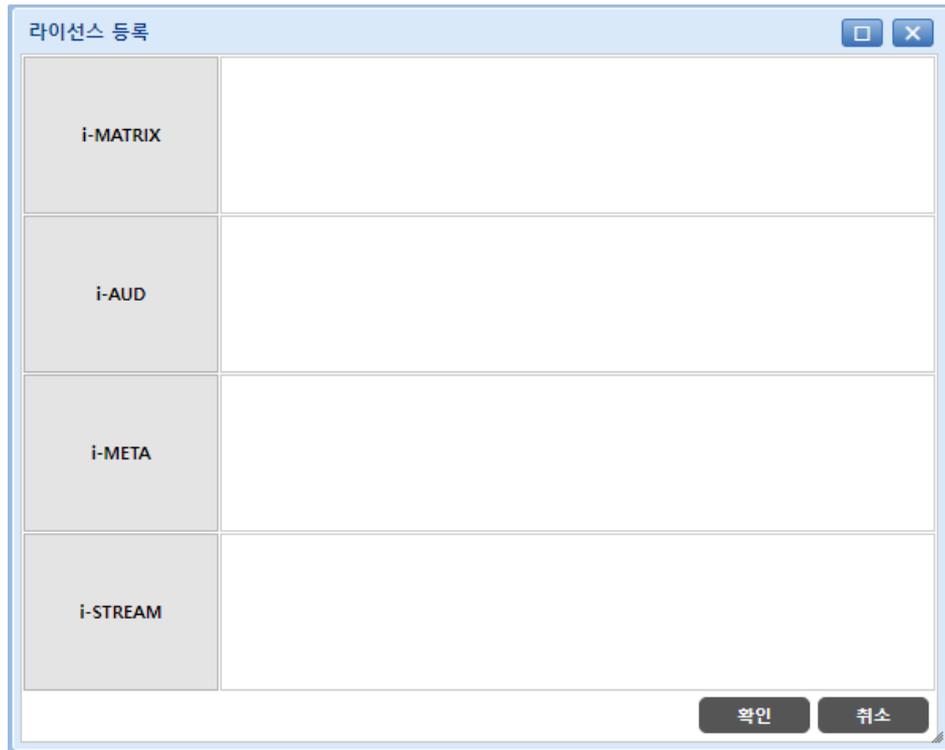


그림 0-45 라이선스 등록

## 2) 라이선스 부여 사용자 보기 및 추가

“라이선스 목록”의 데이터 행을 더블 클릭하면 각 라이선스 그룹에 속한 사용자의 목록이 표시됩니다.

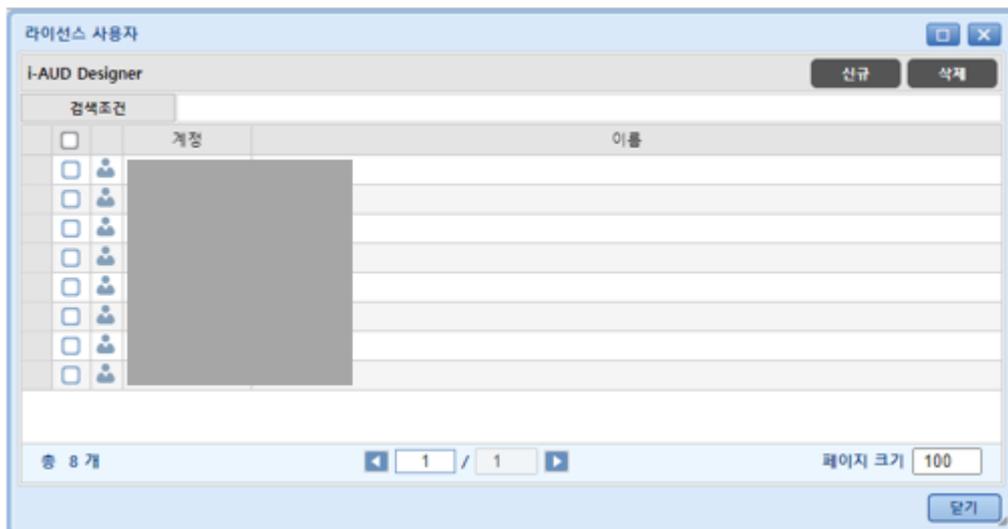
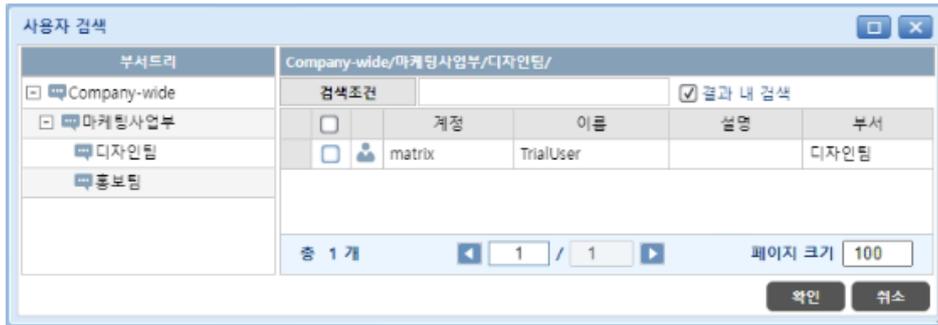


그림 0-46 라이선스 부여 사용자 목록

“신규”버튼을 클릭하면 해당 라이선스 그룹에 사용자를 추가하기 위한 사용자 검색 팝업이 표시됩니다.

★ 사용자 검색 화면은 ”



- ★
- ★ 그림 0-10 사용자 검색”을 참조하십시오.

### 4.3 시스템 로그 보기

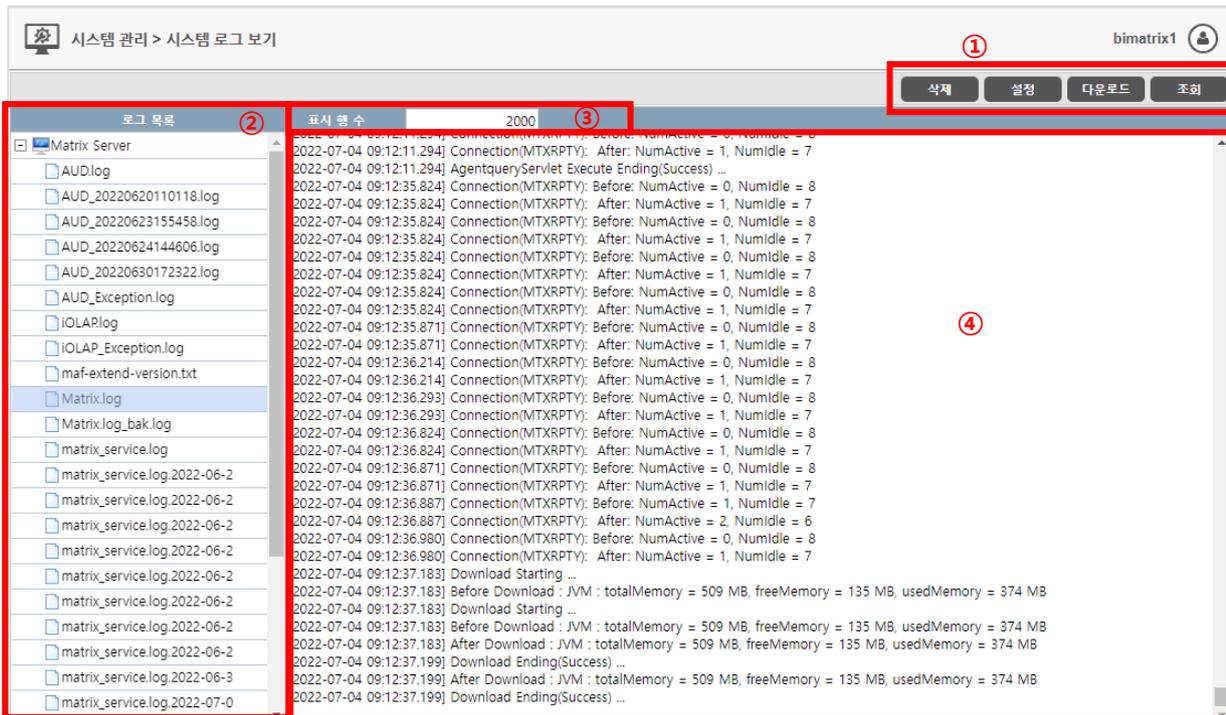


그림 0-47 시스템 로그 보기

표 0-30 시스템 로그 보기

No.	항목	내용
①	삭제	선택한 레코드를 삭제합니다.
	설정	로그 모드 설정 팝업 화면이 표시됩니다.
	다운로드	서버에 축적 된 로그를 다운로드합니다.
	조회	로그 목록을 업데이트합니다.
②	로그 목록	현재 시스템에 축적 된 로그를 표시합니다

No.	항목	내용
③	표시 행 수	로그 목록에서 더블 클릭하여 선택한 로그를 몇줄까지 표시할지 지정합니다. 숫자를 입력하고 Enter 키를 누르면 업데이트됩니다. ★ 기본 : 2,000 행
④	로그보기 영역	로그 목록에서 선택한 로그를 표시합니다. 로그 목록의 로그 파일을 더블 클릭하면 업데이트됩니다.

## 1) 로그 모드 설정

"설정"버튼을 클릭하면 로그 파일의 상세설정을 할 팝업 화면이 표시됩니다.

항목	설정
Log Mode	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> Information <input type="radio"/> Debug
Safer Mode	<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오
Core Mode	<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오
Log Backup	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Daily <input checked="" type="radio"/> One time
Log File Limit Size(M byte)	3
보존 기간	0 unlimits
에러 로그 파일 분리	<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오
재 시작시 자동 반영	<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오

그림 0-48 로그 모드 설정

표 0-31 로그 모드 설정

항목	내용
Log Mode	서버에 저장하는 로그 파일의 유형을 설정합니다. 1) None : 로그 파일을 저장하지 않음. 2) Information : 기본 동작 로그 저장. 3) Debug : "Information"을 포함한 디버그용 자세한 로그를 저장. ★ 오류 내용은 'Information'과 'Debug' 모두 저장됩니다.
Safer Mode	1) 예 : 라이선스 오류 메시지를 확인하려는 경우 2) 아니오 : 일반적인 디버그 모드로 설정 3) 이 기능은 로그 모드가 "Debug"인 경우에만 사용할 수 있습니다.
Core Mode	1) 예 : 클라이언트에서 보내는 SQL에 대해 자세히 확인하려는 경우. 2) 아니오 : 일반적인 디버그 모드로 설정. 3) 이 기능은 로그 모드가 "Debug"인 경우에만 사용할 수 있습니다.

항목	내용
Log Backup	<p>로그파일 생성 옵션을 설정합니다.</p> <p>1) Always : 로그파일 크기제한을 초과할 때마다 로그 파일의 백업을 만듭니다.</p> <p>2) Daily : 날짜 별 로그파일 백업을 만듭니다. 1일 로그 파일의 크기가 로그파일 크기 제한을 초과하면 최신로그에서 최대 크기만큼 저장합니다.</p> <p>3) One time : 로그파일 크기 제한을 초과하면 백업을 만듭니다. 그러나 백업파일 하나만으로 새 백업 파일이 생성될 때 이전에 생성된 백업 파일이 남아 있다면 삭제됩니다.</p>
Log File Limit Size	<p>로그파일의 저장 크기를 설정합니다. (기본 : 3MB)</p> <p>로그파일 크기제한을 초과하면 새 로그파일이 생성됩니다. 기존 로그파일은 백업됩니다.</p>
보존 기간	<p>파일의 저장 기간을 설정합니다.</p> <p>하위 버전과의 호환 처리를 위해 필요하며 이 버전에서는 사용할 수 없습니다.</p> <p>★ 값을 0으로 설정하거나 기간 단위를 "Unlimits"로 설정할 수 있습니다.</p>
에러 로그 파일 분리	<p>오류 발생시 로그 파일을 분리하여 별도 파일을 만들 것인지를 설정합니다.</p>
재 시작 시 자동 반영	<p>1) 예 : Admin 서버를 다시 시작할 때 로그모드의 설정을 유지합니다.</p> <p>2) 아니오 : Admin 서버를 다시 시작할 때 로그모드의 설정을 초기화합니다.</p>

## 4.4 시스템 정보조회

시스템 관리 > 시스템 정보조회		bimatrix1
Compatible ver. 202201-300		
OS 정보		
OS Name	Windows Server 2012 R2	
OS Arch	amd64	
OS Version	6.3	
JVM 정보		
Java Home	C:\AU\Platform_7\apps\openjdk-1.8.0.201\jre	
Java Version	1.8.0_201-1-objdkbuild	
Java Class Version	52.0	
File Encoding	UTF-8	
설치 정보		
Context Root	C:\AU\Platform_7\matrix	
DNS Name		
Log Path	C:\AU\Platform_7\logs\matrix	
Naf Release	7.0.300.19	
Repository 정보		
Repository Version	8	
Repository Kind	31(PostgreSQL)	
Driver Type	3(Java/Thin)	
라이선스 정보		
License Status	TRIAL	
License Expire Date	20220907	
설치제품 버전정보		
Release No	7.0.300.20220627-01	
BIMATRIX AgentService	6.2.201.22	
i-MATRIX	6.2.201.306	
MX-Service	6.2.201.110	
i-META Designer	7.0.300.1	
i-AUD	7.3.300.2-202206271908	
i-META Server	6.2.300.0.2	
i-OLAP Server	2.1.300.1	
i-PORTAL Client	7.0.300.20220623	
i-PORTAL Server	7.0.300.20220622	
Admin	7.0.300.20220621.04	
maf	7.0.300.19	
maf-studio	3.0.300.20220520	
maf-extend	7.0.300.5	
maf-agent	7.0.300.03	
matrix-service	7.0.300.20220623	

로컬에 설치된 프로그램의 여러 정보들을 볼 수 있습니다.

## 4.5 i-OLAP 설정

i-OLAP(On-Line Analytical Processing) 은 사용자가 대용량 데이터를 쉽고 다양한 관점에서 추출 및 분석할 수 있도록 지원하는 비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence) 기술을 접목시킨 서버로, 보고서 제작 도구인 i-AUD 를 활용하여 쉽게 분석-리포팅 할 수 있습니다.

시스템 관리 > i-OLAP 설정

bimatrix1

저장 조회

```

### OLAP configuration ###

# Server configuration
application.name=olap_play

#i-BIG URL (Option)
ibig.path=http://127.0.0.1:9200/services/ibig.svc

#i-AUD Service URL (Option)
#studio.url=http://127.0.0.1:8080/matrix/servlet/Studio.maf

## java Option ##
daemon.xms=-Xms1G
daemon.xmx=-Xmx3G

## java bit mode (-d32|-d64)
daemon.bit.mode=

##daemon.timeout = 30(minute)
daemon.timeout=20

## Daemon Instance Max Count
daemon.instance.mcmt=5

## Cache folder
##cache.folder=D:/reports

## Column Limit Size
column.limit = 16000

## Record Limit Size (0=unlimit)
record.limit = 3000000

## filter check max datache size (0:default 100000, -1 : unlimit, numer : size)
filter.maxCacheSize = 0

##process auto close (y:nowait, n:wait, k:killprocess)
process.autokill=n
##process ignore err (n:default, y:ignore)
process.ignore.error=n
##process ignore wait (n:default, y:ignore)
process.ignore.waitfor=n

#Log Mode
# 1 : LOG
# 2 : EXCEPTION
# 3 : PERFORMANCE
  
```

항목	내용
저장	변경된 사항을 저장합니다.
조회	관련 내용을 조회합니다.

## 5. 시스템 운영관리

### 5.1 관리자 메뉴 설정

시스템 운영관리 > 관리자메뉴 설정				
관리자 보고서 목록				
폴더	보고서명	사용여부	보고서 코드	
자원관리	휴지통 관리	<input type="checkbox"/>	FLD_170	
시스템관리	FTP정보 관리	<input type="checkbox"/>	SYS_150	
	반응량 설정	<input type="checkbox"/>	RPL_100	
시스템 운영관리	서버 구간별 응답시간	<input type="checkbox"/>	OPE_130	
	사용자 접속현황	<input type="checkbox"/>	OPE_150	
	보고서 조회현황	<input type="checkbox"/>	OPE_160	
	보고서 조회 속도 현황	<input type="checkbox"/>	OPE_250	
메타관리	메타보고서 관리	<input type="checkbox"/>	MTA_110	
	메타옵션 관리	<input type="checkbox"/>	MTA_120	
스케줄 관리	i-MATRIX 스케줄 관리	<input type="checkbox"/>	SCH_131	
	i-AUD 스케줄 관리	<input type="checkbox"/>	SCH_151	
	작업 스케줄 관리	<input type="checkbox"/>	SCH_132	
게시판 관리	게시판 목록 관리	<input type="checkbox"/>	BRD_110	

현재 만들어져 있는 폴더에 각각의 관리 내용이 적혀 있습니다.

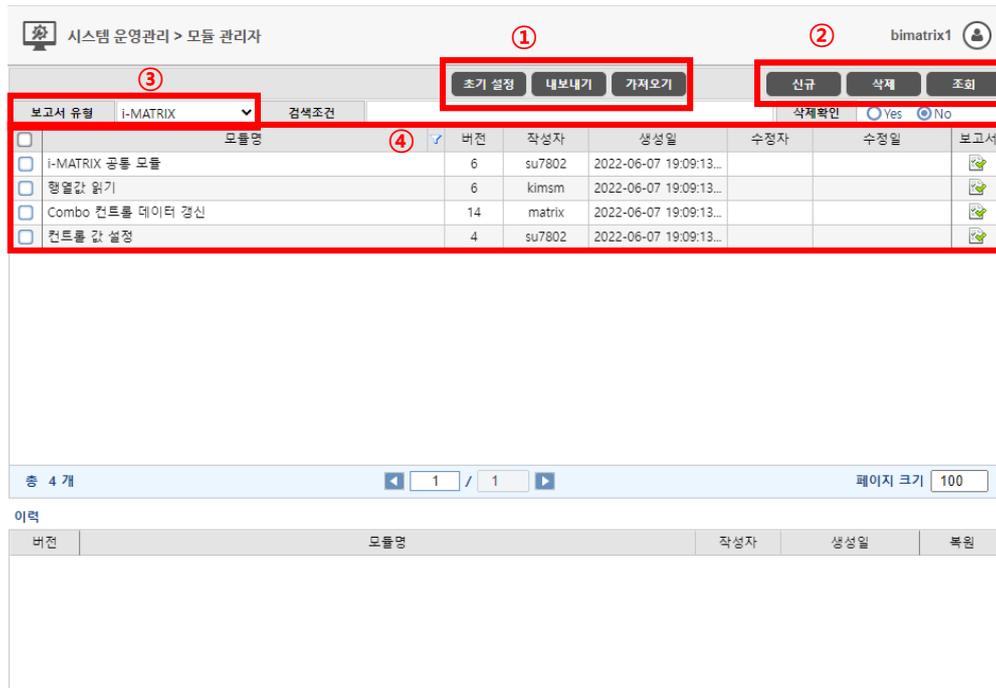
관리자는 폴더 하위 관리 명에서 어떤 내용이 있는지 보고서 명을 통해 확인할 수 있으며, 사용 여부를 체크 할 수 있습니다.

### 5.2 제품 별 옵션 설정

i-MATRIX, i-AUD, METAVIEW 제품별 옵션 사용 여부를 설정할 수 있으며, 신규 버튼으로 새로운 기능들을 추가 할 수 있습니다. "모듈명"에서 다른 제품으로 변경 가능합니다.

시스템 운영관리 > 제품 별 옵션 설정					
옵션					
모듈명	i-MATRIX	검색조건			
코드	타입	값	기본	설명	
DisplayStatusMessageBar	Boolean	false	false	Embedded Viewer 하단 Status Message Bar 표시 상태 설정	
EnableFeature	Number	64 256 8192 262144 1310...	64 256 8192 262144 1310...	i-MATRIX6 확장 기능 옵션 설정	
FileExt	String	.xlsb	.xlsb	i-MATRIX6 보고서 내려받기 시 임시 파일 확장자 변경 (.xls...	
IsRibbonMenuStringEng	Boolean	true	true	i-MATRIX6 Designer 리본 메뉴에 표시 되는 문자열을 항상...	
DisableAutoRefresh	Boolean	false	false	i-MATRIX6 보고서 열기 작업 수행 중 AutoRefresh 함수 호...	
ExportDialogMethod	Number	0	0	i-MATRIX6 보고서 파일 내보내기 수행 시, 사용 되는 파일 ...	
SQLErrorCheckURL	String			데이터셋관리자에서 쿼리 조회 시, 예외발생 위치 및 메서...	
SaveFileExt	String	.mtzb	.mtzb	i-MATRIX6 보고서 저장 시, 사용되는 임시 파일 확장자명(O...	
SaveAsMethod	Number	0	0	파일 저장 방식 설정(0 : 현재 파일에 바로 저장, 1: 현재 파...	
WorkPath	String	C:\\BIMATRIX\\#down	C:\\BIMATRIX\\#down	보고서 임시 저장 위치	
DisableControllImage	Boolean	false	false	조회조건 컨트롤 영역 이미지 저장 사용하지 않을 여부 설정	
LimitBytes	Number	64*1024*1024	64*1024*1024	데이터 크기 제한 (1M : 1 * 1024 * 1024)	
UseSecurityRequest	Boolean	false	false	BIMATRIX6 Webservice 요청 보안 설정	
StreamOption	Number	1 2	1 2	(None = 0, FileStream = 1, NewDelimiter = 2, ADORecords...	
UseEPA	Boolean	false	false	i-MATRIX6 Designer EPA 사용 여부 설정	
UseWorkflow	Boolean	true	true	i-MATRIX6 Designer Workflow 사용 여부 설정	
HidePrevSheetConditionControl	Boolean	false	false	조건 컨트롤 Sheet 동기화 여부	
CalendarWeeklyDefineDay	Number	1	1	주말력의 시작 요일 설정 (0: 일요일, 1: 월요일)	
UseUibot	Boolean	true	true	i-MATRIX6 Designer UIBOT 사용 여부 설정	
UseDBUploadPlan	Boolean	true	true	i-MATRIX6 Designer DB Upload Plan 사용 여부 설정(Devel...	
BackupPath	String	%UserProfile%\\#AppDa...	%UserProfile%\\#AppDa...	사용자 자동 백업 경로 (%UserProfile% : 사용자 폴더, %L...	
UseLanguageService	Boolean	true	false	다국어 서비스 사용 여부	
ExportFileFilter	String			'내려받기 - 저장' 시 파일 확장자 지정. (ex : Excel 통합 문...	
SheetProtectPassword	String			시트 보호 비밀번호	

## 5.3 모듈 관리자



제품별 사용할 수 있는 모듈을 등록하거나 관리할 수 있습니다.

No.	항목	내용
①	모듈 설정	기본적으로 제공되는 모듈의 초기 설정 및 모듈 내보내기, 가져오기를 수행할 수 있습니다.
②	모듈 관리	새로운 모듈 생성 및 삭제 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
③	보고서 유형	i-MATRIX, i-AUD 제품별 사용할 수 있는 모듈 목록을 확인할 수 있습니다.
④	모듈 목록	기존에 생성된 모듈들을 확인할 수 있습니다. "보고서"아이콘을 클릭하면 해당 모듈을 사용하고 있는 보고서 목록을 확인할 수 있습니다.

## 1) 모듈 목록

"보고서"아이콘을 클릭하면 해당 모듈을 사용하고 있는 보고서 목록 팝업창이 뜹니다.

## 5.4 모듈 범주 관리

등록되어 있는 모듈의 범주를 관리합니다. 모듈을 생성한 폴더 안으로 이동하거나 추가할 수 있고, 폴더를 생성할 수 있으며 폴더별, 모듈별 권한 설정을 할 수 있습니다.

No.	항목	내용
①	모듈 범주 관리	기존의 모듈 삭제나 새로운 범주 폴더를 생성합니다.
②	범주 트리 목록	생성된 범주를 트리 형식의 폴더로 확인할 수 있습니다.
③	선택 범주 하위 목록	선택된 범주의 하위 목록들을 확인할 수 있습니다.

## 5.5. PORTAL 설정

시스템 운영관리 > PORTAL 설정 bimatrix1

**저장** **조회**

공통옵션	i-PORTAL	WEB-PORTAL
기본 설정		
다국어	Korean <span style="float: right;">▼</span>	
세션 자동 연장	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
메인 타이틀	BI MATRIX EDU	
로그인 정보	표시(사용자명 및 접속시간) <span style="float: right;">▼</span>	
비밀번호 변경 기능	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
메인 화면 스타일	<input checked="" type="radio"/> 웹(JSP) 사용 <input type="radio"/> 보고서 사용	
메인화면 URL	/portal/initUrl.jsp	
일반 파일 사용 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
아이디 저장	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
좌측 메뉴 설정		
메뉴 Root	ROOT <span style="float: right;"><b>찾기</b></span>	
메뉴 스타일	Tree <span style="float: right;">▼</span>	
정렬 순서	기본 <span style="float: right;">▼</span>	
팝업	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
메뉴 자동 펼침	<input type="checkbox"/> 사용    Depth 1 <span style="float: right;">▼</span>	
내 폴더	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
즐거찾기	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
카테고리	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
검색조건	<input type="checkbox"/> 공백으로 AND조건 <input type="checkbox"/> 심표로 OR 조건 <input checked="" type="checkbox"/> 대소문자 구분 제거	
탭 설정		
보고서 탭	<input checked="" type="checkbox"/> 사용    3 <span style="float: right;">▼</span> 개	
최대 개수의 탭 초과 시	탭 재사용 <span style="float: right;">▼</span>	
탭 위치	<input type="radio"/> 하단 <input checked="" type="radio"/> 상단	
게시판 설정		
게시판	<input checked="" type="checkbox"/> 사용	
게시판 유형	<input checked="" type="checkbox"/> 공지사항 <input checked="" type="checkbox"/> FAQ <input checked="" type="checkbox"/> Q&A	
최대 업로드 파일 크기	10 MB (10MB 이내 권장)	
공지사항 공지 최대 수	4	
버튼 설정		
사용자 정의 버튼 사용 여부	<input type="checkbox"/> 사용 <span style="float: right;"><b>설정</b></span>	

공통옵션, i-PORTAL, WEB-PORTAL의 옵션들을 설정할 수 있습니다. 해당 메뉴에서 기본 설정, 메뉴 설정 등 다양한 옵션들을 설정할 수 있습니다.



## 6. 백업/복원

### 6.1 보고서 백업/복원

목록에서 체크박스에 체크한 보고서 폴더 또는 보고서를 백업하거나 업로드 합니다.

#### 6.1.1 보고서 백업/복원 메인

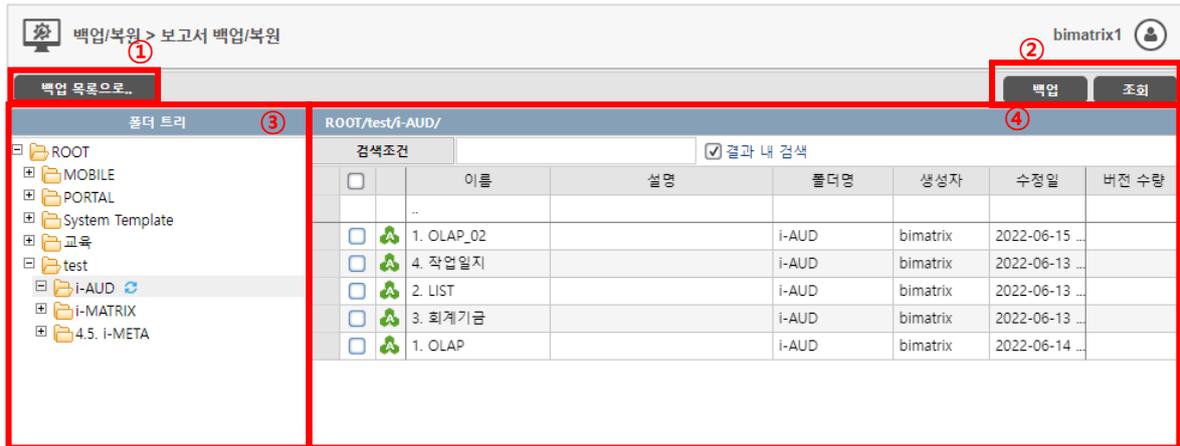


그림 0-49 보고서 백업/복원

표 0-32 보고서 백업/복원

No.	항목	내용
①	백업 목록으로	보고서의 백업 목록 화면으로 이동합니다. 백업 목록 보기화면은 "오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다. 오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다."을 참조하십시오.
②	백업	체크 박스에 체크한 폴더 또는 보고서를 백업합니다.
③	폴더 목록	현재 시스템에 등록되어있는 폴더와 파일을 표시합니다 폴더 목록에서 폴더를 더블 클릭하면 바로 아래의 폴더나 파일이 ④에 표시됩니다.
④	이름	폴더 또는 보고서의 이름이 표시됩니다. 수정할 수 없습니다.
	설명	폴더 또는 보고서에 대한 설명이 표시됩니다. 수정할 수 없습니다.
	폴더명	해당 폴더 또는 보고서가 속한 폴더 이름이 표시됩니다. 수정할 수 없습니다.
	생성자	폴더 또는 보고서를 생성한 유저의 아이디를 표시합니다.
	수정일	폴더 또는 보고서를 수정한 시간을 표시합니다.
	버전 수량	해당 폴더 또는 보고서가 백업된 횟수를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

★ ④ 목록에서 파일을 더블 클릭하면 해당 파일의 백업 목록이 표시됩니다.

	no.	생성자	생성일	IP	설명
	no.	이종혁	2017-09-01 14:00...		ACTIVE REPOR...
✓	20	Administrato...	2017-07-17 16:24...		
✓	19	Administrato...	2017-07-17 16:24...		
✓	18	Administrato...	2017-07-05 10:17...		
✓	17	Administrato...	2017-07-05 10:17...		
✓	16	Administrato...	2017-07-04 17:55...		

그림 0-50 파일 별 백업 목록

## 6.6.2 백업 목록

	no.	모듈명	설명	생성자	생성일	IP
✓	133	Export and Download	2. LIST 목표화면 백업_20220623(스크립트 사용)(Reports:(1))	Administrator	2022-06-23 14:15:50...	
✓	132	Export and Download	2. LIST 보고서 백업_20220623(스크립트사용 보고서)(Reports...	Administrator	2022-06-23 14:14:57...	
✓	50	Upload file Import	IMETA_백업_20220616	Administrator	2022-06-16 10:24:37...	
✓	49	Upload file Import	onsite_백업_20220616	Administrator	2022-06-16 10:24:15...	
✓	48	Upload file Import	정기교육_백업_20220616	Administrator	2022-06-16 10:23:56...	
✓	47	Upload file Import	심화교육_백업_20220616	Administrator	2022-06-16 10:23:42...	
✓	46	Upload file Import	교육자료_백업_20220616	Administrator	2022-06-16 10:23:24...	
✓	29	Upload file Import	심화교육_목표화면_백업_20220614	Administrator	2022-06-14 14:16:19...	
✓	13	Upload file Import	심화교육_템플릿_백업_20220614	Administrator	2022-06-14 13:34:17...	
✓	7	Upload file Import	정기교육_AUD 백업_20220613	Administrator	2022-06-13 14:15:38...	
✓	0	Upload file Import	심화교육_IMATRIX_백업_20220613	Administrator	2022-06-13 14:06:25...	

그림 0-51 보고서의 백업/복원

표 0-33 보고서의 백업/복원

No.	항목	내용
①	메인으로	메인 화면으로 이동합니다.
②	삭제	선택한 백업 파일을 삭제합니다.
	업로드	클릭하면 팝업 화면이 표시되고 업로드 파일을 선택합니다.
③	복원	"✓"아이콘을 더블 클릭하면 해당 백업 파일에서 보고서를 복원합니다.
	다운로드	"↓"아이콘을 더블 클릭하면 해당 백업 파일을 다운로드할 수 있습니다.
	모듈명	백업 파일 이름입니다. 수정할 수 없습니다.
	설명	백업 파일의 설명입니다. 수정할 수 없습니다.
	IP	백업 파일을 생성한 IP 주소를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

## 1) 업로드

"업로드"버튼을 클릭하면 업로드 할 파일을 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.

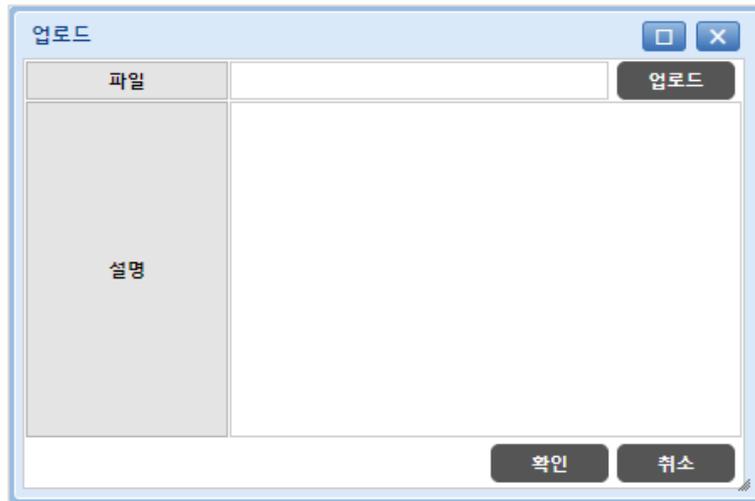


그림 0-52 업로드

팝업창의 "업로드"버튼을 클릭하여 파일을 선택합니다.

해당 파일에 대한 설명을 입력하고 "확인"버튼을 클릭하면 ③ 백업 목록에 추가됩니다.

## 6.2 시스템 백업/복원

저장소 DB의 테이블과 보고서폴더, 이미지폴더, 시스템템플릿 등 시스템부팅에 필요한 데이터를 백업하거나 업로드합니다.

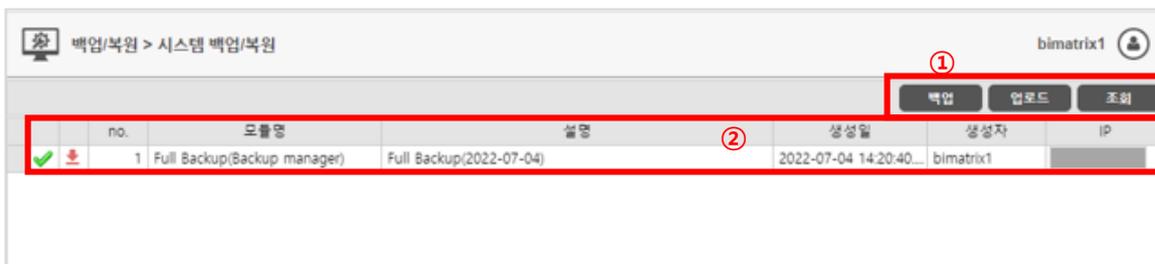


그림 0-53 시스템 정보 백업/복원

표 0-34 시스템 정보 백업/복원

No.	항목	내용
①	백업	저장소 DB의 테이블과 보고서폴더, 이미지폴더, 시스템템플릿 등 시스템부팅에 필요한 파일을 백업합니다.
	업로드	클릭하면 팝업화면이 표시되고 업로드할 파일을 선택합니다.
②	복원	"✓"아이콘을 더블클릭하면 해당 백업 파일에서 보고서를 복원합니다.
	다운로드	"↓"아이콘을 더블클릭하면 해당 백업 파일을 다운로드할 수 있습니다.
	모듈명	백업 파일 이름입니다. 수정할 수 없습니다.

No.	항목	내용
	설명	백업 파일의 설명입니다. 수정할 수 없습니다.
	IP	백업 파일을 생성한 IP 주소를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

## 1) 업로드

"업로드"버튼을 클릭하면 업로드 할 파일을 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.

★ 업로드 화면은 "그림 0-52 업로드"를 참조하십시오.

팝업창의 "업로드"버튼을 클릭하여 파일을 선택합니다.

해당 파일에 대한 설명을 입력하고 "확인"버튼을 클릭하면 ③ 백업목록에 추가됩니다.

## 6.3 이미지 백업/복원

저장소 DB의 이미지파일 데이터와 Admin Server에서 이미지폴더를 백업하거나 업로드 합니다.

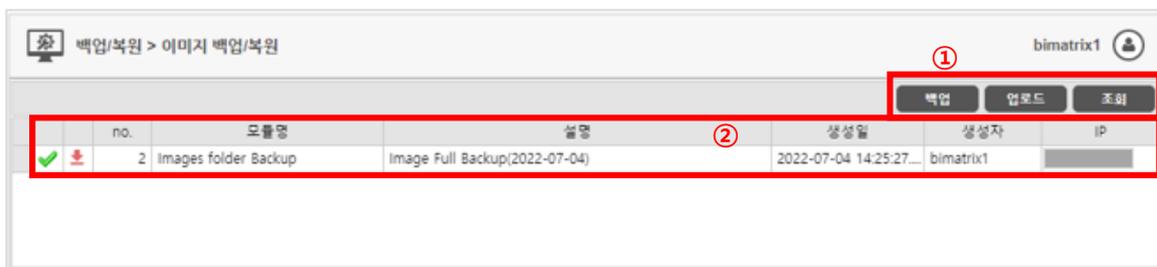


그림 0-54 이미지 백업/복원

표 0-35 이미지 백업/복원

No.	항목	내용
①	백업	저장소 DB의 이미지 파일 데이터와 Admin Server에서 이미지 폴더를 백업합니다.
	업로드	클릭하면 팝업 화면이 표시되고 업로드 파일을 선택합니다.
②	복원	"✓"아이콘을 더블 클릭하면 해당 백업 파일에서 보고서를 복원합니다.
	다운로드	"↓"아이콘을 더블 클릭하면 해당 백업 파일을 다운로드 할 수 있습니다.
	모듈명	백업 파일 이름입니다. 수정할 수 없습니다.
	설명	백업 파일의 설명입니다. 수정할 수 없습니다.
	IP	백업 파일을 생성 한 IP 주소를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

## 1) 업로드

"업로드"버튼을 클릭하면 업로드할 파일을 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.

★ 업로드 화면은 "그림 0-52 업로드"를 참조하십시오.

팝업창의 "업로드"버튼을 클릭하여 대화 상자에서 파일을 선택합니다.

해당 파일에 대한 설명을 입력하고 "확인"버튼을 클릭하면 ③ 백업 목록에 추가됩니다.

## 6.4 메타 백업/복원

저장소 DB의 i-META관련 테이블이 백업됩니다.

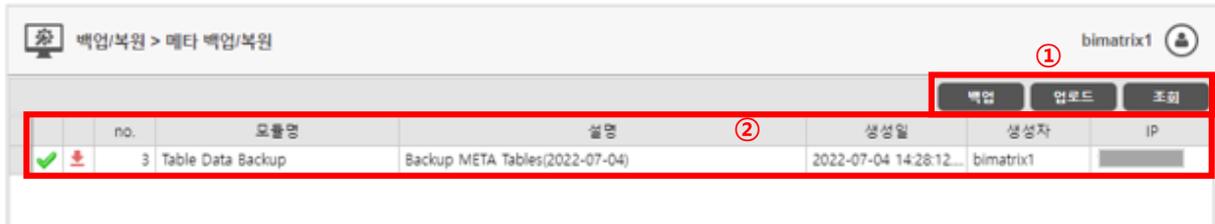


그림 0-55 메타 백업/복원

표 0-36 메타 백업/복원

No.	항목	내용
①	백업	저장소 DB의 i-META 관련 테이블이 백업됩니다.
	업로드	클릭하면 팝업 화면이 표시되고 업로드 파일을 선택합니다.
②	복원	"✓"아이콘을 더블클릭하면 해당 백업 파일에서 보고서를 복원합니다.
	다운로드	"↓"아이콘을 더블클릭하면 해당 백업 파일을 다운로드할 수 있습니다.
	모듈명	백업 파일 이름입니다. 수정할 수 없습니다.
	설명	백업 파일의 설명입니다. 수정할 수 없습니다.
	IP	백업 파일을 생성한 IP 주소를 표시합니다. 수정할 수 없습니다.

### 1) 업로드

"업로드"버튼을 클릭하면 업로드 할 파일을 선택하는 팝업 화면이 표시됩니다.

★ 업로드 화면은 “그림 0-52 업로드”를 참조하십시오.

팝업창의 "업로드"버튼을 클릭하여 대화 상자에서 파일을 선택합니다.

해당 파일에 대한 설명을 입력하고 "확인"버튼을 클릭하면 ③ 백업 목록에 추가됩니다.

## 7. 다국어 관리

### 7.1 다국어 목록 관리

언어 마스터 정보를 표시합니다.



①	②	③	④	이름
<input type="checkbox"/>	KO	COMMENTS1		Korean
<input type="checkbox"/>	JP	COMMENTS2		Japanese
<input type="checkbox"/>	EN	COMMENTS3		English
<input type="checkbox"/>	MX	COMMENTS4		Mexico
<input type="checkbox"/>	CH	COMMENTS5		Chinese
<input type="checkbox"/>	VI	COMMENTS6		Vietnamese

그림 0-56 다국어 목록 관리

표 0-37 다국어 목록 관리

No.	항목	내용
①	체크 박스	제거 대상을 선택합니다. 복수 선택도 가능합니다.
②	코드	언어 관리 코드를 표시합니다.
③	다국어 컬럼	다국어 컬럼명을 표시합니다.
④	이름	언어명을 표시합니다.

## 7.2 다국어 관리

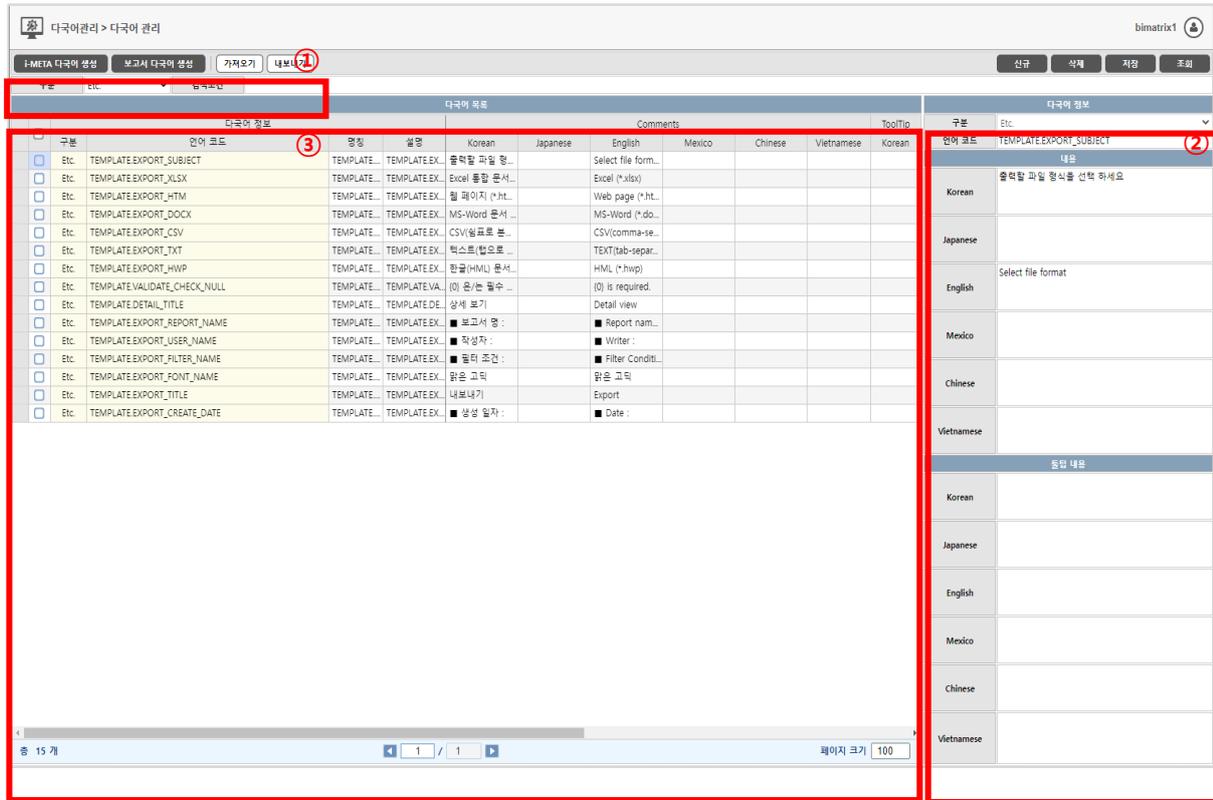


그림 0-57 다국어 관리

표 3-41 다국어관리

No.	항목	내용
①	i-META 다국어 생성	데이터의 언어를 설정합니다.
	보고서 다국어 생성	보고서의 언어를 설정합니다.
	가져오기	다국어 데이터를 시스템에 일괄 등록할 Excel 파일을 가져옵니다.
	내보내기	현재 시스템에 등록되어있는 다국어 데이터를 Excel 파일로 내보냅니다.
②	다국어 목록	관리하는 여러 정보를 나타냅니다 세부정보는 오른쪽 폴더에 나타냅니다.
③	다국어 정보	다국어 데이터에 대한 정보를 표시합니다.
	내용	언어별 Comments를 표시합니다.
	툴팁 내용	언어별 ToolTip을 표시합니다.



주소: 서울 강남구 선릉로 433(역삼동,신관17층)

전화: 02.561.4475

팩스: 02.561.4479