

관리자 매뉴얼

mago3D 메뉴별 사용법

Contents

01 로그인

02 대시보드

03 환경 설정

04 사용자 관리

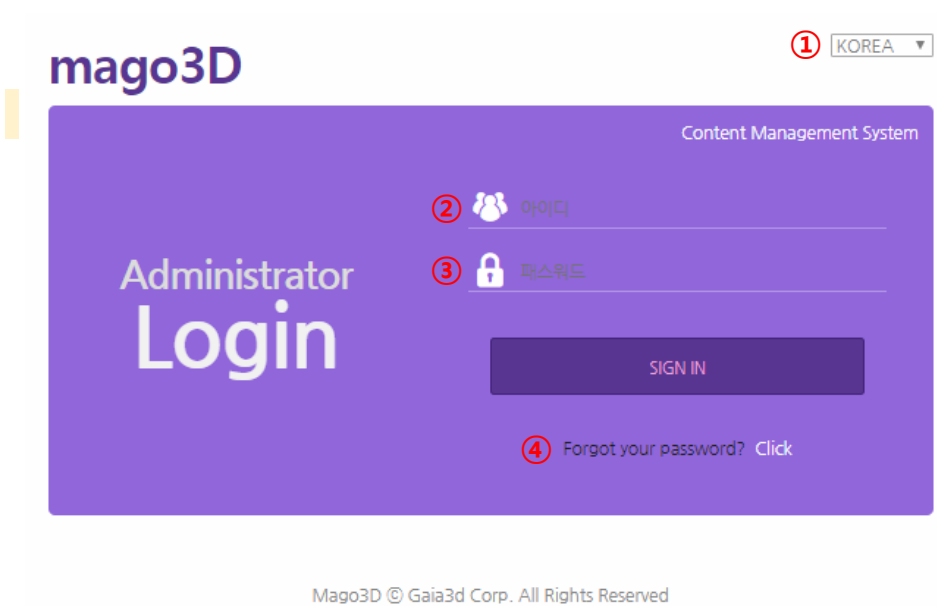
05 데이터 관리



1. 로그인

● mago3D 로그인 화면

- 인터넷 브라우저(크롬 권장)에서 URL 입력
<http://localhost:9090/login/login.do> 입력



기능 설명

번호	설명
①	사용할 언어를 설정합니다. 기본 한글, 영어, 일본어가 제공됩니다.
②	관리자 아이디를 입력합니다.
③	관리자 패스워드를 입력합니다.
④	비밀번호를 잊었을 경우 본인확인 후 임시 비밀번호를 재발급합니다.

2. 대시보드

● 메인 화면 대시보드

- 프로젝트별 데이터 현황, 데이터 상태별 현황, 데이터 변경 요청 이력, 사용자 상태별 현황, DB Connection Pool 현황 등을 시각화하여 chart로 표시합니다.

mago3D

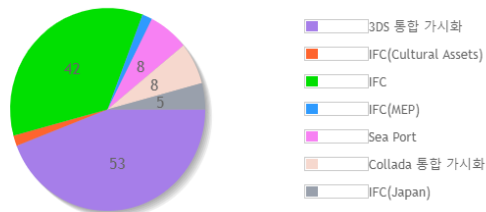
도움말 | 로그아웃

사용자

데이터

환경설정

프로젝트 데이터 현황 2018-08-08 09:38:09 기준



데이터 상태별 현황 2018-08-08 09:38:09 기준



데이터 변경 요청 이력 2018-08-08 09:38:09 기준

데이터 변경 요청 이력이 존재하지 않습니다.

사용자 상태별 상황 2018-08-08 09:38:09 기준



사용자 추적 2018-08-08 09:38:09 기준

1	슈퍼관리자	/config/ajax-data-info-log-widget.do
2	슈퍼관리자	/config/ajax-data-status-widget.do
3	슈퍼관리자	/config/ajax-project-data-widget.do
4	슈퍼관리자	/main/index.do
5	guest	/login/process-login.do
6	guest	/login/login.do
7	guest	/main/index.do

DB Connection Pool 현황 2018-08-08 09:38:09 기준

속성	관리자	사용자	상태
현재 세션 접속자수	1	0	↑
초기값 (initialSize)	5	0	↑
최대생성 (maxTotal)		0	↓
최대유지 (maxIdle)		0	↓
사용중 (numActive)		0	↑
최소유지, 유틸리티 (minIdle, numIdle)	5,5	0,0	↑

3. 환경 설정

● 운영정책 - (1) 사용자

- 사용자 등록, 로그인 시에 필요한 정책을 설정합니다.

운영정책

	사용자	비밀번호	공간정보	CallBack	보안	컨텐츠	사용자 업로딩 파일
①	사용자 아이디 최소길이	*			5	4 이상	
②	로그인 실패 횟수	*			3		
③	로그인 실패 잠금 해제 기간	*			30	분 단위	
④	마지막 로그인으로부터 잠금 시간	*			90	일 단위	
⑤	중복 로그인 사용 유무	*			<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용안함		
⑥	정보 삭제 방법	*					

기능 설명

번호	설명
①	사용자 아이디 최소 길이를 지정합니다.
②	로그인 실패 횟수를 초과하면 사용자 상태가 '잠금'으로 변경됩니다. - 0:사용중 - 1:사용중지(관리자) - 2:잠금(비밀번호 실패 횟수 초과) - 3:휴면(로그인 기간) - 4:만료(사용기간 종료) - 5:삭제(논리적) - 6:임시비밀번호
③	로그인 실패 잠금 해제 기간을 설정합니다.
④	마지막 로그인으로부터 잠금 시간을 설정합니다.
⑤	중복 로그인 사용 유무를 설정합니다. 동일 브라우저 탭에서의 세션 공유 부분은 고객사들의 요청에 의해, 서로 다른 브라우저간의 세션만 체크 하도록 설계 되었습니다.
⑥	정보 삭제 방법을 지정합니다. - 0: 논리적 삭제 - 1: 물리적 DB 삭제

3. 환경 설정

● 운영정책 - (2) 비밀번호

- 사용자의 비밀번호 정책을 설정합니다.

	사용자	비밀번호	공간정보	CallBack	컨텐츠	사용자 업로딩 파일
①	변경 주기	*		30	일 단위	
②	최소 길이	*		8		
③	최대 길이	*		32		
④	영문 대문자 개수	*		1		
⑤	영문 소문자 개수	*		1		
⑥	숫자 개수	*		1		
⑦	특수 문자 개수	*		1		
⑧	연속 문자 제한 개수	*		3		
⑨	초기 패스워드 생성 방법	*		아이디 + 초기문자		
⑩	초기 패스워드 생성 문자열			!@#		
⑪	패스워드 사용불가 문자(XSS)			<&'*		

기능 설명

번호	설명
①	비밀번호의 변경 주기를 설정합니다.
②	비밀번호의 최소 길이를 설정합니다.
③	비밀번호의 최대 길이를 설정합니다.
④	비밀번호의 영어 대문자 개수를 설정합니다.
⑤	비밀번호의 영어 소문자 개수를 설정합니다.
⑥	비밀번호의 숫자 개수를 설정합니다.
⑦	비밀번호의 특수문자 개수를 설정합니다.
⑧	비밀번호의 연속 문자 제한 개수를 설정합니다.
⑨	사용자 등록 시 초기 패스워드 생성 방법을 설정합니다.
⑩	초기 패스워드를 생성할 때 사용되는 기본 문자열을 설정합니다.
⑪	패스워드에 사용 불가능한 문자 설정합니다.

3. 환경 설정

● 운영정책 - (3) 공간정보

- 프로젝트 시작 시 로딩 할 프로젝트 및 초기 카메라의 이동 위치, LOD(Level of Detail) 등의 공간정보 정책을 설정합니다.

사용자	비밀번호	공간정보	CallBack	컨텐츠	사용자 업로딩 파일
① View Library		Cesium			
② Cesium ion token		eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOiJmNmNjOWZ			
③ Data 폴더		/f4d		디렉토리	
④ 시작시 로딩 프로젝트				검색	
⑤ Data 변경 요청 처리		<input type="radio"/> 자동승인 <input checked="" type="radio"/> 결재			
⑥ 초기 카메라 이동 유무		<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함			
⑦ 초기 카메라 이동 위도		37.58199267183209			
⑧ 초기 카메라 이동 경도		126.60856869381428			
⑨ 초기 카메라 이동 높이		550			
⑩ 초기 카메라 이동 시간		5		초단위	
⑪ LOD0		15		M	
LOD1		60		M	
LOD2		90		M	
LOD3		200		M	
LOD4		1000		M	
LOD5		50000		M	

기능 설명

번호	설명
①	기본 Globe Engine을 선택합니다. - World Wind Web, Cesium
②	Cesium 지형을 반영하려면 ion 토큰을 입력합니다.
③	3D 샘플 데이터의 root 디렉토리를 지정합니다.
④	웹 브라우저로 처음 접속할 때 해당 프로젝트로 이동합니다.
⑤	자동승인으로 설정하면 데이터 변경 요청 시 변경사항이 즉시 반영되고, 결재로 설정하면 데이터 변경 요청을 확인 후 결재 받은 뒤에 변경사항이 반영됩니다.
⑥	초기 카메라 이동 유무를 사용하면 웹 브라우저로 초기 접속 시 해당 위치로 화면이 이동합니다. 보통 시작시 로딩 프로젝트와 동일하게 지정합니다.
⑦	초기 카메라 이동 위도를 설정합니다.
⑧	초기 카메라 이동 경도를 설정합니다.
⑨	초기 카메라 이동 높이를 설정합니다.
⑩	초기 카메라 이동 시간을 설정합니다.
⑪	카메라 위치와 오브젝트 거리값을 지정하여 LOD를 조절합니다. LOD 레벨이 낮을수록 정밀한 데이터를 표시합니다.

3. 환경 설정

● 운영정책 - (4) Callback

- API처리 결과, 데이터 정보, 클릭 지점의 위치 등을 설정합니다.

	사용자	비밀번호	공간정보	CallBack	컨텐츠	사용자 업로딩 파일
①	사용유무			<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함		
②	API 처리 결과 Callback			<input type="text" value="showApiResult"/>		
③	Data 정보 표시 Callback			<input type="text" value="showDataInfo"/>		
④	Moved Data Callback			<input type="text" value="showMovedData"/>		
⑤	Object Select Callback			<input type="text" value="showSelectedObject"/>		
⑥	Mouse Click 위치 Callback			<input type="text" value="showClickPosition"/>		

기능 설명

번호	설명
①	callback 사용 유무를 설정합니다.
②	API 처리 결과에 대한 callback을 지정합니다.
③	DATA 정보 표시에 대한 callback을 지정합니다.
④	Moved Dat에 대한 callback을 지정합니다.
⑤	Objecet Select에 대한 callback을 지정합니다.
⑥	Mouse Click 위치에 대한 callback을 지정합니다.

3. 환경 설정

● 운영정책 - (5) 콘텐츠

- 캐시 버전, 메인 화면 갱신, 최상위 그룹명 등을 설정합니다.

	사용자	비밀번호	공간정보	CallBack	콘텐츠	사용자 업로딩 파일
①	Cache Version	*		2		
②	메인 화면 위젯 표시 개수	*		6		
③	메인 화면 갱신 간격	*		65	초 단위, 기본 65초, 최소값 5초	
④	메뉴 그룹 최상위 그룹명	*		Mago3D		
⑤	사용자 그룹 최상위 그룹명	*		Mago3D		
⑥	서버 그룹 최상위 그룹명	*		Mago3D		
⑦	데이터 그룹 최상위 그룹명	*		Mago3D		

기능 설명

번호	설명
①	Cache version을 갱신합니다.
②	메인 화면에 표시될 위젯의 개수를 지정합니다.
③	메인 화면의 갱신 간격을 설정합니다.
④	메뉴 그룹의 최상위 그룹명을 지정합니다.
⑤	사용자 그룹의 최상위 그룹명을 지정합니다.
⑥	서버 그룹의 최상위 그룹명을 지정합니다.
⑦	데이터 그룹의 최상위 그룹명을 지정합니다.

3. 환경 설정

● 운영정책 - (6) 사용자 업로딩 파일

- 파일 업로드 가능한 확장자, 파일 크기 등을 설정합니다.

	사용자	비밀번호	공간정보	CallBack	컨텐츠	사용자 업로딩 파일
①	업로딩 파일 타입	*			3ds,obj,ifc,dae	
②	업로딩 최대 사이즈(M)	*			500	
③	1회 업로딩 최대 파일수	*			50	

기능 설명

번호	설명
①	업로드 가능한 파일의 확장자를 지정합니다.
②	업로드 가능한 파일의 최대 사이즈를 지정합니다.
③	1회에 한번에 업로드 가능한 파일의 개수를 지정합니다.

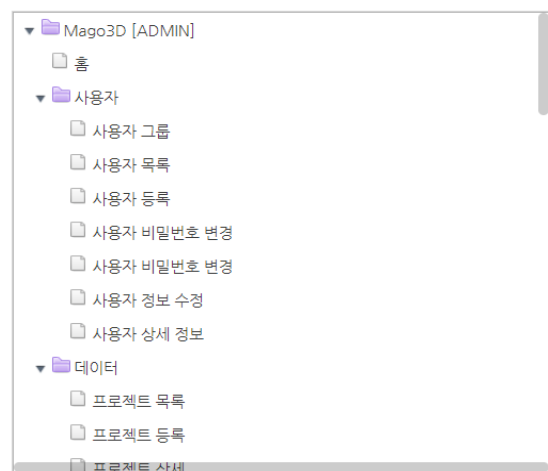
3. 환경 설정

메뉴설정

- 메뉴를 추가하거나, 삭제, 이동하여 구성할 수 있습니다.

메뉴설정

메뉴 정보 수정 (캐시갱신)



① ② ③ ④ ⑤

mago3D

👤 사용자	📊 데이터	⚙️ 환경설정
· 사용자 그룹	· 프로젝트 목록	· 운영정책
· 사용자 목록	· 프로젝트 등록	· 메뉴 설정
· 사용자 등록	· 데이터 목록	· 위젯설정
	· 데이터 등록	· 권한설정
	· 변경 요청 목록	

기능 설명

번호	설명
①	메뉴 그룹 혹은 각각의 메뉴를 선택하여 추가하면 같은 Depth에 메뉴가 추가됩니다. (최상위 메뉴는 추가할 수 없음)
②	메뉴 그룹 혹은 각각의 메뉴를 선택하여 하위 메뉴를 추가하면 선택한 메뉴의 하위에 추가됩니다.
③	선택된 메뉴가 삭제됩니다.
④	선택한 메뉴와 같은 Depth의 순서에서 위로 이동합니다.
⑤	선택한 메뉴와 같은 Depth의 순서에서 아래로 이동합니다.

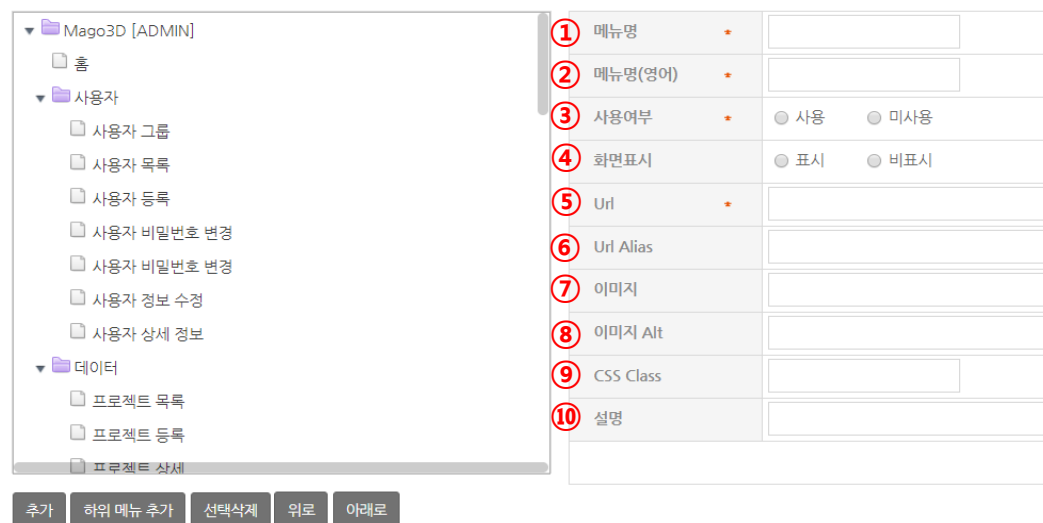
3. 환경 설정

● 메뉴설정

- 메뉴를 추가하거나, 삭제, 이동하여 구성할 수 있습니다.

메뉴설정

메뉴 정보 수정 (캐시갱신)



기능 설명

번호	설명
①	메뉴명을 입력합니다.
②	영문 메뉴명을 입력합니다.
③	해당 메뉴를 사용할지 여부를 체크합니다.
④	해당 메뉴를 화면에 표시할지 여부를 체크합니다.
⑤	해당 메뉴를 클릭 시 이동할 페이지의 URL을 입력합니다.
⑥	화면에 메뉴로 표시되지 않는 페이지는 해당 페이지로 이동하기 위해 먼저 이동해야 하는 상위 페이지 URL을 URL Alias로 입력합니다.
⑦	향후 확장성을 위해 추가되었습니다.
⑧	향후 확장성을 위해 추가되었습니다.
⑨	메뉴의 기본 CSS Class를 설정합니다.
⑩	해당 메뉴의 설명을 입력합니다.

3. 환경 설정

위젯 설정

- 메인 화면의 대시보드에 표시할 위젯을 설정합니다.
 - 프로젝트 데이터 현황, 데이터 상태별 현황, 데이터 변경 요청 이력, 사용자 상태별 현황, DB Connection Pool 현황, DB 세션 현황 등을 확인

위젯설정

마우스로 위젯을 끌어 당겨, 메인 화면에 표시할 위치를 정하신 후 저장 버튼을 눌러 주십시오.

환경설정 > 위젯설정



기능 설명

번호	설명
①	위젯의 [+] 버튼을 클릭하면 해당 위젯과 관련된 페이지로 이동합니다.
②	메인 화면에 표시할 위젯의 위치를 마우스로 조정한 뒤 저장합니다.

3. 환경 설정

● 권한 설정

- 데이터 접근 권한, 페이지 접근 권한 등을 설정하여 권한에 따라 사용자의 접근과 역할을 관리할 수 있습니다.

권한설정

[환경설정 > 권한설정](#)

Role 분류

전체

사용여부

전체

표시순서

기본

기본

검색

전체: 4건 1 / 1 페이지

번호	Role 명	Role Key	Role 유형	사용여부	등록일	수정/삭제
4	데이터 삭제 권한	DATA_DELETE	사용자	사용	2018-08-07 17:40:30	 
3	프로젝트 삭제 권한	PROJECT_DELETE	사용자	사용	2018-08-07 17:40:30	 
2	관리자 페이지 접근 권한	USER_ADMIN_LOGIN	사용자	사용	2018-08-07 17:40:30	 
1	사용자 페이지 접근 권한	USER_USER_LOGIN	사용자	사용	2018-08-07 17:40:30	 

①



②

③

기능 설명

번호	설명
①	권한 등록 페이지로 이동합니다.
②	권한 수정 페이지로 이동합니다.
③	해당 권한을 삭제합니다.



3. 환경 설정

● 권한 설정 - (1) 권한 등록

- 데이터 접근 권한, 페이지 접근 권한 등을 설정하여 권한에 따라 사용자의 접근과 역할을 관리할 수 있습니다.

권한 설정 등록

①	Role 명	*	<input type="text"/>
②	Role Key	*	<input type="text"/>
③	Role 유형	*	<div>사용자</div>
④	업무 유형		<div>로그인</div>
⑤	사용여부	*	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용
⑥	설명		<input type="text"/>

기능 설명

번호	설명
①	권한의 명칭을 입력합니다.
②	권한의 Key를 입력합니다.
③	권한의 유형을 설정합니다.
④	권한의 업무 유형을 설정합니다.
⑤	권한의 사용 여부를 설정합니다.
⑥	해당 권한의 설명을 입력합니다.

3. 환경 설정

● 권한 설정 - (2) 권한 수정

- 데이터 접근 권한, 페이지 접근 권한 등을 설정하여 권한에 따라 사용자의 접근과 역할을 관리할 수 있습니다.

권한 설정 수정

①	Role 명	*	데이터 삭제 권한
②	Role Key	*	DATA_DELETE
③	Role 유형	*	사용자 ▼
④	업무유형		로그인 ▼
⑤	사용여부	*	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용
⑥	설명		

기능 설명

번호	설명
①	권한의 명칭을 수정합니다.
②	권한의 Key를 수정합니다.
③	권한의 유형을 설정합니다.
④	권한의 업무 유형을 설정합니다.
⑤	권한의 사용 여부를 설정합니다.
⑥	해당 권한의 설명을 수정합니다.



4. 사용자 관리

● 사용자 그룹 관리

- 그룹별로 사용자를 관리할 수 있으며, 사용자 그룹을 트리 구조로 추가, 삭제 할 수 있습니다.

사용자 그룹

사용자 그룹 (캐시 갱신)

사용자 > 사용자 그룹

체크표시는 필수입력 항목입니다.

Mago3D

슈퍼 관리자

사용자

그룹명 *

그룹명(영문) *

사용여부 * ☐ 사용 ☐ 사용안함

설명

저장 취소

ROLE 관리 사용자 관리

ROLE 사용자

번호	Role명	Role Key	사용여부	설명	등록일
등록된 Role이 없습니다.					

추가 하위메뉴추가 선택삭제 위로 아래로

- ① ② ③ ④ ⑤

기능 설명

번호	설명
①	사용자 그룹을 선택하여 추가하면 같은 Depth에 사용자가 추가됩니다. (최상위 사용자 그룹은 추가할 수 없음)
②	사용자 그룹을 선택하여 하위 그룹을 추가하면 해당 그룹의 하위에 추가됩니다.
③	선택된 사용자 그룹이 삭제됩니다.
④	선택한 사용자 그룹과 같은 Depth의 순서에서 위로 이동합니다.
⑤	선택한 사용자 그룹과 같은 Depth의 순서에서 아래로 이동합니다.



4. 사용자 관리

● 사용자 그룹 관리

- 그룹별로 사용자를 관리할 수 있으며, 사용자 그룹을 트리 구조로 추가, 삭제 할 수 있습니다.

사용자 그룹

사용자 그룹 (캐시 갱신)

사용자 > 사용자 그룹

체크표시는 필수입력 항목입니다.

▼ Mago3D

슈퍼 관리자

사용자

① 그룹명 *

② 그룹명(영문) *

③ 사용여부 * ☐ 사용 ☐ 사용안함

④ 설명

저장 취소

ROLE 관리 사용자 관리

ROLE 사용자

번호	Role명	Role Key	사용여부	설명	등록일
등록된 Role이 없습니다.					

추가 하위메뉴추가 선택삭제 위로 아래로

기능 설명

번호	설명
①	그룹명을 입력합니다.
②	영문 그룹명을 입력합니다.
③	해당 그룹의 사용여부를 체크합니다.
④	해당 그룹의 설명을 입력합니다.

4. 사용자 관리

● 사용자 그룹 관리- (1) ROLE 관리

- 사용자 그룹별로 권한을 부여할 수 있습니다. 사용자 권한은 해당 역할이 사용자 그룹에 존재하는지 판단합니다.

사용자 그룹

사용자 그룹 (캐시 갱신)

사용자 > 사용자 그룹

* 체크표시는 필수입력 항목입니다.

Mago3D
슈퍼 관리자
사용자

그룹명
슈퍼 관리자

그룹명(영문)
SUPER_ADMIN

사용여부
☒ 사용 ☐ 사용안함

설명
기본값

저장 취소

ROLE 관리

사용자 관리

ROLE
사용자

번호	Role명	Role Key	사용여부	설명	등록일
1	사용자 페이지 접근 권한	USER_USER_LOGIN	사용		2018-12-11 10:19:26
2	관리자 페이지 접근 권한	USER_ADMIN_LOGIN	사용		2018-12-11 10:19:26
3	프로젝트 삭제 권한	PROJECT_DELETE	사용		2018-12-11 10:19:26
4	데이터 삭제 권한	DATA_DELETE	사용		2018-12-11 10:19:26

추가 하위메뉴추가 선택삭제 위로 아래로

기능 설명

번호	설명
①	사용자 그룹을 선택하고 해당 그룹에게 권한(ROLE)을 주거나 권한(ROLE)을 삭제할 수 있습니다.
②	사용자 그룹에 추가된 권한을 확인 할 수 있습니다.

4. 사용자 관리

● 사용자 그룹 관리- (2) 사용자 관리

- 해당 그룹에 속해있는 사용자를 조회하고, 사용자를 추가, 삭제할 수 있습니다.

사용자 그룹

사용자 그룹 (캐시 갱신)

사용자 > 사용자 그룹

* 체크표시는 필수입력 항목입니다.

Mago3D

슈퍼 관리자

사용자

그룹명

사용자

그룹명(영문)

USER

사용여부

☒ 사용
 ☐ 사용안함

설명

기본값

저장

취소

ROLE 관리

사용자 관리

ROLE

사용자

번호	아이디	그룹명	이메일	상태	등록일
1	gaia3D	가이아쓰리디		사용중	2018-12-11 10:23:07.79456+09

추가

하위메뉴추가

선택삭제

위로

아래로

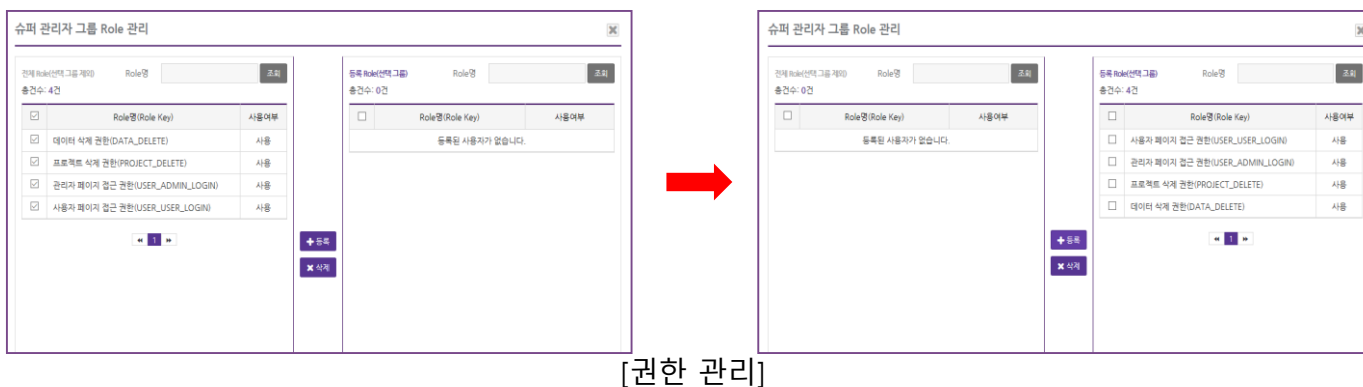
기능 설명

번호	설명
①	사용자 그룹을 선택하고 해당 그룹에 사용자를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.
②	사용자 그룹에 추가된 사용자를 확인 할 수 있습니다.

4. 사용자 관리

● 사용자 그룹 관리

- 사용자를 등록하여 그룹별로 권한을 부여할 수 있습니다. 등록된 사용자는 권한별로 관리자 및 사용자 페이지에 접근하고, 데이터를 조작하거나 수정을 요청 할 수 있습니다.



슈퍼 관리자 그룹 Role 관리

전체 Role(선택 그룹 제외) Role명 [] 조회

총건수: 4건

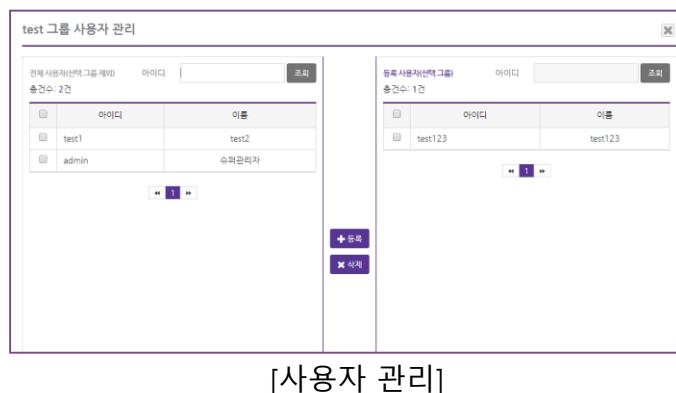
<input checked="" type="checkbox"/>	Role명 (Role Key)	사용여부
<input checked="" type="checkbox"/>	데이터 삭제 권한(DATA_DELETE)	사용
<input checked="" type="checkbox"/>	프로젝트 삭제 권한(PROJECT_DELETE)	사용
<input checked="" type="checkbox"/>	관리자 페이지 접근 권한(USER_ADMIN_LOGIN)	사용
<input checked="" type="checkbox"/>	사용자 페이지 접근 권한(USER_USER_LOGIN)	사용

등록된 Role(선택 그룹) Role명 [] 조회

총건수: 0건

<input type="checkbox"/>	Role명 (Role Key)	사용여부
<input type="checkbox"/>	등록된 사용자가 없습니다.	

[권한 관리]



test 그룹 사용자 관리

전체 사용자(선택 그룹 제외) 아이디 [] 조회

총건수: 2건

<input checked="" type="checkbox"/>	아이디	이름
<input checked="" type="checkbox"/>	test1	test2
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	슈퍼관리자

등록 사용자(선택 그룹) 아이디 [] 조회

총건수: 1건

<input checked="" type="checkbox"/>	아이디	이름
<input checked="" type="checkbox"/>	test123	test123

[사용자 관리]

4. 사용자 관리

● 사용자 등록

- 사용자를 추가, 수정, 삭제하여 관리할 수 있습니다.

사용자 등록

기본정보

① 아이디 *	test123	중복확인	최소길이 5
② 사용자 그룹 *	test	사용자 그룹	
③ 이름 *	test123		
④ 비밀번호 *	●●●●●●●●	영문 대문자 1, 영문 소문자 1, 숫자 1, 특수문자 1 자 이상 필수. 8 ~ 32자	
⑤ 비밀번호 확인 *	●●●●●●●●		
⑥ 전화번호	- -		
⑦ 휴대폰 번호	- -		
⑧ 이메일	@	직접입력	
⑨ 메신저			

사용자 그룹

○ 슈퍼 관리자

○ 사용자

● test

선택

기능 설명

번호	설명
①	사용자의 아이디를 입력합니다.
②	등록할 사용자가 속해있는 사용자 그룹을 선택합니다.
③	사용자의 이름을 입력합니다.
④	사용자의 비밀번호를 입력합니다.
⑤	사용자의 비밀번호를 확인합니다.
⑥	사용자의 전화번호를 입력합니다.
⑦	사용자의 휴대폰 번호를 입력합니다.
⑧	사용자의 이메일을 입력합니다.
⑨	사용자의 메신저를 입력합니다.



4. 사용자 관리

● 사용자 목록

- 등록된 사용자의 정보 및 상태를 조회하고 검색할 수 있습니다.

사용자 목록

그룹명

전체

검색어

선택

일치

상태

전체

등록 유형

전체

날짜

~

표시순서

기본

기본

10개씩

①

검색

전체2 건 1 / 1 페이지

②

사용자 잠금

③

사용자 잠금 해제

④

일괄삭제

<input type="checkbox"/>	번호	그룹명	아이디	이름	상태	등록 유형	마지막 로그인	등록일	수정/삭제
<input type="checkbox"/>	2	사용자	testtest	testtestset	⑤			2018-12-10 22:26:01	<div><div>⑤</div><div>⑥</div></div>
<input type="checkbox"/>	1	슈퍼 관리자	admin	슈퍼관리자		관리자 등록	2018-12-11 09:59:23	2018-11-29 17:05:24	<div><div>⑤</div><div>⑥</div></div>

◀

1

▶

기능 설명

번호	설명
①	그룹명, 검색어, 상태, 등록 유형, 날짜, 표시 순서 등을 입력하여 사용자를 검색합니다.
②	선택한 사용자의 상태를 잠금으로 변경합니다.
③	선택한 사용자의 상태를 잠금 해제로 변경합니다.
④	선택한 다수의 사용자를 일괄 삭제합니다.
⑤	해당 사용자의 정보를 수정합니다.
⑥	해당 사용자를 삭제합니다.

5. 데이터 관리

프로젝트 등록

- 데이터를 관리하기 위해 프로젝트를 등록합니다. 프로젝트는 데이터의 부모 관계로, 관련된 데이터를 하나의 프로젝트로 관리할 수 있습니다.

프로젝트 등록

프로젝트 정보		
① Key	*	3ds 중복확인
② 프로젝트명	*	3DS 통합 가시화
③ 순서		1
④ 기본값		<input type="radio"/> 기본 <input checked="" type="radio"/> 선택
⑤ 상태		<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
⑥ 위도	*	37.5821000000
⑦ 경도	*	126.6085686938
⑧ 높이	*	550.000
⑨ 이동 시간	*	3
⑩ 속성	*	{"isPhysical": false}
⑪ 설명		

기능 설명

번호	설명
①	프로젝트의 고유 Key를 입력합니다.
②	프로젝트명을 입력합니다.
③	프로젝트의 순서를 지정합니다.
④	프로젝트의 기본 값을 선택합니다.
⑤	프로젝트 사용 여부를 선택합니다.
⑥	프로젝트의 위도 위치를 설정합니다.
⑦	프로젝트의 경도 위치를 설정합니다.
⑧	프로젝트의 높이를 설정합니다.
⑨	프로젝트의 이동 시간을 설정합니다.
⑩	프로젝트의 속성을 입력합니다. 프로젝트는 데이터의 집합으로, 화면에 표시하지 않도록 ["isPhysical": false]로 입력합니다.
⑪	프로젝트의 설명을 입력합니다.

5. 데이터 관리

프로젝트 목록

- 등록한 프로젝트 목록과 상세 정보를 확인합니다.
- 프로젝트의 정보를 수정하거나 삭제합니다.

프로젝트 목록

Project (캐시 갱신)

7 건

번호	Key	프로젝트명	순서	기본값	사용여부	위도	경도	높이	이동 시간	데이터 관리	등록일	수정	삭제
1	3ds	3DS 통합 가시화	1	N	Y	37.5821000000	126.6085686938	550.000	3	보기	2018-08-07 17:40:30		
2	ifc_cultural_assets	IFC(Cultural Assets)	2	N	Y	37.5798100000	126.9777299570	80.000	3	보기	2018-08-07 17:40:30		
3	ifc	IFC	3	N	Y	-62.2237000000	-58.7870000000	270.000	5	보기	2018-08-07 17:40:30		
4	ifc_mep	IFC(MEP)	4	N	Y	37.6636000000	126.7382340000	150.000	3	보기	2018-08-07 17:40:30		
5	sea_port	Sea Port	5	N	Y	37.4407780000	126.5984260000	630.000	3	보기	2018-08-07 17:40:30		
6	collada	Collada 통합 가시화	6	N	Y	37.5674500000	126.7987000000	320.000	3	보기	2018-08-07 17:40:31		
7	ifc_japan	IFC(Japan)	7	N	Y	35.6624000000	139.6842000000	320.000	3	보기	2018-08-07 17:40:31		

프로젝트 초기 이동 위치

기능 설명

번호	설명
①	해당 프로젝트의 하위에 등록된 데이터를 조회할 수 있습니다.
②	해당 프로젝트를 수정합니다.
③	해당 프로젝트를 삭제합니다.

5. 데이터 관리

데이터 등록

- 상위 프로젝트를 지정하여 데이터를 등록 할 수 있습니다. 프로젝트 등록 후 최상위 Node로 데이터를 등록한 뒤, 실제 데이터는 최상위 노드로 만든 데이터를 상위 노드로 선택하여 등록합니다.

데이터 등록

기본정보

① 프로젝트명 * Collada 통합 가시화

② 상위 Node * 최상위 Node 검색

Key * collada 공복확인

데이터명 * collada

Mapping Type

Collada 통합 가시화

번호	Depth	Key	이름	위도	경도	높이	속성	선택
데이터가 존재하지 않습니다.								

③ 최상위(ROOT) 플렉스로 저장

Collada 통합 가시화

번호	Depth	Key	이름	위도	경도	높이	속성	선택
1	99	collada	collada	null	null	null	{*nodeType*: * root ...	④ 선택
2	99.100	Lara_Croft	Lara_Croft	37.566519	126.798852	60	{*nodeType*: * COLLAD...	선택

기능 설명

번호	설명
①	데이터를 등록할 프로젝트를 선택합니다.
②	해당 프로젝트의 상위 Node를 검색합니다.
③	등록된 데이터가 없는 경우에는 최상위 노드를 선택하여 임의의 데이터를 등록합니다. (필수 값만 입력하여 등록합니다.)
④	최상위 노드가 있는 경우에는 최상위 노드를 선택하여 데이터 정보를 입력하고 데이터를 등록합니다.

5. 데이터 관리

● 데이터 등록

- 상위 프로젝트를 지정하여 데이터를 등록 할 수 있습니다. 프로젝트 등록 후 최상위 Node로 데이터를 등록한 뒤, 실제 데이터는 최상위 노드로 만든 데이터를 상위 노드로 선택하여 등록합니다.

데이터 등록

기본정보	
프로젝트명	Collada 통합 가시화
상위 Node	collada 검색
Key	buggy 중복확인
데이터명	buggy
Mapping Type	origin
위도	37.567219
경도	126.799052
높이	70
Heading	219
Pitch	90
Roll	0
속성	{*isPhysical*: true}
설명	

번호	Depth	Key	이름	위도	경도	높이	속성	선택
1	108	collada	collada	null	null	null	{*nodeType*: " root ...	선택
2	108.109	Lara_Croft	Lara_Croft	37.566519	126.798852	60	{*nodeType*: "COLLAD...	선택
3	108.110	ED-209	ED-209	37.567519	126.799852	62	{*nodeType*: "COLLAD...	선택
4	108.111	2_cylinder_engine	2_cylinder_engine	37.568219	126.798952	55	{*nodeType*: "COLLAD...	선택
5	108.112	Vulture2	Vulture2	37.567519	126.796852	50	{*nodeType*: "COLLAD...	선택
6	108.113	Grendizer	Grendizer	37.568219	126.798052	60	{*nodeType*: "COLLAD...	선택
7	108.114	BAR POOL ROOM	BAR POOL ROOM	37.567219	126.798052	55	{*nodeType*: "COLLAD...	선택

최상위(ROOT) 폴더로 저장

5. 데이터 관리

데이터 등록

- 실제 데이터를 등록할 때는 공간정보 및 데이터의 key 값을 적절하게 입력한 뒤 등록합니다. 데이터의 key 값은 해당 프로젝트의 'F4D_' 이하의 폴더명과 동일하게 입력해 줍니다.

데이터 등록

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪

기본정보	
프로젝트명	3DS 통합 가시화
상위 Node	3ds 검색
Key	kangbukSport_del 중복확인
데이터명	강북스포츠센터
Mapping Type	origin
위도	37.58197511583916
경도	126.60868083665515
높이	41
Heading	360
Pitch	90
Roll	0
속성	{"isPhysical": true}
설명	

> 내 PC > WIN10 (C:) > f4d > 3ds

이름	수정한 날짜
F4D_Main_del	2018-08-10 오전...
F4D_Leelina_del	2018-08-10 오전...
F4D_kangbukSport_del	2018-08-10 오전...
F4D_KANGBUK_del	2018-08-10 오전...
F4D_Jungnanggu-public-library_del	2018-08-10 오전...
F4D_junggok_del	2018-08-10 오전...
F4D_JN_SportsCenter_del_1	2018-08-10 오전...

기능 설명





















번호	설명
①	데이터 키 값은 실제 데이터의 'F4D_'이하의 폴더명으로 입력합니다.
②	데이터명을 입력합니다.
③	Mapping Type은 데이터의 원점을 표시하는 방식입니다. 원점을 기준으로 데이터를 표시할 경우, origin으로 입력합니다.
④	데이터의 위도 위치를 설정합니다.
⑤	데이터의 경도 위치를 설정합니다.
⑥	데이터의 높이를 설정합니다.
⑦	데이터의 Heading 을 설정합니다.
⑧	데이터의 Pitch 를 설정합니다.
⑨	데이터의 Roll 을 설정합니다.
⑩	데이터의 속성을 입력합니다. 데이터는 실제 화면에 표시되어야 하므로 [{"isPhysical": true}]로 입력합니다.
⑪	데이터의 설명을 입력합니다.

5. 데이터 관리

데이터 등록

- 프로젝트와 데이터 정보를 json 파일로 만들어 데이터를 해당 프로젝트에 일괄 등록할 수 있습니다.

전체: 98건 1 / 10 페이지

	번호	프로젝트명	프로젝트key	데이터명	위도	경도	높이	상태	제어속성	Origin 속성	Object 속성	등록일	수정/삭제
<input type="checkbox"/>	98	IEC	KSJ_990	KSJ_990	-62.2236894945	-58.7888428700	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	97	IEC	KSJ_980	KSJ_980	-62.2237970232	-58.7860658871	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	96	IEC	KSJ_920	KSJ_920	-62.2235309120	-58.7899118396	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	95	IEC	KSJ_910	KSJ_910	-62.2234568839	-58.7831972173	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	94	IEC	KSJ_900	KSJ_900	-62.2230742231	-58.7876441493	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	93	IEC	KSJ_520	KSJ_520	-62.2208491224	-58.7762932354	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	92	IEC	KSJ_510	KSJ_510	-62.2209066388	-58.7766388070	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	91	IEC	KSJ_500	KSJ_500	-62.2211882360	-58.7772903169	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	90	IEC	KSJ_430	KSJ_430	-62.2230365814	-58.7847542038	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 
<input type="checkbox"/>	89	IEC	KSJ_420	KSJ_420	-62.2229466058	-58.7859735610	29.000	사용중	보기	보기		2018-11-30 09:49:25	 

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »

일괄삭제 일괄등록(FILE)

일괄등록(File)

프로젝트명

3DS 통합 가시화

파일올리기

파일 선택 3ds.json

파일저장

기능 설명

번호	설명
①	데이터를 해당 프로젝트에 일괄 등록 할 수 있습니다.
②	프로젝트명을 입력합니다.
③	프로젝트에 해당하는 json 파일을 선택하고 저장합니다.

5. 데이터 관리

데이터 목록

- 등록한 프로젝트 목록과 상세 정보를 확인합니다.
- 프로젝트의 정보를 수정하거나 삭제합니다.

데이터 목록



데이터 목록

프로젝트명: 전체 검색어: 선택 일치:

상태: 전체 등록 유형: 전체 날짜: ~

표시순서: 기본 기본 10개씩 검색

전체: 98건 1 / 10 페이지

번호	프로젝트명	프로젝트key	데이터명	위도	경도	높이	상태	제어속성	등록일	수정/삭제
98	IEC	KSJ_990	KSJ_990	-62.2236894945	-58.7888428700	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
97	IEC	KSJ_980	KSJ_980	-62.2237970232	-58.7860658871	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
96	IEC	KSJ_920	KSJ_920	-62.2235309120	-58.7899118396	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
95	IEC	KSJ_910	KSJ_910	-62.2234568839	-58.7831972173	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
94	IEC	KSJ_900	KSJ_900	-62.2230742231	-58.7876441493	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
93	IEC	KSJ_520	KSJ_520	-62.2208491224	-58.7762932354	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
92	IEC	KSJ_510	KSJ_510	-62.2209066388	-58.7766388070	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
91	IEC	KSJ_500	KSJ_500	-62.2211882360	-58.7772903169	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
90	IEC	KSJ_430	KSJ_430	-62.2230365814	-58.7847542038	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 
89	IEC	KSJ_420	KSJ_420	-62.2229466058	-58.7859735610	29.000	사용중	보기	2018-11-30 09:49:25	 

①

일괄삭제

일괄등록(FILE)

②

③

④

⑤

기능 설명

번호	설명
①	선택한 데이터를 일괄 삭제할 수 있습니다.
②	데이터명을 클릭하면 해당 데이터의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.
③	해당 데이터의 상위 노드와 화면 표시 여부를 볼 수 있습니다.
④	해당 데이터를 수정할 수 있습니다.
⑤	해당 데이터를 삭제할 수 있습니다.



5. 데이터 관리

데이터 목록

- 프로젝트명, 데이터명, 등록일 등으로 데이터를 검색하거나 정렬할 수 있습니다.

데이터 목록

데이터 > 데이터 목록

프로젝트명

전체

검색어

이름

일치

Yongsan_del

상태

전체

등록 유형

전체

날짜

표시순서

기본

기본

10개씩

1

검색

전체: 1건 1 / 1 페이지

일괄삭제 일괄등록(RULE)

<input type="checkbox"/>	번호	프로젝트명	프로젝트key	데이터명	위도	경도	높이	상태	저어속성	등록일	수정/삭제
<input type="checkbox"/>	1	3DS 통합 가시화	Yongsan_del	Yongsan_del	37.5787765018	126.6078955094	62.000	사용중	보기	2018-11-30 09:48:59	

기능 설명

번호	설명
①	프로젝트명, 검색어, 상태 등을 입력하여 데이터를 검색합니다.

5. 데이터 관리

데이터 변경 이력

- 사용자가 데이터 속성에 대한 변경을 요청하면 관리자가 확인 후 승인 혹은 반려 할 수 있습니다.

변경 요청 목록

데이터 > 변경 요청 목록

프로젝트명: 전체 검색어: 선택 일치:

상태: 전체 날짜: ~

표시순서: 기본 기본 10개씩

검색

전체: 2건 1 / 1 페이지

<input type="checkbox"/>	번호	프로젝트명	데이터명	아이디	위도	경도	높이	상태	등록일	결재
<input type="checkbox"/>	2	IFC	KSL_150	guest	-62.2236481773	-58.7874374779	29.000	대기	2018-12-11 14:34:14	승인 반려
<input type="checkbox"/>	1	IFC(Cultural Assets)	병마 절도사	guest	37.5799629441	126.9771490115	70.000	대기	2018-12-11 14:31:53	승인 반려

①

②

③

④

프로젝트 정보

프로젝트명	IFC
프로젝트key	ifc
사용여부	Y
설명	

병마 절도사 Change Request Log

분류	변경전	변경후
위도	37.5798130752	37.5799629441
경도	126.9777299570	126.9771490115
높이	70.000	70.000
HEADING	0.00000	0.00000
PITCH	0.00000	0.00000
ROLL	0.00000	0.00000

기능 설명

번호	설명
①	프로젝트 정보를 조회합니다.
②	데이터 변경 전/후를 비교합니다.
③	데이터 변경 요청을 승인합니다.
④	데이터 변경 요청을 반려합니다.

Thank You



Address	서울시 금천구 빛꽃로 278 702호
Phone	02-3397-3475
Fax	02-3397-3478
Email	mago3d@gaia3d.com