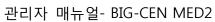


관리자 매뉴얼 - BIG-CEN MED2





제.개정 이력

No	버전	변경일	변경 사유	변경 내용	작성자	승인자
1	1.0	2017.10.30	초안	최초작성	최종호	



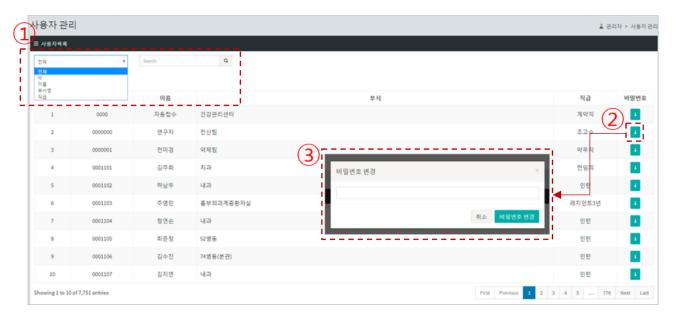
목차

1 사용자 관리	4
2 권한 관리	
2.1 사용자 권한 관리	5
2.2 메뉴 권한 관리 3 로그 관리	
3.1 웹 로그 관리 3.2 ETL 로그 관리	
4 게시판 관리	11
5 동의어사전 관리	13
6 연구항목 관리	15
6.1 연구분류 관리 6.2 연구항목 관리	
7 공통코드 관리	21
8 정형보고서 관리	23
9 IRB 승인 관리	25
10 DASHBOARD 관리	26
10.1 서비스상태 관리 & SUMMARY 관리 10.2 CHART 관리	
11 테이블 조인 관리	29
12 사용자 데이터 관리	31



1 사용자 관리

● 시스템을 사용하는 모든 사용자의 목록 및 비밀번호를 변경이 가능하다.



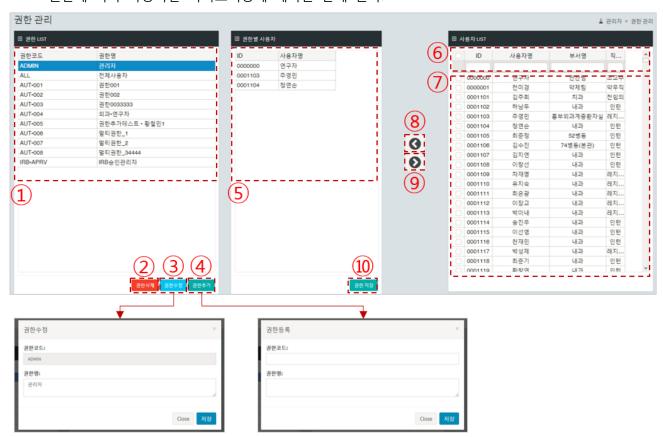
- 1. ①사용자 검색 [전체, ID, 이름, 부서명, 직급]
- 2. 원하는 사용자의 ②를 클릭하면 ③으로 비밀번호 변경 가능



2 권한 관리

2.1 사용자 권한 관리

사용자에게 권한을 mapping 한다.
 권한에 따라 사용자는 서비스이용에 제약을 받게 된다.



- 1. ① 등록된 권한 리스트
- 2. ⑤ 권한에 mapping 된 사용자 리스트
- 3. ⑧ 사용자 리스트
- 4. ② 권한 삭제
- 5. ③ ①에서 선택된 권한 수정 (권한코드 수정안됨)
- 6. ④ 권한 신규 등록
- 7. ⑥ 사용자 리스트 필터링 기능





✓ 권한 사용자 등록 방법

- 1. ①에서 권한 선택
- 2. ⑦에서 등록 할 사용자 선택
- 3. ⑧로 사용자 추가
- 4. 선택한 사용자가 ⑤에 추가되었는지 확인
- 5. ⑩로 추가된 사용자 저장

✓ 권한 사용자 삭제 방법

- 1. ①에서 권한 선택
- 2. ⑤에서 삭제 할 사용자 선택



2.2 메뉴 권한 관리

● 권한에 접근가능한 메뉴를 mapping 하여 해당권한은 mapping 된 페이지에만 접근이 가능하게 된다.



- 1. ① 권한 리스트
- 2. ② mapping 할 메뉴 리스트

✓ 메뉴 mapping 방법

- 1. ①에서 권한 선택
- 2. ②에서 선택된 권한에 mapping 할 메뉴 선택
 A. URL 이 있는 메뉴는 실제 페이지 이고 dir 은 메뉴의 그룹 임
- 3. 선택이 완료되면 ③으로 데이터 저장

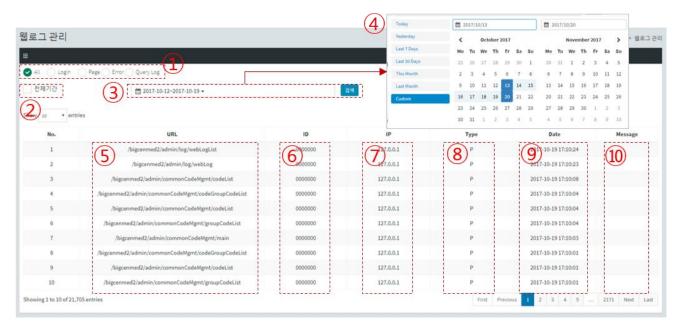




3 로그 관리

3.1 웹 로그 관리

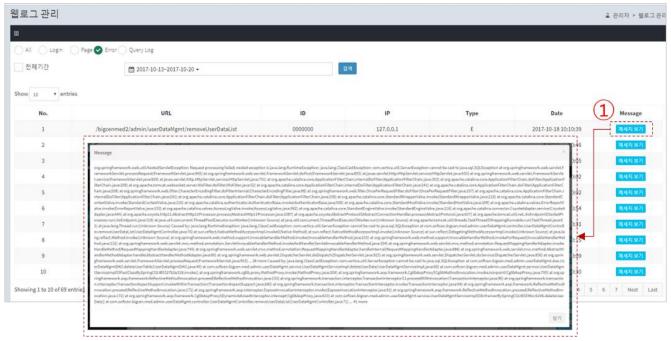
• 사용자가 이벤트를 일으킨 login, page, error, SQL 의 로그를 관리자가 확인 할 수 있도록 해준다.



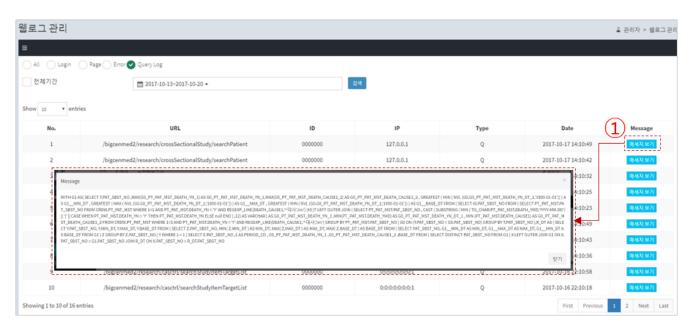
- 1. ① 로그타입 별 필터링 기능 (전체, 로그인, 페이지, 에러, SQL)
- 2. ② 필터링 시 전체 기간으로 검색 (선택 시 ③영역 사라짐)
- 3. ③ 기간 선택 기능 (클릭 시 ④가 노출되고 기간 선택 가능)
- 4. ⑤ 접속한 URL 로그
- 5. ⑥ 접속한 아이디
- 6. ⑦ 접속한 아이피
- 7. ⑧ 로그타입 (로그인, 페이지, 에러, SQL)
- 8. ⑨ 접속 시간
- 9. ⑩ 메시지 버튼



관리자 매뉴얼- BIG-CEN MED2



1. 에러 로그 일 경우 ①선택 시 에러메세지 노출



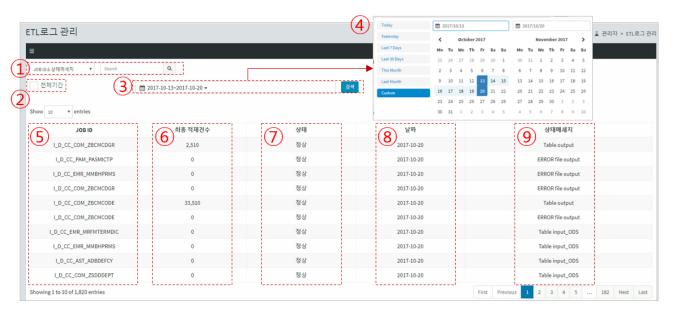
1. SQL 로그 일 경우 ①선택 시 SQL Query 노출





3.2 ETL 로그 관리

● ETL 작업 중 발생한 관련 로그정보를 제공한다.



- 1. ① 검색 창 (JOB ID, 상태메세지) 필터 제공
- 2. ② 필터링 시 전체 기간으로 검색 (선택 시 ③영역 사라짐)
- 3. ③ 기간 선택 기능 (클릭 시 ④가 노출되고 기간 선택 가능)
- 4. ⑤ JOB ID
- 5. ⑥ 최종 적재건수
- 6. ⑦ 작업 상태 값
- 7. ⑧ 작업진행 날짜
- 8. ⑨ 작업 상태 메시지



4 게시판 관리

● 관리자가 Dashboard 에 노출 되는 게시판의 이름, 형태, 크기, 기능, 순서를 설정 또는 변경, 삭제할 수 있도록 기능을 제공한다.

또한, 게시판의 쓰기 삭제 권한을 특정권한에게 부여 할 수 있다.



- 1. ① 검색 필터링 기능 (게시판 코드, 게시판 이름)
- 2. ② 게시판 코드 (자동생성)
- 3. ③ 게시판 이름
- 4. ④ dashboard 노출여부 표기 (Y:노출, N:노출 안 됨)
- 5. ⑤ dashboard 에 노출 될 글 개수
- 6. ⑥ dashboard 에 노출 될 가로 사이즈 (50%, 100%)
- 7. ⑦ 게시판 생성일
- 8. ⑧ 노출 순서 변경
- 9. ⑨ 게시판 삭제 (삭제 시 해당 글 및 첨부파일 모두 삭제)



✓ 게시판 등록 & 수정 (③ 클릭 시)

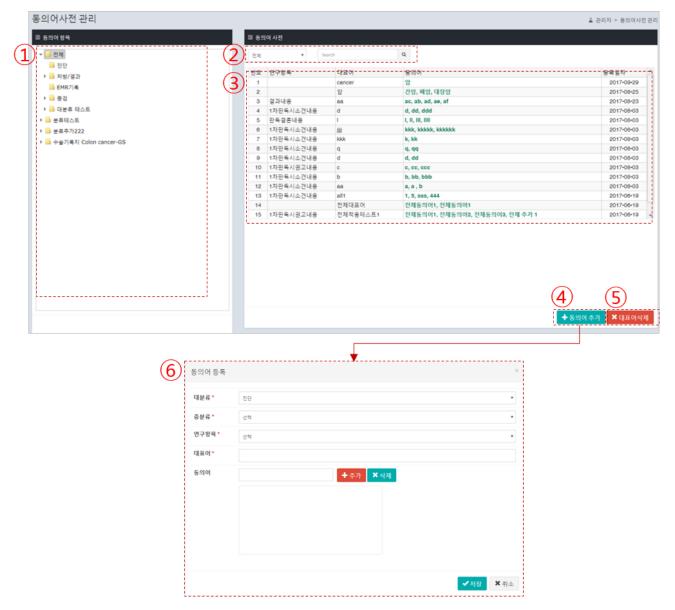


- 1. ① 게시판 이름 입력
- 2. ② 파일 첨부기능 추가여부 설정
- 3. ③ 게시판 권한 설정
- 4. ④ dashboard 노출 설정
- 5. ⑤ dashboard 에 노출 될 글 개수 설정
- 6. dashboard 에 노출 될 가로 사이즈 (50%, 100%) 설정



5 동의어사전 관리

 항목별 동의어를 설정하여 연구항목의 동의어 팝업에 설정된 동의어를 사용가능 하도록 할 수 있다.

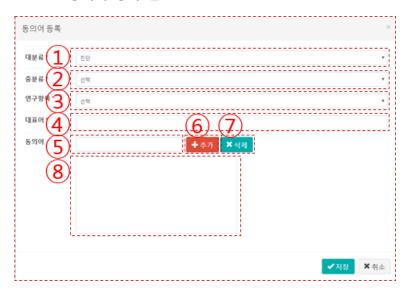


- 1. ① 동의어사전을 적용할 항목 영역
- 2. ② 동의어 검색 필터링 기능
- 3. ③ 등록 된 동의어 리스트
- 4. ④ 동의어 등록 팝업 노출 (③에서 선택 후 ④클릭 시 동의어 수정)
- 5. ③에서 선택 후 ⑤클릭 시 선택된 동의어 삭제





✓ 동의어 등록 팝업



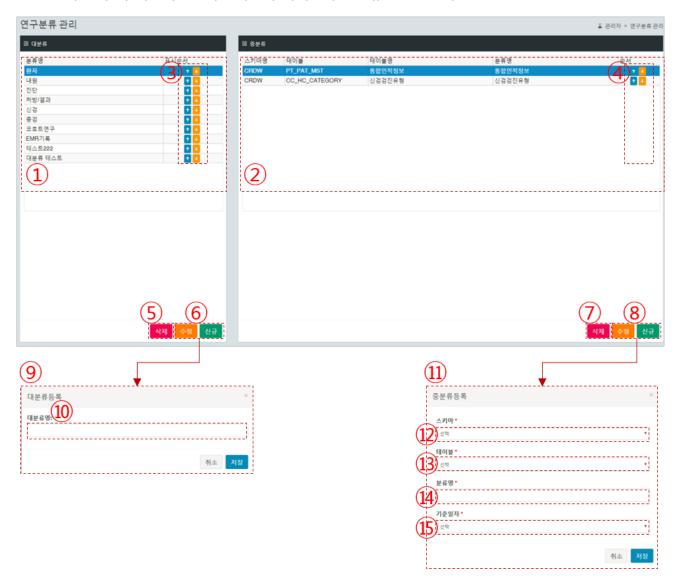
- 1. ① 적용항목의 대분류 선택
- 2. ② 적용항목의 중분류 선택
- 3. ③ 적용 할 연구항목 선택
- 4. ④ 대표어 입력
- 5. ⑤ 동의어 입력
- 6. ⑥ 입력된 동의어 ⑧영역에 추가
- 7. ⑦ 클릭 시 ⑧영역에 추가된 동의어 삭제



6 연구항목 관리

6.1 연구분류 관리

• 연구조회 시 사용되는 연구항목들의 카테고리별 분류를 설정한다.



- 1. ① 대분류 그룹영역
- 2. ② 중분류 그룹영역
- 3. ③ 대분류 순서변경
- 4. ④ 중분류 순서변경
- 5. ⑤ 대분류 카테고리 삭제
- 6. ⑥ 대분류 수정 & 등록 팝업 loading



임상데이터 분석 시스템 구축

관리자 매뉴얼- BIG-CEN MED2

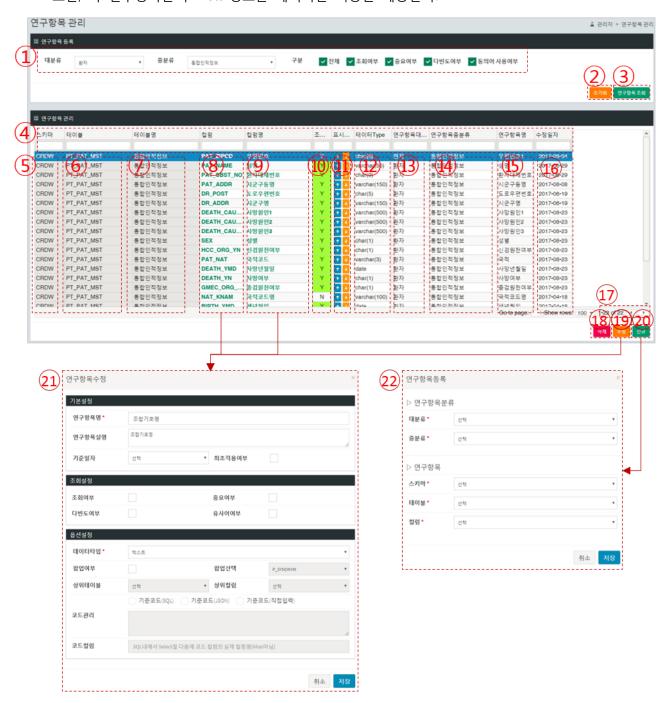


- 7. ⑦ 중분류 카테고리 삭제
- 8. ⑧ 중분류 수정 & 등록 팝업 loading
- 9. ⑨ 대분류 등록 팝업
- 10. ⑩ 대분류명 입력
- 11. ⑪ 중분류 등록 팝업
- 12. ② 해당 카테고리의 스키마 선택
- 13. ③ 해당 카테고리의 테이블 선택
- 14. ⑭ 중분류명 입력
- 15. ⑤ 카테고리의 기준일자 컬럼 선택



6.2 연구항목 관리

● 연구조회 시 사용되는 연구항목들을 등록, 수정, 삭제하는 기능을 제공한다. 또한, 각 연구항목들의 meta 정보를 제어하는 기능을 제공한다.



- 1. ① 연구항목 검색 필터
- 2. ② 검색필터 초기화

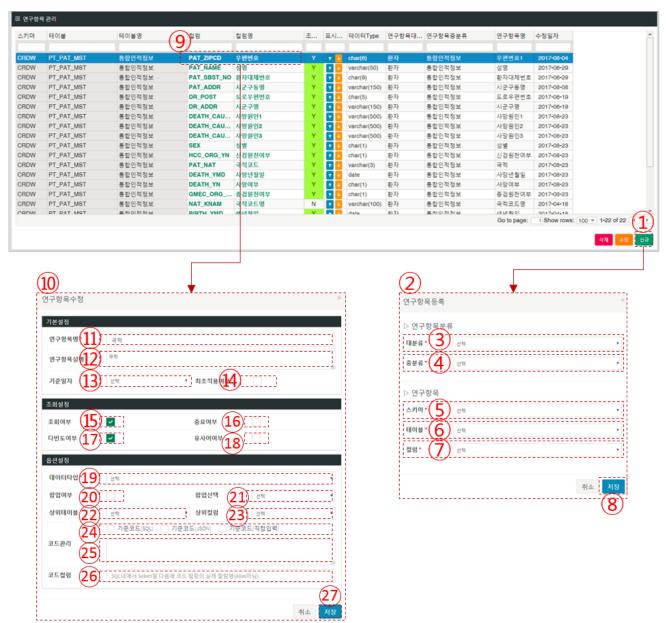




- 3. ③ 연구항목 검색
- 4. ④ 결과 내 항목별 검색 기능
- 5. ⑤ 연구항목 스키마
- 6. ⑥ 테이블 명 (영문)
- 7. ⑦ 테이블 명 (한글)
- 8. ⑧ 컬럼 명 (영문)
- 9. ⑨ 컬럼 명 (한글)
- 10. ⑩ 사용자 화면에 노출 여부 설정 (Y:노출, N:노출 안됨)
- 11. ⑪ 표시 순서 변경 기능
- 12. ② 연구항목 데이터 타입
- 13. ③ 카테고리 대분류 명
- 14. ⑭ 카테고리 중분류 명
- 15. ⑤ 연구항목 명 (사용자화면에 보이는 이름)
- 16. ⑩ 수정일자
- 17. ② 페이징
- 18. ⑱ 연구항목 삭제 기능
- 19. ⑩ 클릭 시 연구항목 수정 팝업② 호출
- 20. ② 클릭 시 연구항목 등록 팝업② 호출



√ 연구항목 등록



- 1. ① 클릭
- 2. ③,④,⑤,⑥,⑦ 선택 (필수)
- 3. ⑧ 클릭으로 저장
- 4. ⑨ 클릭
- 5. ⑩에 연구항목 내용 설정
- 6. ⑪,⑫ 연구항목명(필수), 연구항목설명 입력
- 7. ⑬기준일자를 선택하면 ⑭최초적용여부 선택 가능
- 8. ⑤조회여부를 선택하면 ⑩,⑩,⑱ 선택 가능



임상데이터 분석 시스템 구축

관리자 매뉴얼- BIG-CEN MED2

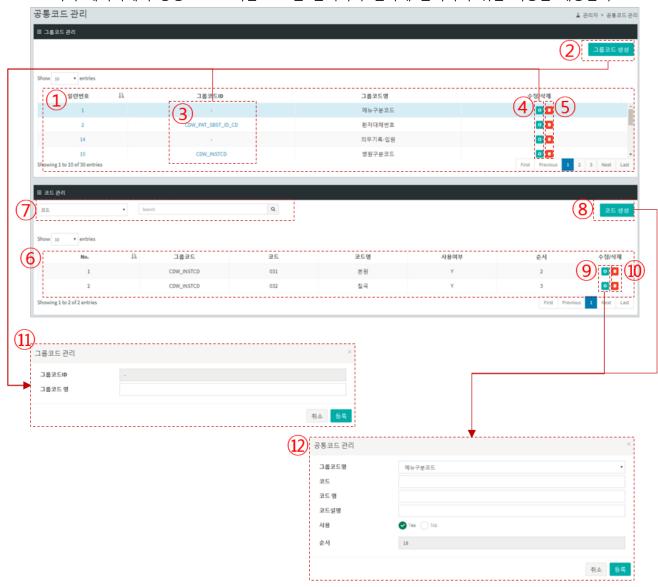


- 9. ⑲데이터 타입 선택(필수)
- 10. ⑩ 팝업일 경우 선택
- 11. ② 팝업의 형태 선택
- 12. ②,③ 상위테이블 선택 여부에 따라 선택
- 13. ② 데이터 타입의 코드형태 선택
- 14. ② 코드형태에 따른 코드 입력
- 15. ⑩ 코드가 SQL일 경우 코드값의 컬럼 입력
- 16. ② 저장



7 공통코드 관리

● 여러 페이지에서 공통으로 쓰이는 코드를 관리자가 편하게 관리하기 위한 기능을 제공한다.

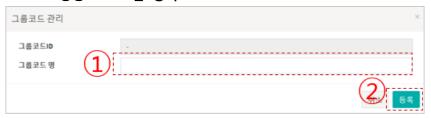


- 1. ① 공통코드 그룹리스트
- 2. ②,③,④ 공통코드 그룹 등록 & 수정 (⑪ 호출)
- 3. ⑤ 공통코드 그룹 삭제
- 4. ⑥ 공통코드 리스트
- 5. ⑦ 공통코드 검색필터
- 6. ⑧,⑨ 공통코드 등록 & 수정 (⑫ 호출)
- 7. ⑩ 공통코드 삭제



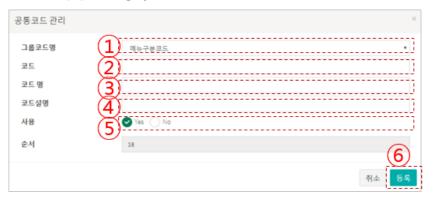


✓ 공통코드 그룹 등록



- 1. ① 그룹코드명 입력
- 2. ② 저장

✓ 공통코드 등록

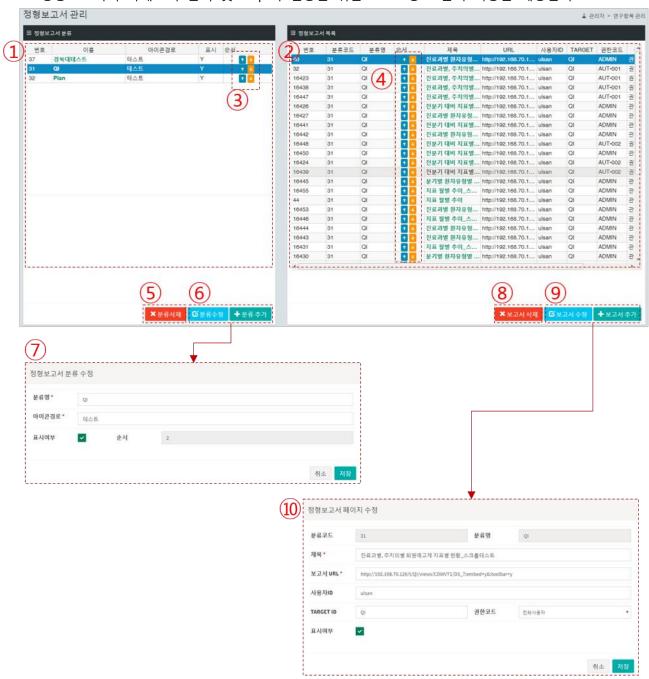


- 1. ① 그룹코드명 선택
- 2. ② 코드 (영문) 입력
- 3. ③ 코드 (한글) 입력
- 4. ④ 코드설명 입력
- 5. ⑤ 사용여부 선택
- 6. ⑥ 저장



8 정형보고서 관리

● 정형보고서의 카테고리 관리 및 olap 과 연동을 위한 meta 정보 관리 기능을 제공한다.



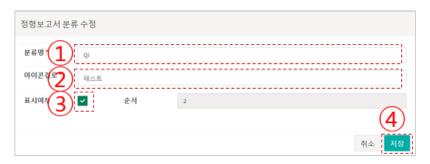
- 1. ① 정형보고서 대분류 리스트
- 2. ② 정형보고서 report 리스트
- 3. ③ 대분류 순서변경 기능
- 4. ④ report 순서변경 기능





- 5. ⑤ 대분류 삭제
- 6. ⑥ 대분류 등록 & 수정 (⑦ 팝업 load)
- 7. ⑧ report 삭제
- 8. ⑨ report 등록 & 수정 (⑩ 팝업 load)

✓ 대분류 등록



- 1. 분류명 입력(필수)
- 2. 아이콘경로 입력
- 3. 표시여부 선택
- 4. 저장

✓ Report 등록



- 1. ① Report 명 입력 (필수)
- 2. ② 보고서 URL 입력 (필수)
- 3. ③ 사용자 ID 입력 (tableau ID)
- 4. ④ Target ID 입력 (tableau Target ID)
- 5. ⑤ 권한선택
- 6. ⑥ 표시여부 선택
- 7. ⑦ 저장





9 IRB 승인 관리

• 사용자가 승인요청한 데이터를 승인자가 심사하고 승인여부를 결정하는 기능을 제공한다.



- 1. ① 승인요청데이터 리스트
- 2. ② row 선택 시 ③에 요청내용, ⑦에 요청데이터 표기
- 3. ④ 심사결과 선택
- 4. ④에서 거부 일 경우 ⑤에 사유 입력
- 5. ⑥ 심사결과 등록

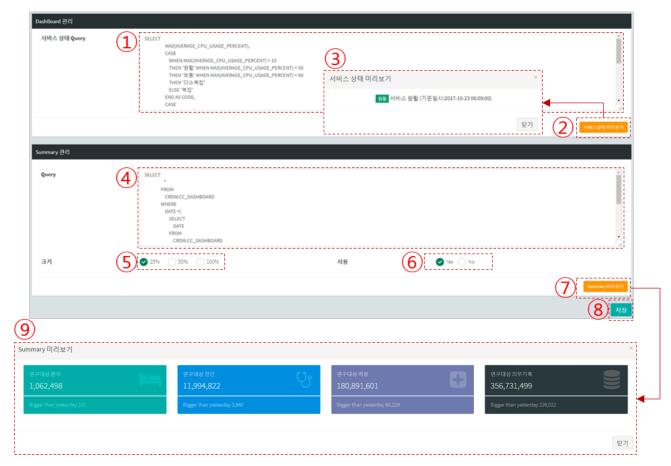


10 DashBoard 관리

● DashBoard 에 노출되는 서비스상태, summary, chart 데이터의 query 를 등록하고 노출되는 형태, 크기를 설정하는 기능을 제공한다.

또한, 미리보기 기능을 제공하여 데이터 등록 전 테스트가 가능하다.

10.1 서비스상태 관리 & Summary 관리

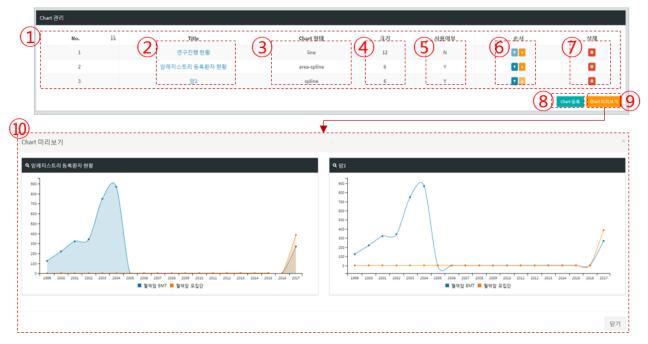


- 1. ① 서비스 상태 Query 입력
- 2. ② 클릭 시 ①의 쿼리 데이터를 ③에 표기
- 3. ④ Summary Query 입력
- 4. ⑤ Summary 의 가로 사이즈 선택
- 5. ⑥ 사용자화면 노출여부 선택
- 6. ⑦ 클릭 시 ④의 쿼리 데이터를 ⑨에 표기
- 7. ⑧ 입력한 데이터 저장





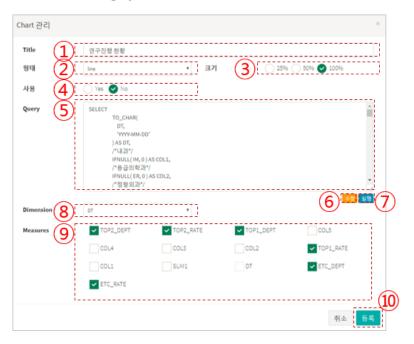
10.2 Chart 관리



- 1. ① 등록된 Chart 리스트
- 2. ② Chart 이름 (클릭 시 수정 팝업 호출)
- 3. ③ Chart 형태
- 4. ④ Chart 가로 사이즈 (25%, 50%, 100%)
- 5. ⑤ 사용자화면 노출여부 표기 (Y:노출, N:노출안함)
- 6. ⑥ 순서변경 기능
- 7. ⑦ Chart 삭제
- 8. ⑧ Chart 등록 팝업 호출
- 9. ⑨ 등록된 Chart 미리보기 팝업⑩ 호출



✓ Chart 등록

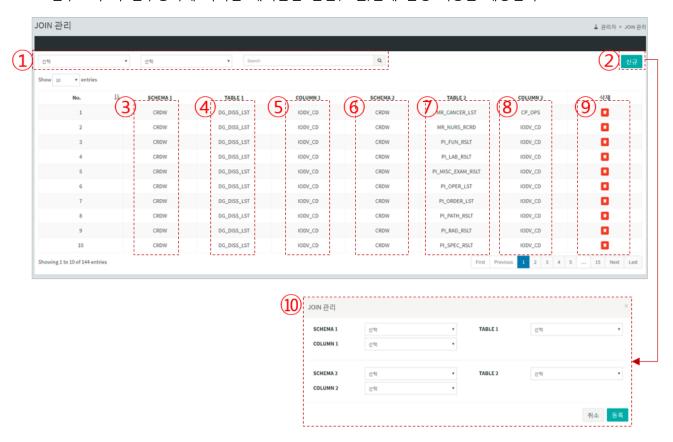


- 1. ① Chart title 입력
- 2. ② Chart 형태 선택 (line, spline, bar, step, area-step, area, area-spline)
- 3. ③ Chart 가로 사이즈 선택 (25%, 50%, 100%)
- 4. ④ 사용자화면 노출여부 선택 (Y:노출, N:노출안함)
- 5. ⑤ Chart 데이터 query 등록
- 6. ⑥ 수정일 경우 ⑤영영 disable 해제 기능
- 7. ⑦ query 를 실행하여 dimension 값과 measures 값 받아 옴
- 8. ⑧ dimension 값 선택
- 9. ⑨ dimension 에서 선택된 값을 제외한 measures 값 선택 (다중가능)
- 10. ⑩ 저장



11 테이블 조인 관리

● 연구조회 시 연구항목에 속하는 테이블간 연결(조인)관계 설정 기능을 제공한다.



- 1. ① 검색 필터링 기능
- 2. ② 테이블 조인 신규 등록 (등록 팝업⑩ 호출)
- 3. ③ 1 번 스키마 명
- 4. ④ 1 번 테이블 명
- 5. ⑤ 1 번 컬럼 명
- 6. ⑥ 2 번 스키마 명
- 7. ⑦ 2 번 테이블 명
- 8. ⑧ 2 번 컬럼 명
- 9. ⑨ 테이블 조인 삭제



√ 테이블 조인 등록

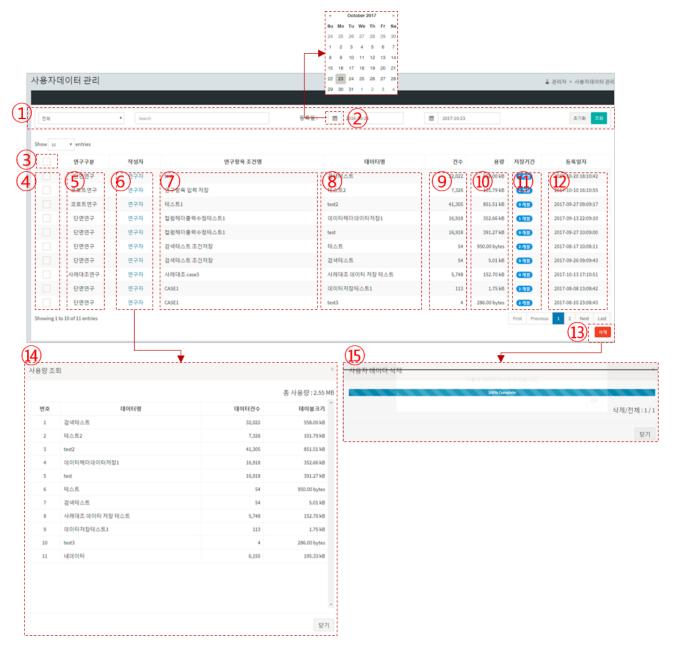


- 1. ① 1 번 스키마 선택
- 2. ② 1 번 테이블 선택
- 3. ③ 1 번 컬럼 선택
- 4. ④ 2 번 스키마 선택
- 5. ⑤ 2 번 테이블 선택
- 6. ⑥ 2 번 컬럼 선택
- 7. ⑦ 등록



12 사용자 데이터 관리

 연구조회에서 사용자가 저장한 데이터를 모니터링하고 삭제하는 기능을 제공하여 관리자가 DB의 용량관리가 용의하도록 돕는다.



- 1. ① 검색 필터링
- 2. ② 날짜검색 datepicker 제공
- 3. ③ 전체 체크
- 4. ④ 개별 항목 체크



임상데이터 분석 시스템 구축

관리자 매뉴얼- BIG-CEN MED2



- 5. ⑤ 저장된 연구항목
- 6. ⑥ 데이터 작성자 (클릭 시 해당연구자의 데이터 사용량 모니터링 팝업⑭ 호출)
- 7. ⑦ 저장된 연구항목 조건 명
- 8. ⑧ 저장된 데이터 명
- 9. ⑨ 저장된 데이터 건수
- 10. ⑩ 저장된 데이터 용량
- 11. ⑪ 저장된 개월 (3개월 이상일 경우 빨간 badge 표기)
- 12. ⑫ 데이터 저장 일자
- 13. ③ ④에서 체크한 항목 삭제 (삭제 진행 시 진행상태 팝업⑤ 호출)