

# 2025년제2회 H-iDEA HERO Guide book

#### HERO & 분석솔루션

#### **HERO**

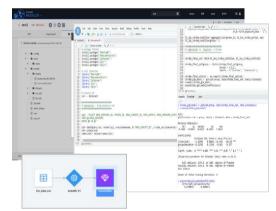




- ●한림대학교의료원 차세대 연구 분석 포털 (2022.03.02 v1.0 오픈)
- Harmonic intEgrated Research platfOrm
- Data Lake: OCS/EMR, CDM, K-CURE, 임상특화 DB, PACS 등의 Data 탑재
- ●Hybrid Cloud 환경(Private & Public)
- ●개인정보삭제 및 비식별화 적용
- ●경진대회용 가명DB 심의/개방

#### Acculnsight+3.5

# **COCUINSIGHT**



- ●SK㈜의 클라우드 기반 다기능 분석솔루션
- ●워크플로우를 통한 객체형 Task 코딩
- ●HDFS, Local file, DB 소스 연결 가능
- ●AutoML 기능으로 초보자 범용 AI 가능
- ●Sandbox를 통해 R, Python 코딩 환경
- ●다기관 연계 분석 가능

#### Snowflake



- ●AWS Public SaaS 설치 Public RDBMS
- ●컴퓨팅 리소스 관리 용이
- ●DB/Schema/Table/Column Role 정의 가능(부분 공유, 읽기/쓰기 등)
- ●On demand 형식의 유연한 과금 정책
- ●Data를 안전하게 로드 및 사용자 간 공유
- ●금융/의료/교육/경영 등 7200여개 Reference
- ●현재 가장 Hot한 솔루션 중 하나

## HERO 기본 사용법

#### ※기살물인물 과정을 완수할 시 가산점 부여

#### 1. 접속하기



- <u>www.hero.re.kr</u>로 접속
- ID: hu\_학번/ PW: 생년월일(6자리)
- 패스워드 반드시 변경 후 재로그인
- Chrome 또는 Edge 브라우저 이용

#### 3. 데이터셋 다운로드 신청



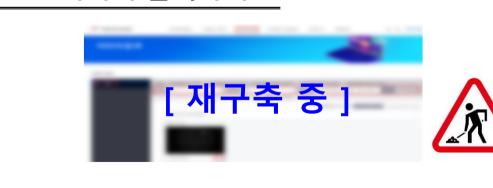
- [사용용도] 입력
- [Snowflake 체크박스]를 체크 시 Snowflake로 전송 가능 옵션(선택 요망)
- 위 옵션 체크 하지 않을 시 .csv파일로만 다운로드
- 접수/승인 후 다운로드 가능

#### 2. 데이터셋 검색하기



- 상단메뉴 {데이터셋검색} 클릭
- [검색설정] 클릭하여 기간 [검색]
- <미리보기> 확인 및 [전체 다운로드 신청] 버튼 선택

#### 4. 이미지 검색하기



## HERO to Snowflke Pipeline 방법

#### 1. 데이터셋 다운로드 신청



 데이터셋 검색 후 다운로드 신청에서 [Snowflake] 체크박스를 선택

### 2. 다운로드 승인



- 상단메뉴 [다운로드 신청정보]
- 데이터셋 신청 목록 중 승인 목록 선택

## 3. Snowflke Upload



[Snowflake Upload] 버튼 선택

#### 4. 데이터 업로드



- 전송 컬럼 아래 체크박스 [체크] 후 [실행]버튼 클릭
- 전송실행 완료후화면종료가능
- 테이블(신규,기존) 명 변경 가능 중복에 Y체크 시 필수 변경
- 테이블명은 영문 대문자,숫자,언더바(\_)만 사용 가능, 첫 글자 영문 대문자

## HERO to Snowflke Pipeline 방법

#### 5. 데이터 확인하기



- 상단 메뉴 {데이터 분석 솔루션} > Snowflake 접속 후
- Data>Databases>USER>schema (H+hu\_학번)>입력한 테이블 명

#### 6. 기존 테이블 명 변경



- 기존 테이블 목록에서 변경할 테이블명 변경 체크 박스 선택 후
- 테이블 명 변경 후 실행(여러 테이블 동시 선택 가능)
- ▶ 테이블 명은 영문 대문자,숫자,언더바(\_)만 사용 가능, 첫 글자 영문 대문자

#### 7. 기존 테이블 삭제



• 기존 테이블 목록에서 [삭제] 체크 박스 선택 후 [실행] (여러 테이블 동시 선택-실행 가능)

#### 8-1. 테이블 공유

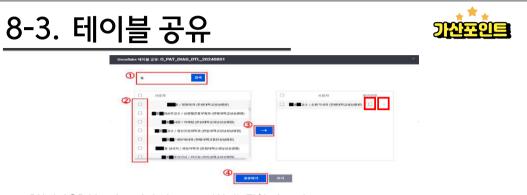




- 자신의 Snowflake 테이블을 다른 사용자가 접근 할 수 있도록 하는 기능
- [공유사전 동의] 버튼 선택 후 공유 버튼 활성화

## HERO to Snowflke Pipeline 방법

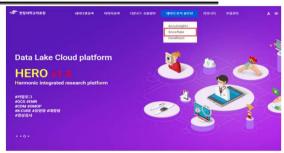




- [읽기전용] 체크박스 선택 시 select(읽기) 권한 만 부여
- 체크 하지 않으면 읽기, 쓰기, 삭제(select, insert, update, delete) 권한이 부여
- 공유 권한을 회수 하려면 오른쪽 사용자 목록에서 [X] 버튼 클릭 후 [공유하기] 버튼 클릭하여 반영

## Snowflake 기본 사용법

#### 1. 접속하기



- www.hero.re.kr로 접속 & 로그인 후
- 상단메뉴 {데이터 분석 솔루션} > Snowflake

#### 2. SSO 로그인



• [Sign In Using ID&PW입력없이클릭] Click

## 3. SQL Worksheet 생성



- 왼쪽 상단 +Create
- SQL Worksheet 선택

#### 4. 데이터 조회

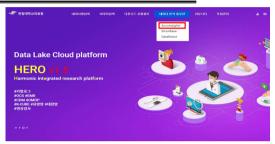




- 왼쪽 메뉴에 데이터베이스, 스키마, 테이블 구조 확인 가능
- SQL로 데이터 핸들링
- 결과 다운로드 가능

## Acculnsight+ 기본 사용법

#### 1. 접속하기



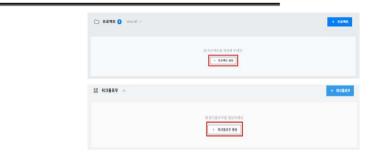
- www.hero.re.kr로 접속 & 로그인 후
- 상단메뉴 {데이터 분석 솔루션} > Acculnsight+

#### 3. 데이터셋 가져오기



- 워크플로우의 [데이터 셋 추가] (건너뛰기가능)
- [로컬 파일] Browse로 csv 로드 후 우측 상단 [추가] → 로드 완료

#### 2. 워크플로우 생성



- 상단 {프로젝트} 메뉴 or 중앙화면 [프로젝트 생성] 후
- [워크플로우] 생성 후 [다음]

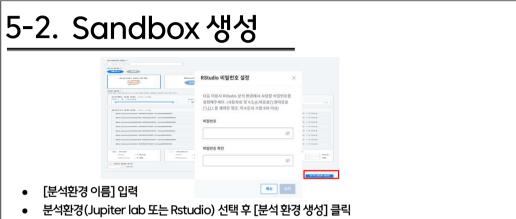
#### 4. 전처리



• 우측 패널의 전처리 항목 설정 후 [저장]

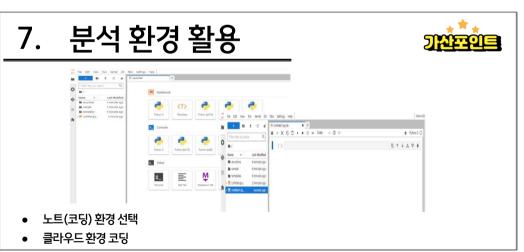
## Acculnsight+ 기본 사용법





비밀번호 설정





## 문의처 (한림대학교의료원 BigData Center)

## [경진대회 전반]

장수연 031-380-1805 suyeon@hallym.or.kr

[HERO, Acculnisght+, Snowflake 사용]

김윤희 031-380-1947 yoonhee@hallym.or.kr

