

## OLAP 을 이용한 데이터 분석 가이드

### WISE OLAP on Cloud Beta

본 문서는 WISE OLAP 을 이용하여 데이터분석 실습을 할 수 있도록 가이드 합니다. 제공되는 WISE OLAP 은 교육용 무료 배포 버전이며, 클라우드 상에 위치한 테스트 데이터 또는 클라우드에 데이터를 업로드하여 분석할 수 있도록 합니다.

상세한 설명은 별도 교육(강의)으로 제공됩니다.

### 이용 방법

제품(WISE OLAP)은 위세아이텍 홈페이지([www.wise.co.kr](http://www.wise.co.kr))에서 사용할 수 있습니다(위치: 회사소개>Contact Us>솔루션 체험). 사용자 ID 와 패스워드는 대학 측에 별도로 전달됩니다.

### 제공되는 기능

WISE OLAP on Cloud Beta 는 교육용 무료 배포 버전으로 기업용 버전과는 차이가 있습니다. WISE OLAP on Cloud Beta 는 OLAP 분석 기능을 공부하기 위한 ROLAP, Dashboard 와 클라우드 기반의 테스트 환경을 함께 제공합니다.

구분	제공 기능	제공 범위	비고
WISE OLAP User Modules	ROLAP	O	
	MOLAP	X	
	Excel Report	X	
	Dashboard	O	
WISE BI Cloud	Data Upload Space	△	대학당 50~100G 무료 제공
	Sample Data & Model	O	유통, 영화 분야 분석용 데이터마트

### WISE OLAP 기본 이용 가이드

OLAP(On-Line Analytical Processing)은 1993 년 코드(E. F Codd)에 의해 처음 사용된 용어로 기업의 데이터 모델을 정적 모델(정형화된 보고서)과 동적 모델로 구분한 다음, OLAP 을 '동적 모델로부터 정보를 생성, 조작, 활성화, 종합하는데 필요한 역동적 기업분석'으로 정의하고 있습니다.

전통적으로 OLAP 은 다차원 분석과 같은 특징을 가지고 있으며, OLAP 도구 실습을 통하여 체험하게 됩니다.

OLAP 특징	분석 과정	비고
다차원 분석	다양한 관점으로 분석 계층 구조 형태로 분석	OLAP 기능 실습
정보매개자 없는 분석	중간 매개자 (전산부서)나 매개체(레포트) 없이 온라인상에서 직접 데이터에 접근	OLAP 에서 샘플 데이터 접근 실습
대화식 분석	연속적으로 데이터분석 질의 수행 연속된 클릭 또는 Drag & Drop 방식으로 질의 결과를 확인	OLAP 기능 실습
직관적 분석	분석된 정보를 기반으로 전반적인 상황을 이해 이에 따른 의사결정 도출	OLAP 실습 결과로부터 해석
탐색 분석	상호 관련된 정보들을 한번에 분석 연관된 부분을 Tracking 하여 탐색	최근의 분석 특성 Dashboard 에서 실습

## WISE BI Cloud Sample Data 이용 가이드

클라우드에 접속 시 OLAP 실습 용 샘플 데이터를 이용할 수 있습니다. 샘플 데이터는 영화분석과 유통분석 두 가지가 제공됩니다. 영화분석 데이터는 영화진흥위원회에서 제공되는 영화진흥 데이터를 분석용으로 가공한 것이며, 유통분석 데이터는 마이크로소프트에서 제공하는 AdventureWorks 중 인터넷 매출 부분입니다.

영화분석 데이터는 4 개 주제영역(cube)으로 구성되어 있습니다. 사용자는 원하는 주제에 따라 cube 를 선택해서 분석하면 됩니다.

주제영역(cube)	내용	비고
영화 기본 분석	영화별 또는 영화의 속성(등급, 감독 등)별로 기본적인 분석(관객수, 매출액 등)을 통해 상영기간 동안의 총계를 집계 할 수 있음	
배우별 분석	배우를 중심으로 배우가 출연한 영화수, 관객수 등을 분석 A 배우가 2 편 출연, B 배우가 3 편인 경우 총 출연 개수는 5 편으로 계산됨(실제로는 A, B 배우가 같은 영화에 출연하여 4 편이 될 수 있음). 배우 관점으로 데이터를 재구성한 것을 인지하고 분석하여야 함	측정값 중복 주의
장르별 흥행분석	장르 중심으로 분석 배우와 마찬가지로 하나의 영화는 여러 장르가 될 수 있음(도둑들은 액션&범죄, 어벤져스는 액션&SF, 따라서 액션 장르만 골라서 분석하기 위해 개별 장르로 데이터 재구성) 액션 2 개, SF 3 개, 범죄는 1 개로 총 영화수가 6 개가 나오지만 실제로는 영화수가 3 개일 수 있음	측정값 중복 주의

영화별 흥행분석	일자별 추세 분석 용도 관객수, 상영횟수 등을 월별 일별 요일별 등으로 다양한 일자 관점으로 분석	데이터 중복이 발생하는 배우, 장르 차원 제외됨
----------	--	----------------------------------

유통분석 데이터는 1 개 주제영역(cube)으로 구성되어 있습니다.

주제영역(cube)	내용	비고
인터넷 매출 분석	상품별, 판매지역별, 고객별, 날짜(마감, 주문, 배송)별 등 다양한 관점을 통해 판매 매출 분석	

2014 년 5 월 20 일 1.0 version 작성

(주)위세아이텍

463-400, 경기도 성남시 분당구 삼평동 621 번지

판교 이노밸리 C 동 5 층

☎ 02-6246-1400 ✉ [contact@wise.co.kr](mailto:contact@wise.co.kr)

[www.wise.co.kr](http://www.wise.co.kr)