• DB구현 •



한국기술교육대학교 온라인평생교육원



학습내용

- ❖ MySQL Workbench의 구성
- ❖ MySQL Workbench의 기능
- MySQL Notifier



학습목표

- ❖ MySQL Workbench를 구동할 수 있다.
- ❖ MySQL Workbench의 기능을 나열할 수 있다.
- ❖ MySQL Notifier의 기능을 알고 나열할 수 있다.

- 🔾 MySQL Workbench의 구성
 - 🦿 MySQL Workbench의 구동



➤ 윈도우의 시작 메뉴의 모든 프로그램을 클릭하여, MySQL 목록 중에서 MySQL Workbench 6.3 CE를 클릭합니다.

- O MySQL Workbench의 구성
 - 🦿 MySQL Workbench의 UI
 - ➤ MySQL Workbench Home Screen

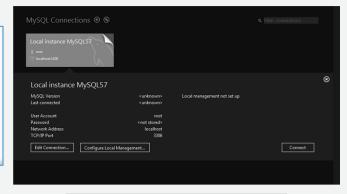
MySQL Connections MySQL 접속 정보를 저장한 타일을 생성, 수정, 삭제

MySQL Shortcuts MySQL 사용 또는 운용과정에서 필요한 부가적인 외부 프로그램을 연결

MySQL Models 데이터베이스 설계에 필요한 EER 다이어그램을 작성

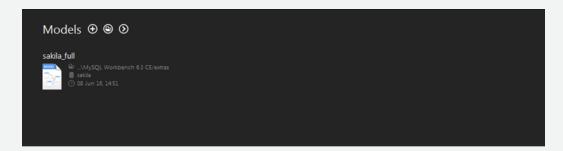
- MySQL Connections
 - Connection Tile로 구성하여 접속단계에서 GUI를 활용하여 편리하게 지원

MySQL에 접속하기 위한 접속 방법(IP주소, 포트번호, 사용자 계정, 암호) 등의 방법을 정의해 놓은 아이콘



Connections화면

- 🔾 MySQL Workbench의 구성
 - ▼ MySQL Workbench의 UI
 - ➤ MySQL Models
 - 데이터베이스를 생성하기 전에 사용하려는 데이터베이스에 대한 구조를 정의하는 기능
 - UML 표기법을 사용하는 EER Model을 도입



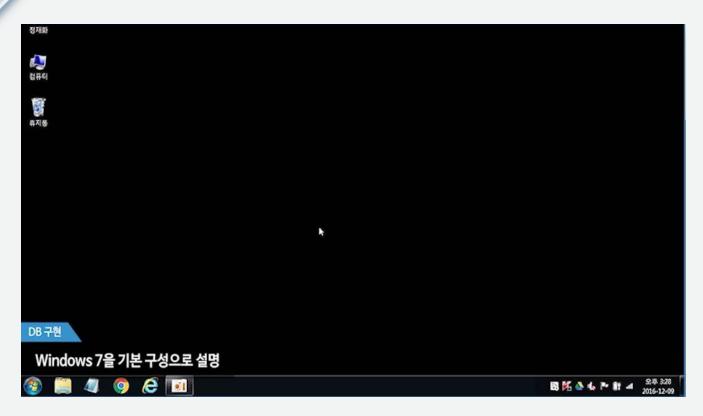
Models 화면

- **➤** MySQL Shortcuts
 - MySQL 사용 및 운용에 필요한 외부 프로그램을 연결

MySQL Shortcuts 종류		
MySQL Utilities	MySQL 서버 운용에 필요한 다양한 유틸리티를 명령창 환경에서 실행할 수 있는 기능	
Database Migration	다른 DBMS의 DB를 MySQL로 이전하는 기능	
MySQL Bug Reporter	MySQL의 오류를 공유하기 위한 공간	
Workbench Forum	MySQL Workbench에 대한 Q&A	

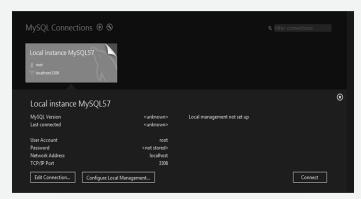


🔾 MySQL Workbench의 구성





- 🔾 MySQL Workbench의기능
 - MySQL Connections
 - ➤ MySQL Connection Tile
 - MySQL을 접속하기 위한 접속 방법, 사용자 계정 등의 방법을 정의해 놓은 아이콘
 - 서버 주소, 사용자 ID, 사용자 암호를 매번 입력할 필요 없음



MySQLConnections화면

- MySQL Models
 - MySQL Model

MySQL Model이란?

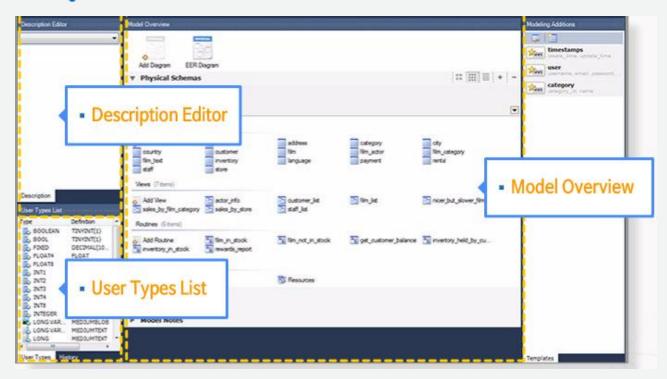
데이터 모델링을 GUI 환경에서 자동화하는 기능을 제공하는 화면

> EER Diagram

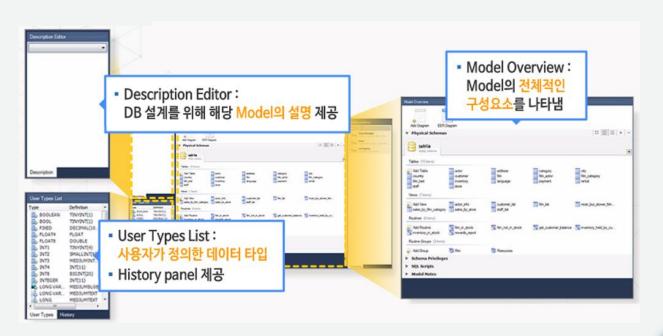
EER Diagram이란?

데이터베이스 구조의 정의에 필요한 설계를 UML 표기법 기반의 확장(Enhanced) ER 모델을 수행할 수 있는 화면

- 🔾 MySQL Workbench의기능
 - MySQL Models



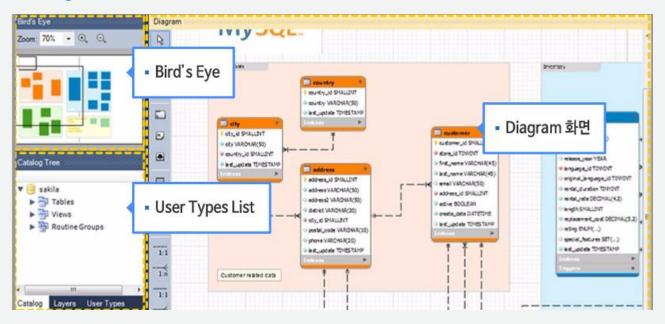
▶ 모델링을 할 수 있는 화면의 내용입니다.



Description Editor, User Types List, Model Overview 등이 있습니다.

8

- 🔾 MySQL Workbench의기능
 - MySQL Models

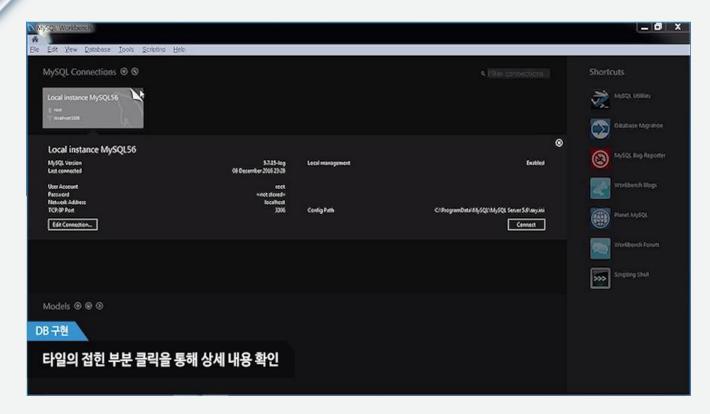


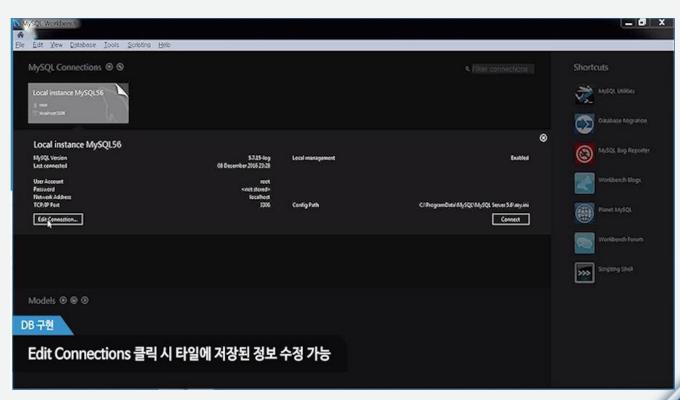
▶ EER Diagram로 Bird's Eye, User Types List, Diagram 화면을 확인할 수 있습니다.



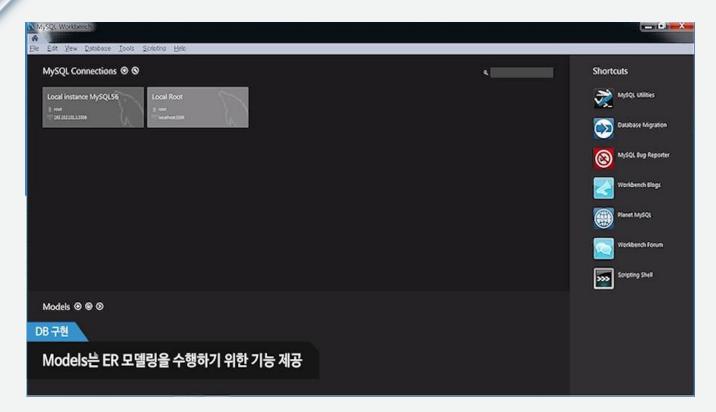
➤ MySQL Workbench의 UI는 Bird's Eye, User Types List, Diagram 화면 등으로 구성됩니다.

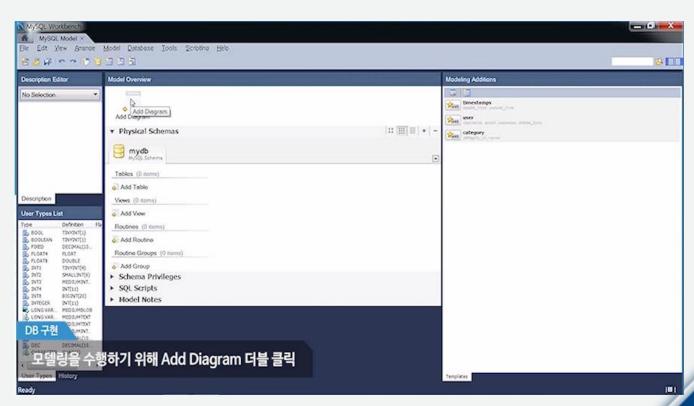
O MySQL Workbench의기능



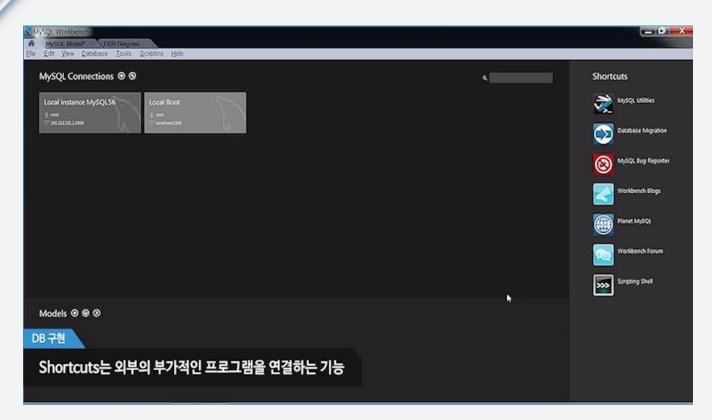


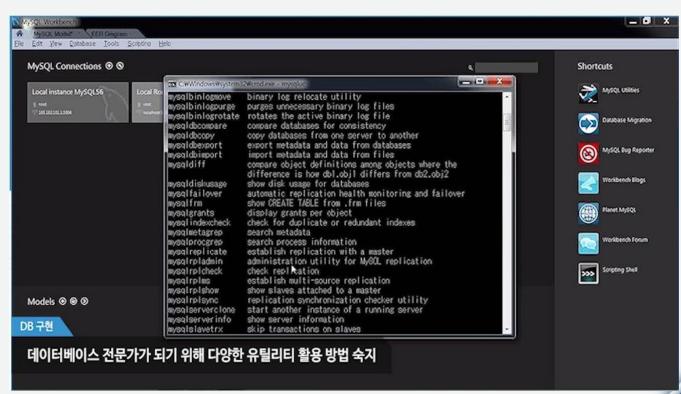
O MySQL Workbench의기능





🔾 MySQL Workbench의기능





MySQL Notifier

- ▼ MySQL Notifier의 UI
 - MySQL Notifier의 역할

MySQL Notifier란?

윈도우 시스템 트레이에 위치하여 MySQL 서버에 대한 다양한 편의 기능을 지원하는 프로그램

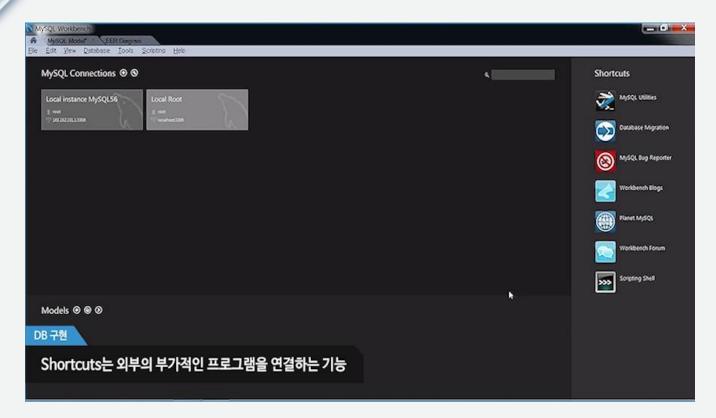
🕜 오늘의 Tip

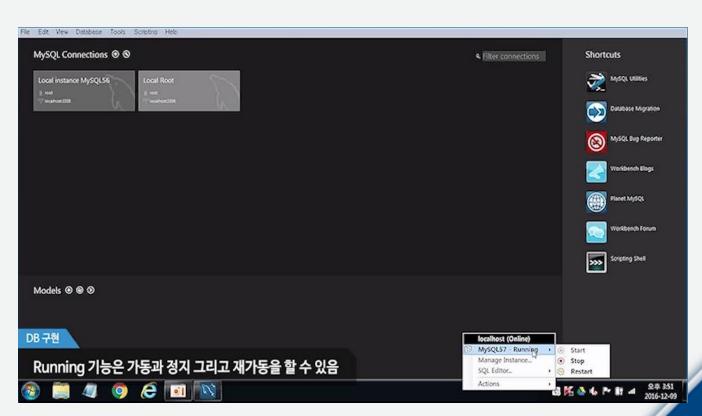
- '시스템 트레이 아이콘'이란 윈도우 화면 우측 하단 시계 옆의 작은 아이콘
- 시스템 트레이 아이콘으로 등록하면, 하나의 응용 프로그램을 대표하여 백그라운드와 같이 프로그램을 가동시킬 때 유용하게 사용할 수 있음

🦿 MySQL Notifier의 기능

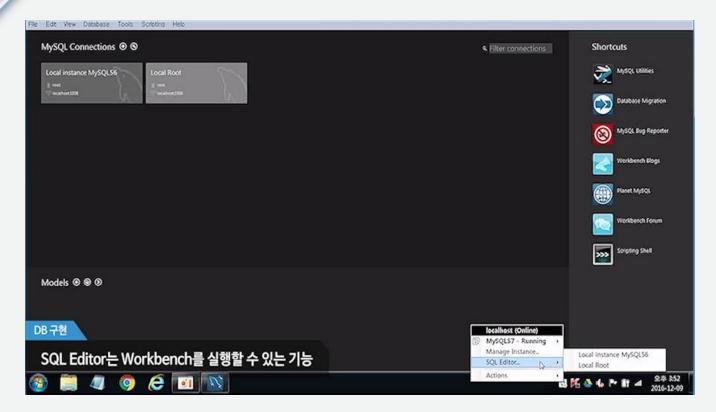
기능	설명	
서버 상태 모니터링 및 인스턴스 설정	MySQL 서버 인스턴스를 가동, 중지, 재가동	
Manage Instance	MySQL Notifier에서 Manage Instance를 통해 곧바로 실행 가능	
SQL Editor	MySQL Notifier에서 SQL Editor를 통해 곧바로 실행 가능	
Action	Manage Monitored Items	
	Launch MySQL Installer	
	 Check for Community Updates 	
	MySQL Utilities Shell	

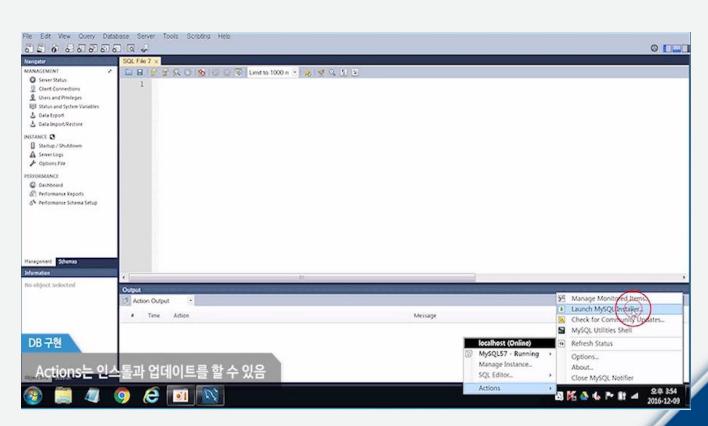
MySQL Notifier





MySQL Notifier



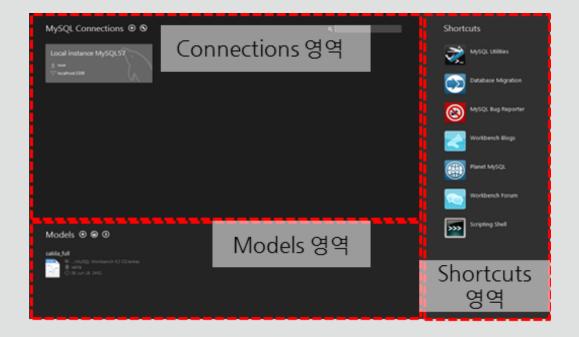




핵심요약

MySQL Workbench의구성

- ❖ MySQL 서버를 접속 및 관리하는 개발 방법론에 입각하여 데이터 모델링 단계를 자동화시키는 GUI 기반의 CASE(Computer Aided Software Engineering) 툴
- ❖ MySQL Workbench의 영역은 Connections 영역, Models 영역, Shortcuts 영역으로 구성됨





핵심요약

MySQL Workbench의기능

	종류	특징
MySQL Connection s	Connection Tile	- 접속 방법, 사용자 계정 등을 정 의해 놓은 아이콘
		- Connection 생성과 삭제, 편집 가능
MySQL Models	Description Editor	- DB 설계를 위해 해당 Model의 설명 제공
	User Types List	- 사용자가 정의한 데이터 타입 리 스트
	Model Overview	- Model의 전체적인 구성요소
	EER Diagram	- Bird's Eye 는 전체 구성을 보여 줌
		- User Types List는 구성요소를 트 리 형태로표현
		- Diagram은 모델링을수행하는 화면



핵심요약

MySQL Notifier

- ❖ 윈도우 시스템 트레이에 위치해 있음
- ❖ MySQL 서버에 관한 다양한 편의 기능을 지원하는 프로그램
 - MySQL 서버 상태 모니터링 및 서버 Instance 설정
 - SQL Editor 실행
 - 로컬 또는 외부의 서버 모니터링
 - MySQL 및 관련 프로그램을 추가하거나 삭제