

▶ Chapter 02

MySQL 설치

- CHAPTER 02 MySQL 설치
 - SECTION 01 MySQL 설치 전 준비사항
 - 1.1 소프트웨어 요구사항
 - SECTION 02 MySQL 설치
 - SECTION 03 샘플 데이터베이스 설치
 - SECTION 04 설치 후에 확인할 사항
 - SECTION 05 MySQL 제거



CHAPTER 02 MySQL 설치

MySQL 설치시 준비사항과 설치 후에 확인할 사항에 대하여 알아본다.

SECTION 01 MySQL 설치 전 준비사항

소프트웨어 요구사항

- MySQL Community 8.0 설치 위한 하드웨어
 - Windows가 설치된 머신
- MySQL Community 8.0 설치 위한 소프트웨어
 - Windows 10(64bit) 이상, Windows Server 2012 R2 이상의 버전에서만 설치 가능
 - 부가적인 기능을 사용하기 위해서 추가 소프트웨어 설치

서버 운영 체제(x64)	PC 운영 체제(x64)
Windows Server 2019	Windows 10
Windows Server 2016	
Windows Server 2012 R2	

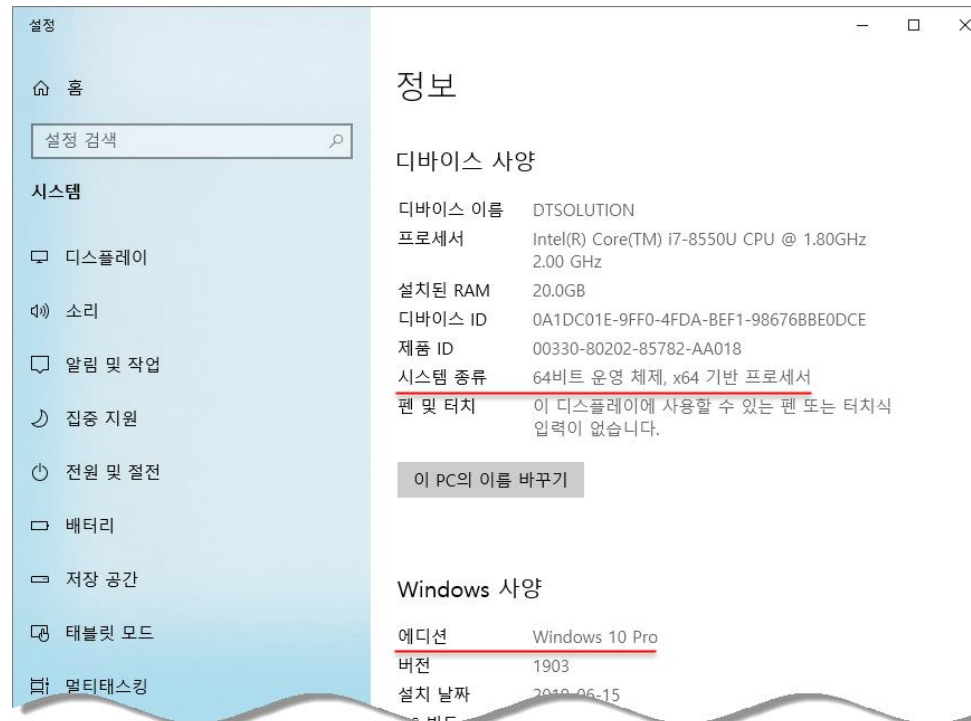
[표 2-1] MySQL Community 8.0을 설치하기 위한 운영 체제

SECTION 02 MySQL 설치

MySQL Community 8.0.xx설치

- 컴퓨터 OS 확인

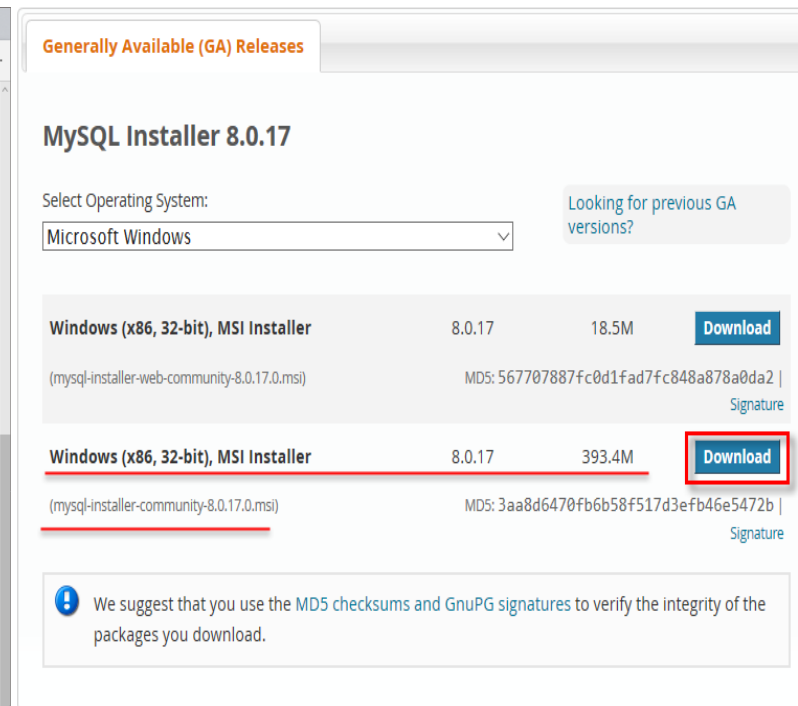
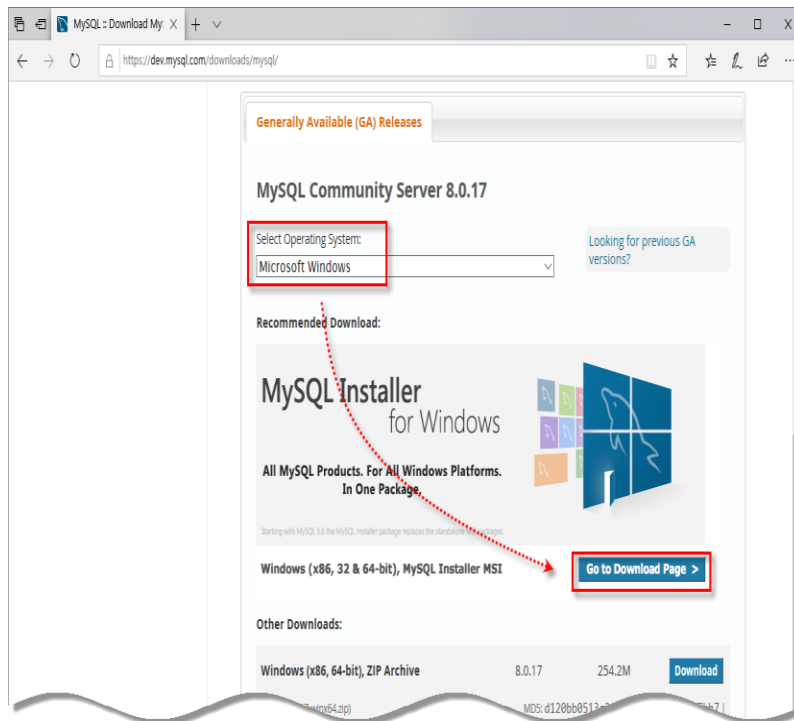
- [시작] 버튼에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고 [시스템] 선택



SECTION 02 MySQL 설치

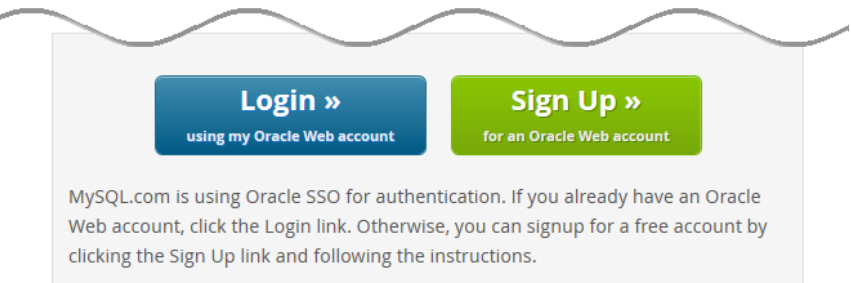
MySQL Community 8.0.x 설치

- MySQL Community 8.0 다운로드
 - http://dev.mysql.com/downloads/mysql/ 에 접속
 - 플랫폼 'Microsoft Windows'로 선택 (64 bit 용 따로 없음)
 - [Windows(x86, 32&64-bit), MySQL Installer MSI] 다운로드



Begin Your Download

mysql-installer-community-8.0.17.0.msi

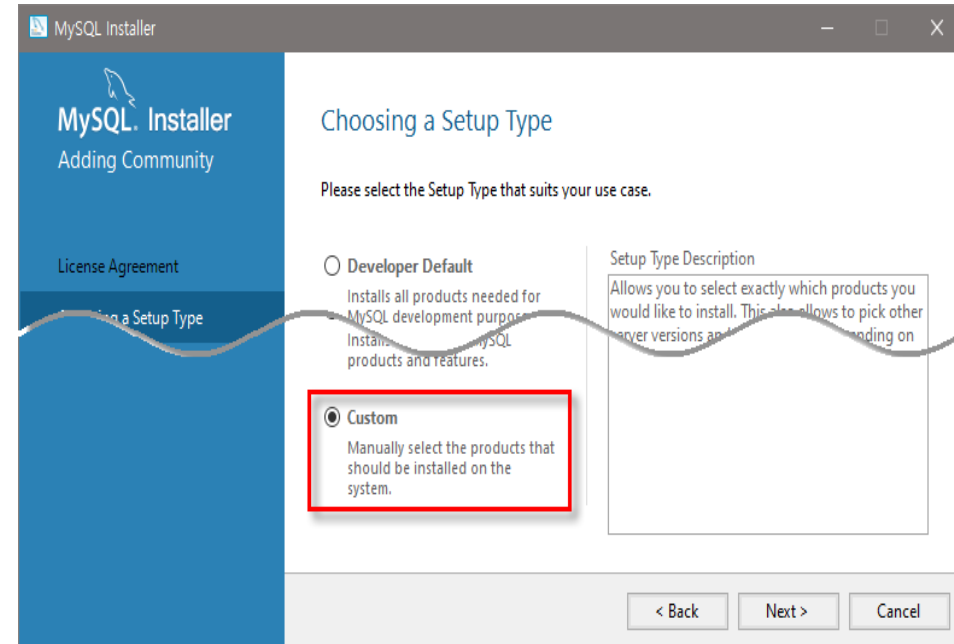
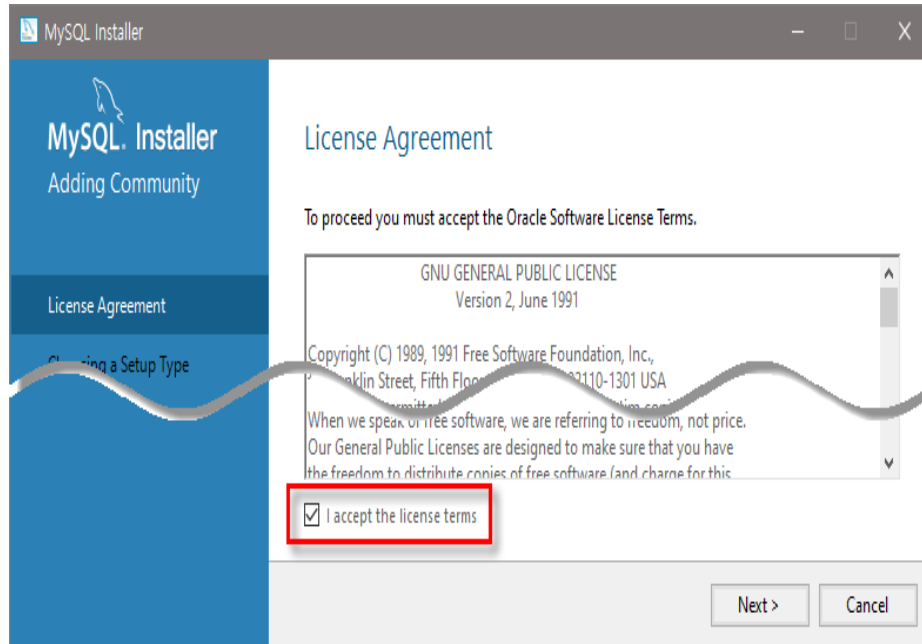


No thanks, just start my download.

SECTION 02 MySQL 설치

MySQL Community 8.0.x 설치

- 다운로드 받은 MySQL 설치
 - 'mysql-installer-community-8.0.xx.0' 더블 클릭해 설치
 - 'Installer'의 버전은 중요 X
 - [License Agreement] → <I accept the license terms> → <Next>
 - [Choosing a Setup Type] → <Custom> → <Next>



SECTION 02 MySQL 설치

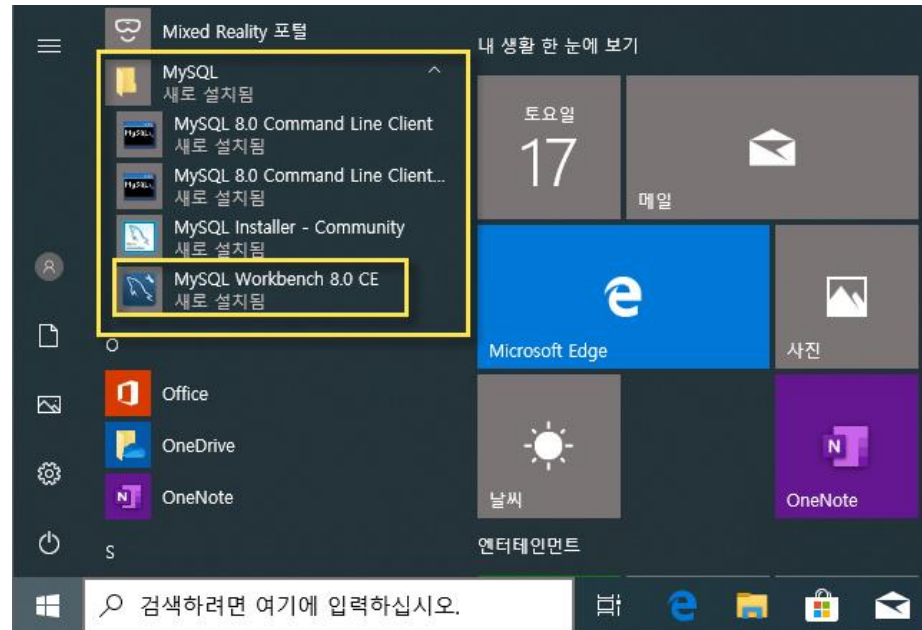
MySQL Community 8.0.x 설치

- 설치 이후 MySQL Server 8.0.x 환경 설정
 - [Product Configuration]에서 2개 항목의 환경 설정 필요 → <Next>
 - [High Availability] → 'Standard MySQL Server~~' 선택 → <Next>
 - [Type and Networking] → [Config Type] 'Development Computer' 선택
 - [TCP/IP]가 체크된 상태 - 포트 번호 3306
 - [Open Firewall port for network access]도 체크 → <Next>
 - [Authentication Method] → 'Use Strong Password~~' 선택 → <Next>
 - 관리자(root) 비밀번호 등록 → <Next>
 - 윈도우 서비스 등록 - 이름은 MySQL
 - [Apply Server Configuration] → <Execute> 선택하여 설정 완료

SECTION 02 MySQL 설치

MySQL Community 8.0.x 설치

- [Samples and Examples 8.0.x] 설정
 - [Connect To Server]에 연결할 서버 이름 설정 – 사용자, 비밀번호 설정
 - <Check> 클릭해 연결 성공 → <Next>
 - [Product Configuration] → <Next> 클릭
 - [Installation Complete] → <Start MySQL Workbench after Setup> 체크 해제 → <Finish> 클릭
 - 설정 완료 후 Windows의 [시작] → MySQL 등록 확인



SECTION 02 MySQL 설치

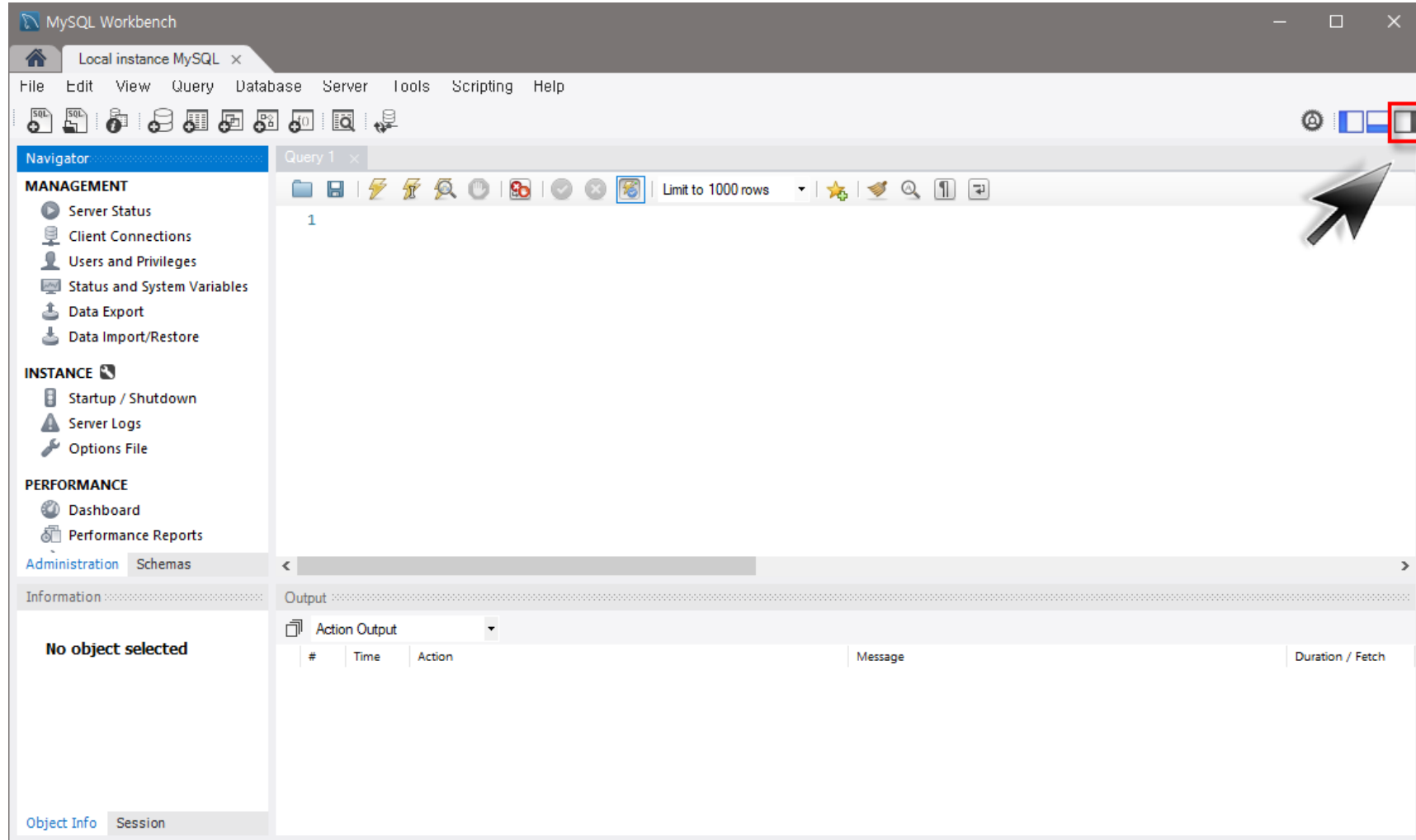
MySQL 접속

- Windows의 [시작] >> [M] >> [MySQL] >> [MySQL Workbench 8.0 CE] 선택
 - MySQL Workbench] 초기 화면
 - 아직 MySQL Server에 연결된 상태 아님
- [MySQL Connections] [Local instance MySQL]
 - 컴퓨터에 설치한 MySQL Server에 연결 시도
- [Connect to MySQL Server]
 - 설치 중 지정했던 MySQL의 관리자(root)의 비밀번호를 입력하고 <OK>
- 접속 완료

SECTION 02 MySQL 설치

MySQL 접속

- 앞으로 접속해 작업하게 될 화면



SECTION 02 MySQL 설치

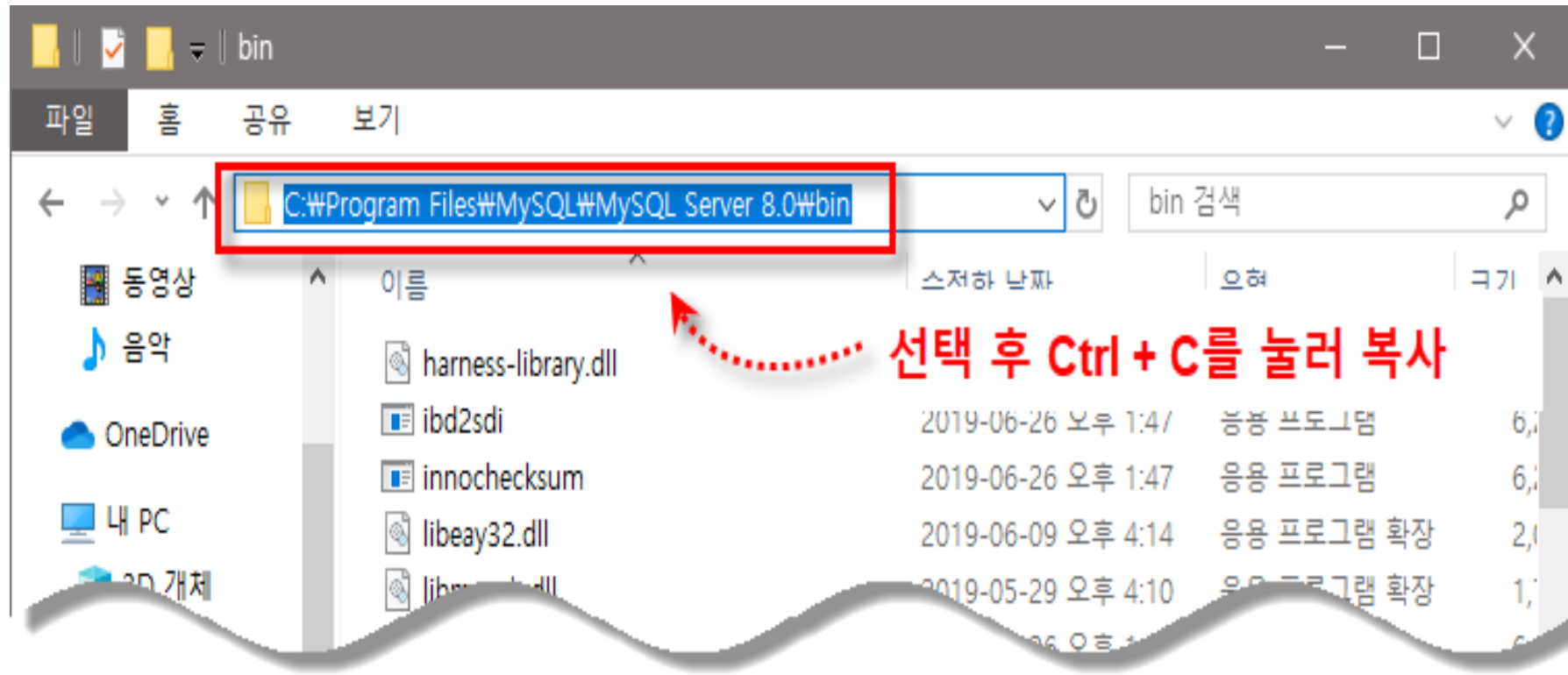
MySQL Workbench의 설정 확인

- Workbench 메뉴의 [Edit] >> [Preferences] 선택
- 왼쪽에서 [SQL Editor] 선택
 - 오른쪽 제일 아래의 <"Safe Updates"...>의 체크 끄고 <OK> 클릭
 -
- Workbench 메뉴의 [File] >> [Exit] 선택하여 Workbench

SECTION 02 MySQL 설치

MySQL의 실행 파일 경로 Path에 추가

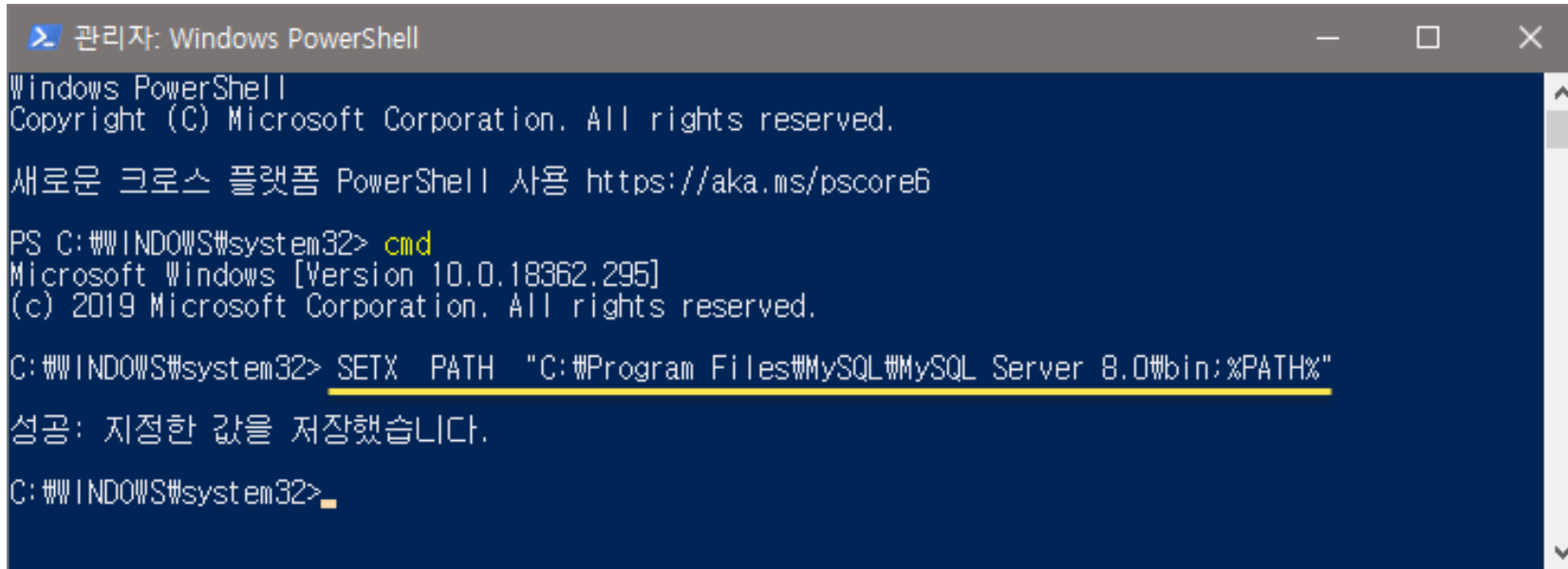
- 파일탐색기로 (C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin)를 찾아 주소표시줄에서 주소 복사



SECTION 02 MySQL 설치

MySQL의 실행 파일 경로 Path에 추가

- [시작]에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 - [Windows PowerShell(관리자)] 선택
 - 관리자 권한으로 파워셸 실행 - 'cmd' 입력해서 명령 프롬프트로 전환
- SETX PATH "%PATH%;C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin" 명령으로 Path 추가



```
관리자: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.295]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

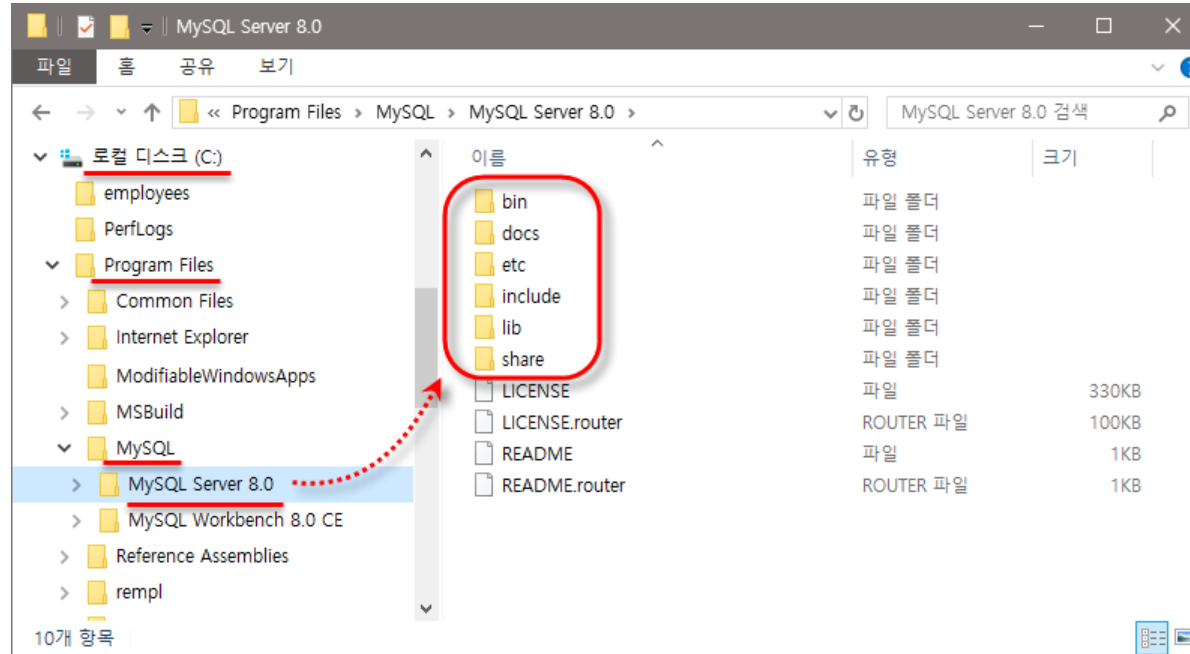
C:\WINDOWS\system32> SETX PATH "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin;%PATH%"
성공: 지정한 값을 저장했습니다.

C:\WINDOWS\system32>
```

- [시작] >> [전원] >> [다시시작] 또는 shutdown -r -t 0 명령으로 컴퓨터 재부팅

SECTION 04 설치 후에 확인할 사항

MySQL 설치 폴더 내 각 폴더의 역할



폴더	역할
bin (중요)	MySQL 서버 프로그램, 클라이언트 프로그램 및 유틸리티 프로그램 파일
docs	도움말 또는 설정 파일
etc	설정 파일 샘플
include	응용 프로그램을 개발할 때 필요한 헤더 파일
lib	MySQL 관련 라이브러리 파일
share	기타 자원 파일, 각 언어별 오류 메시지 파일 등

[표 2-3] MySQL 관련 설치 폴더

SECTION 03 샘플 데이터베이스 설치

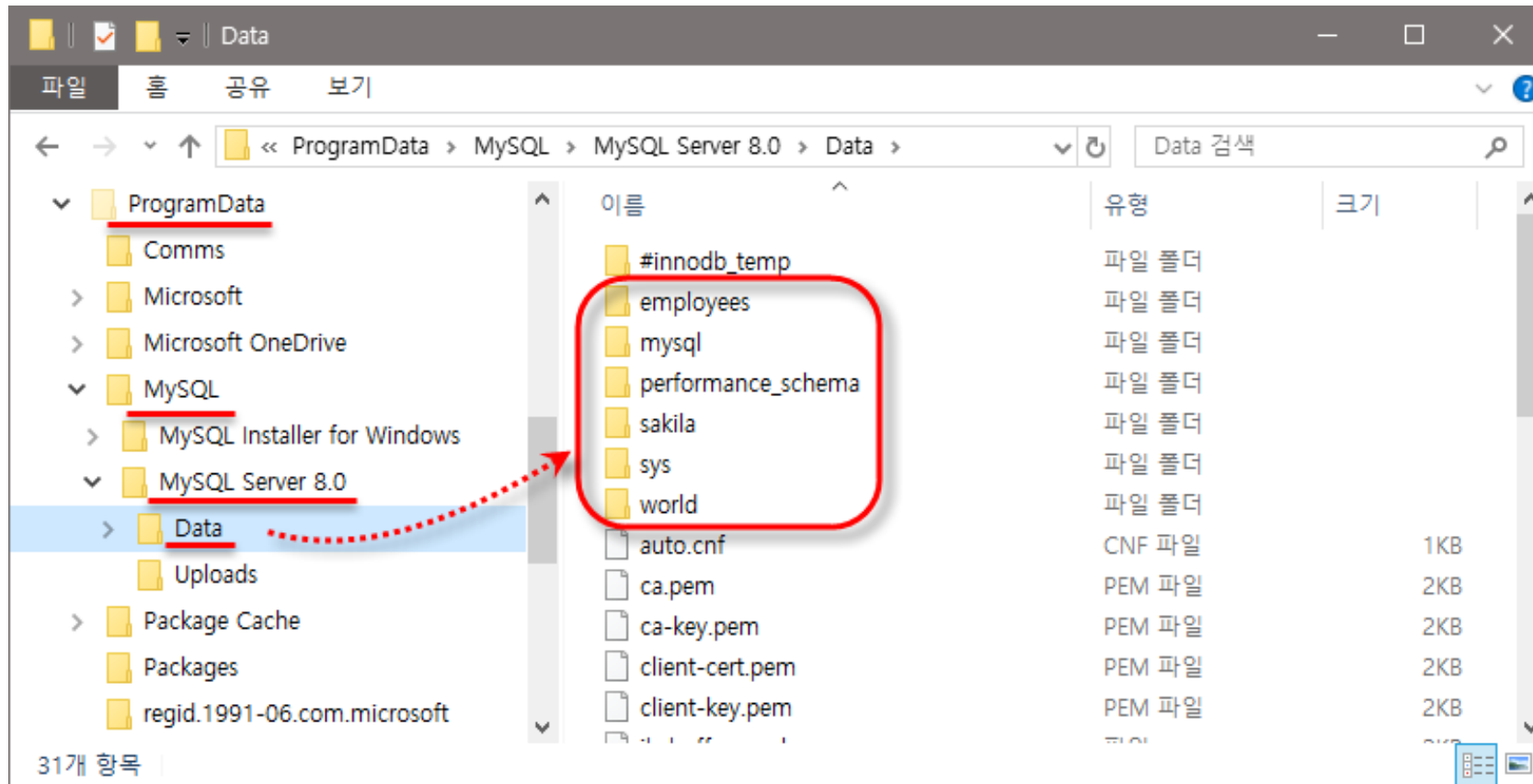
employees 샘플 데이터베이스 설치

- 샘플 데이터베이스 MySQL로 가져오기
 - [시작]에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 - [Windows PowerShell(관리자)] 선택
 - 관리자 권한으로 파워셸 실행 - 'cmd' 입력해서 명령 프롬프트로 전환
 - `mysql -u root -p <비밀번호>` 로 MySQL에 접속
 - `'source employees.sql ;'` 로 샘플 DB 가져오기
 - `'show databases ;'` 로 내용 확인 후 `exit` 로 종료

SECTION 04 설치 후에 확인할 사항

ProgramData 폴더

- 파일 탐색기 메뉴의 [보기]의 '숨긴 항목'의 체크 하면 ProgramData 폴더
 - 'C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data'
 - 데이터베이스 파일들과 로그 파일



SECTION 05 MySQL 제거

MySQL 제거 방법

- [시작]에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭, [앱 및 기능] 선택
- [MySQL Example and Samples 8.0]을 선택, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 <제거>를 선택
- 같은 방식으로
MySQL이 들어가는
나머지 3개를 제거

