

MySQL Community 8.0 설치하기 실습 인증, 객체지향 프로그래밍에 대 한 답변.

학번: 200194 정동진 / 컴퓨터정보통신공학과.

<1> 객체 지향 프로그래밍에 대한 답변.

1. 객체 지향 프로그래밍의 철학은?

현실세계와 사물, 개념을 모두 데이터 속성과 메서드 동작을 가지는 **객체**로 표현하고 이 객체들끼리 상속이나 다형성을 통해 상호작용을 하며 모든 시스템을 구성하게 프로그래밍하는 것입니다.

2. 객체 지향 프로그래밍의 장점은?

1) 클래스와 상속의 개념을 사용해서 기존의 코드를 재사용할 수 있어 효율적인 개발과 유지보수가 가능합니다.

2) 캡슐화를 통해 데이터를 보호하기에 코드를 수정할 때 수정하면 안 되는 객체들에 대한 수정으로 인한 오류를 사전에 예방할 수 있습니다.

3) 다형성을 활용하면 같은 이름을 가진 메서드도 다른 타입에 대한 데이터 객체에 대해 사용이 가능해져 새 타입에 대한 메서드 추가를 할 수 있습니다.

3. 객체 지향 프로그래밍의 특성은?

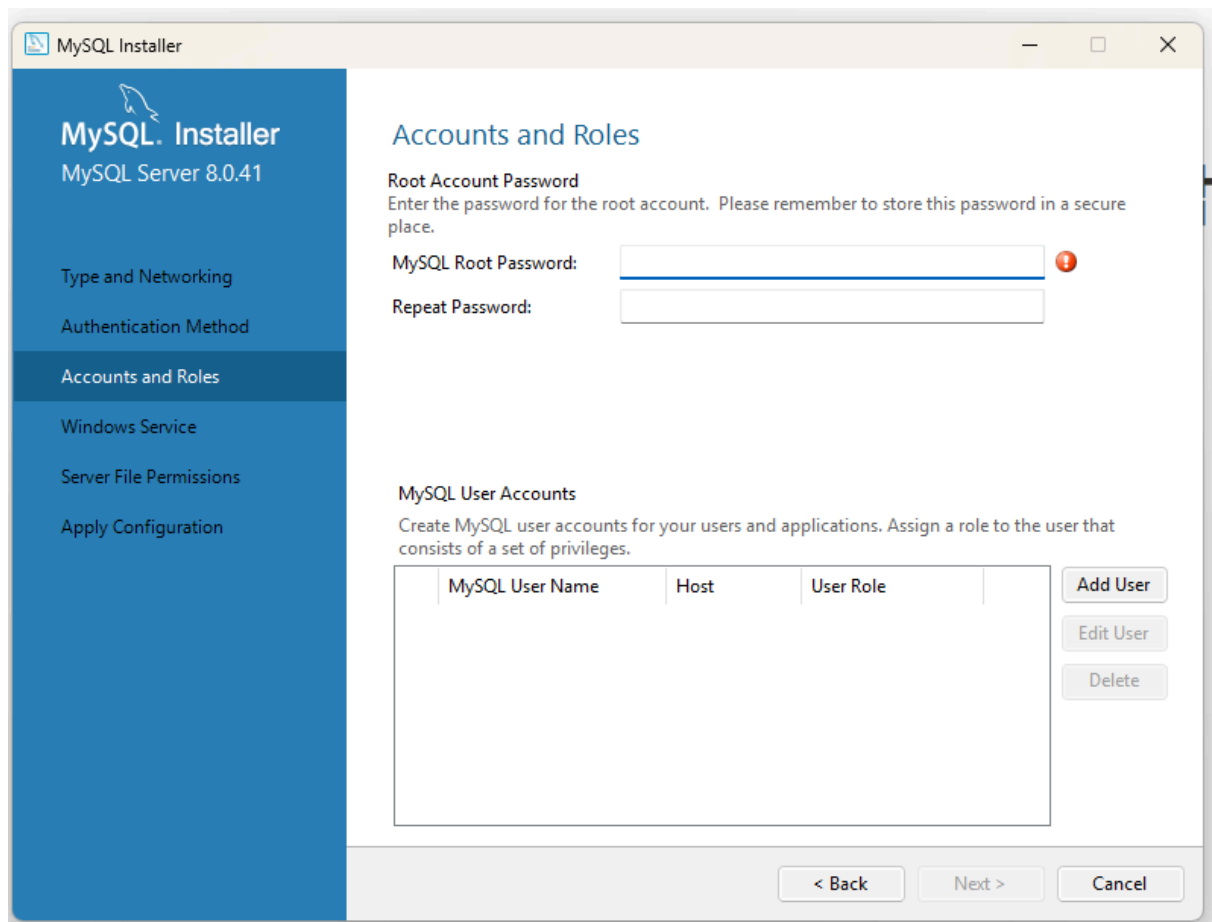
1) 캡슐화_ 객체의 속성과 메서드를 하나로 묶어서 외부 클래스에서 접근하지 못하도록 막아주는 기능을 갖고 있습니다.

2) 기존의 클래스를 다른 클래스로 확장해서 다른 클래스의 멤버들도 사용가능하게 만드는 상속 기능을 갖고 있습니다.

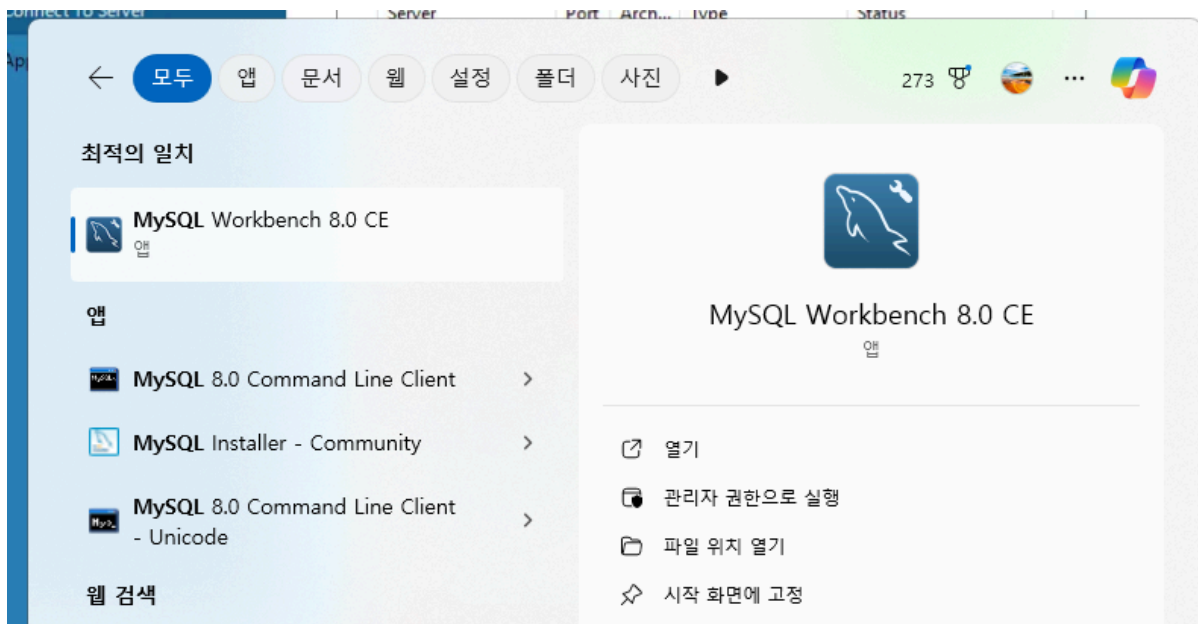
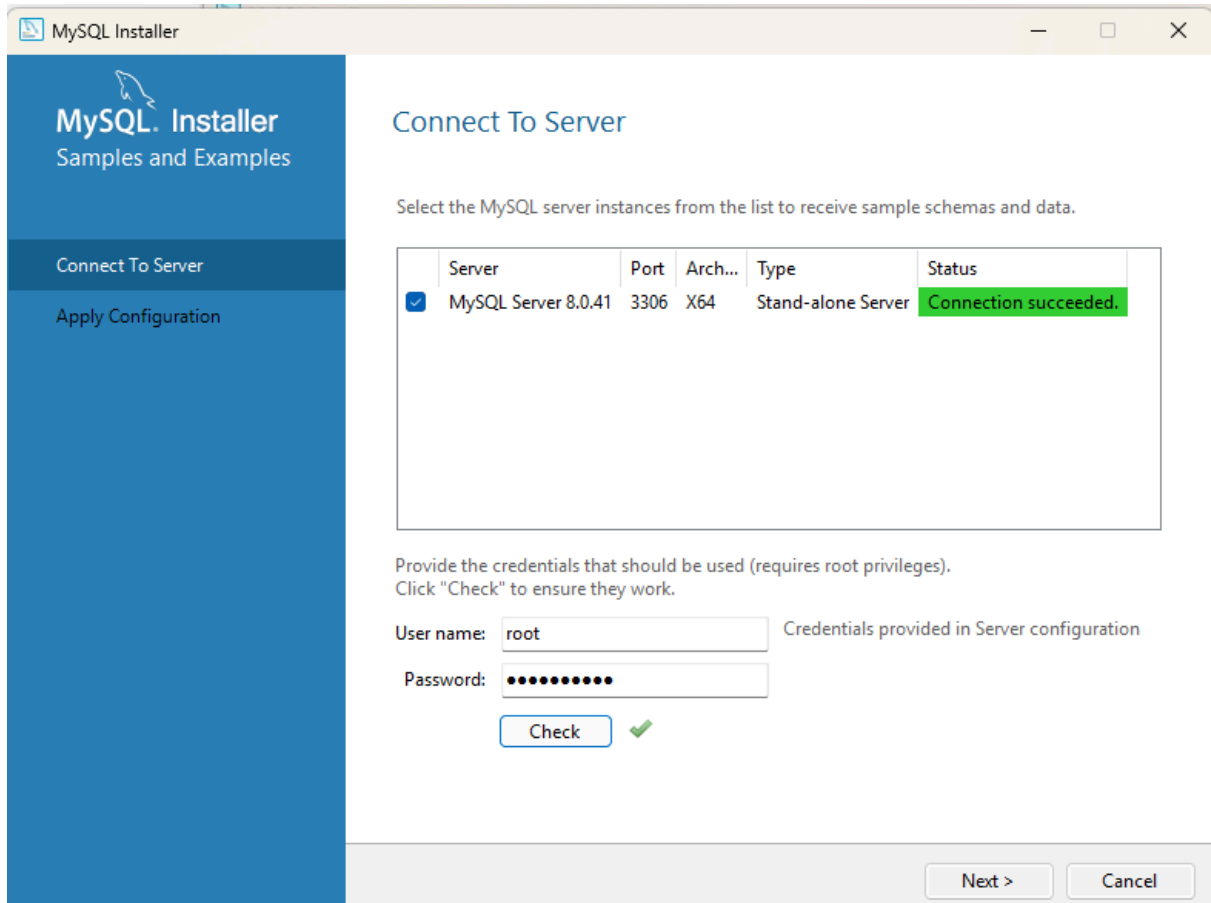
3) 같은 메서드 이름이나 다른 타입의 데이터 객체에 따라 다르게 동작이 가능하게 코드를 짤 수 있는, 메서드의 다형성을 보장합니다.

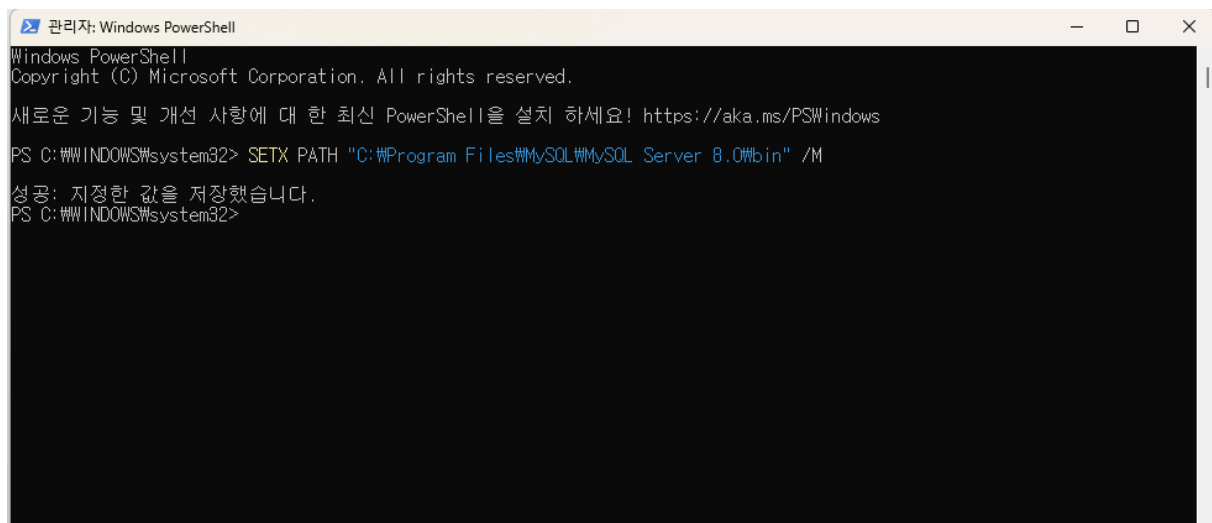
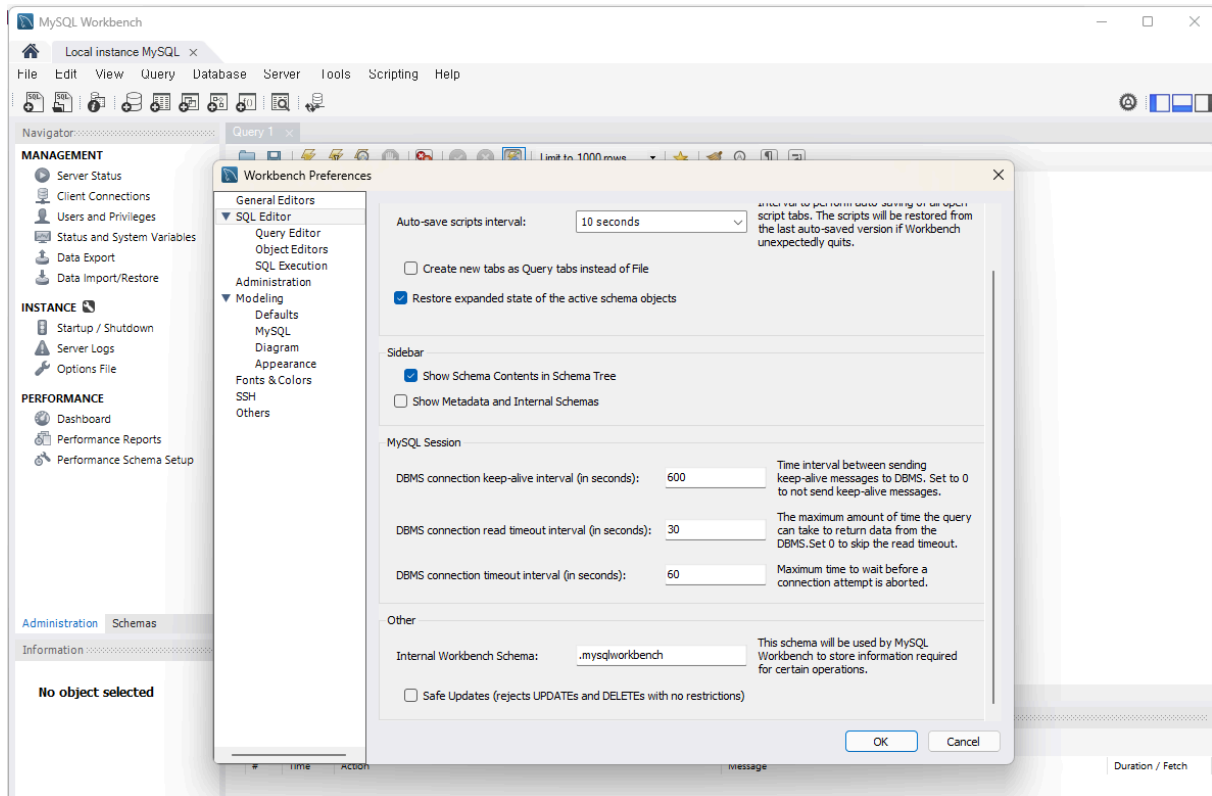
4) 사용자가 꼭 알아야 할 정보만 보여주고, 내부의 복잡한 구현 방식은 숨기는 '추상화' 기능이 존재합니다.

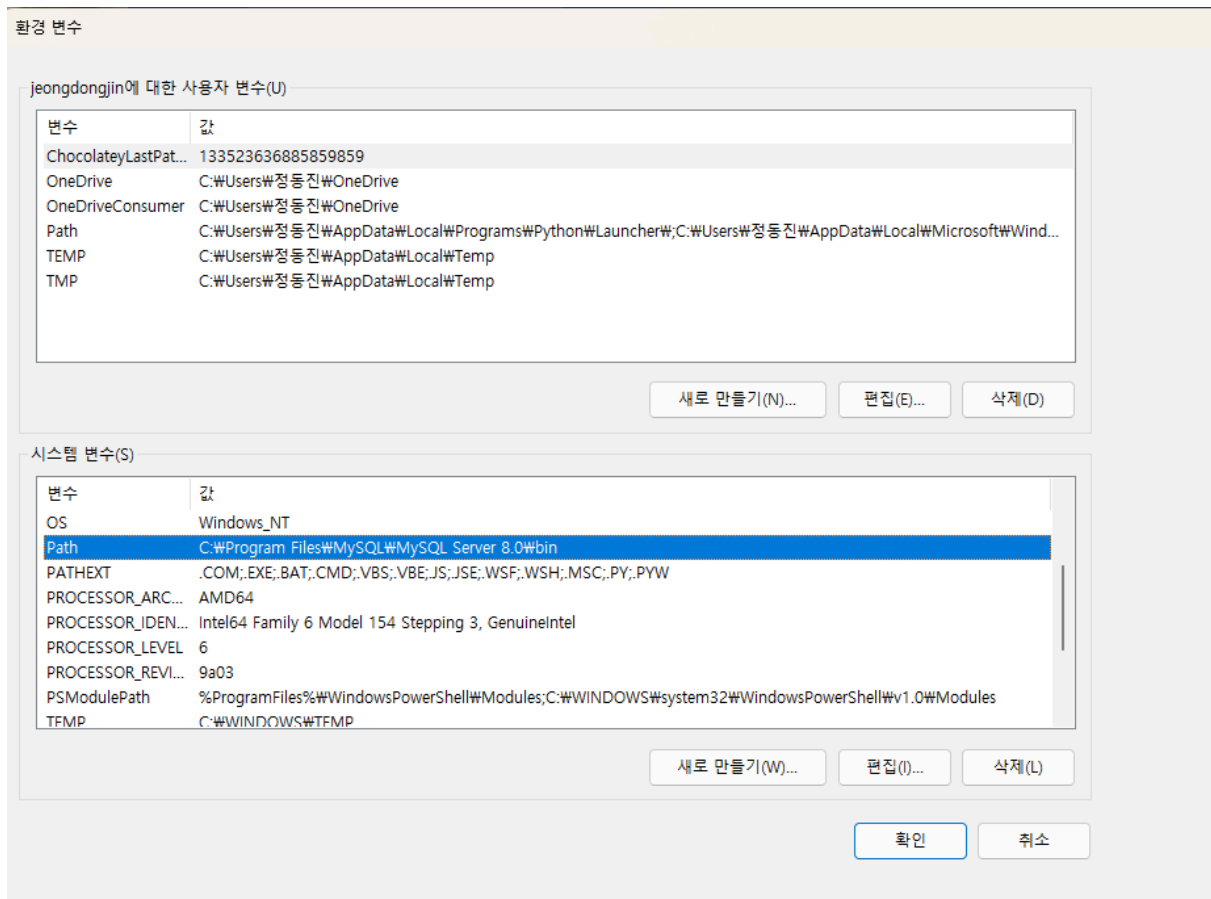
<2> MySQL Community 8.0 설치하기 실습 인증 사진들.



password = frziu2357*







끝.