

Chapter. 09

인터페이스

# | 인터페이스를 활용한 다형성 구현

FAST CAMPUS  
ONLINE  
자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 09

02 인터페이스를 활용한 다형성 구현

# I 인터페이스의 역할은?

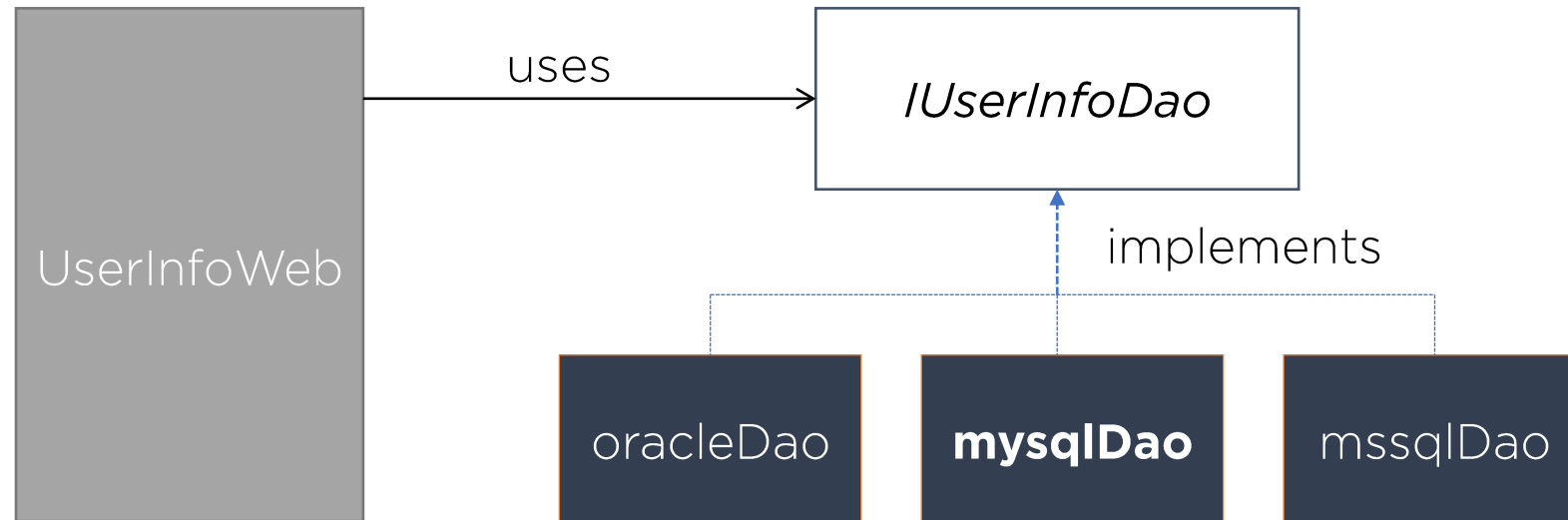
인터페이스는 클라이언트 프로그램에 어떤 메서드를 제공하는지 알려주는 명세 (specification) 또는 약속

한 객체가 어떤 인터페이스의 타입이라 함은 그 인터페이스의 메서드를 구현했다는 의미

클라이언트 프로그램은 실제 구현내용을 몰라도 인터페이스의 정의만 알면 그 객체를 사용할 수 있음

인터페이스를 구현해 놓은 다양한 객체를 사용함 - 다형성  
: JDBC를 구현한 오라클, MSSQL 라이브러리등

# I 인터페이스의 사용 예



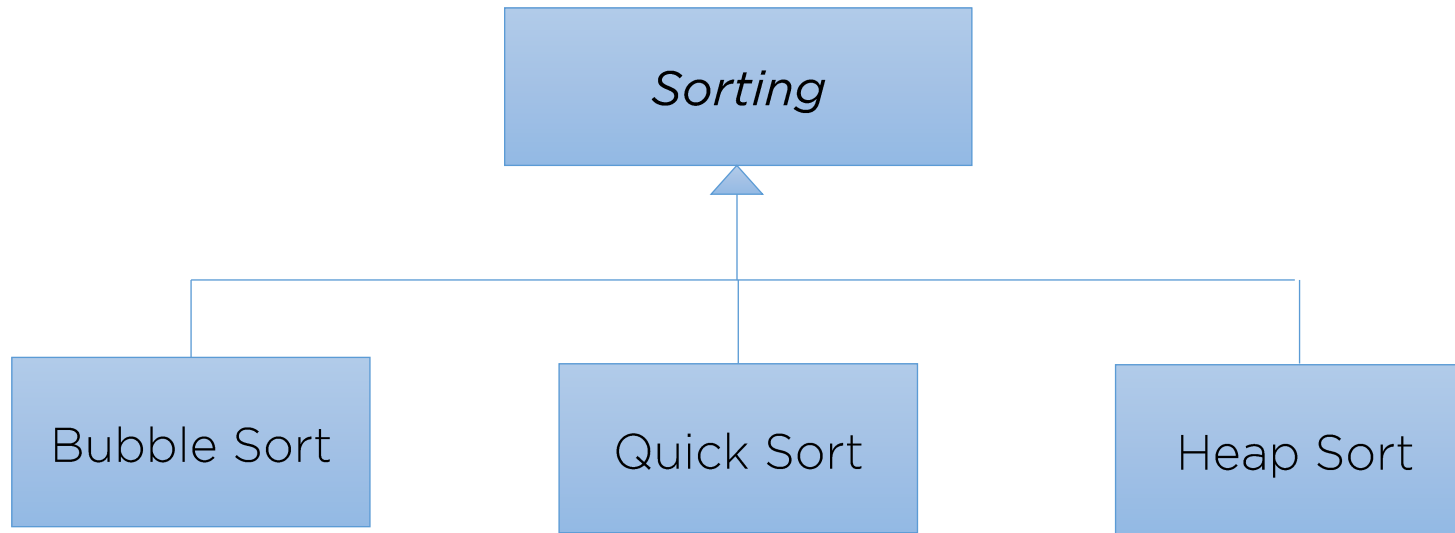
# I 인터페이스와 다형성 구현하기

고객 센터에는 전화 상담을 하는 상담원들이 있습니다. 일단 고객 센터로 전화가 오면 대기열에 저장됩니다. 상담원이 지정되기 전까지 대기 상태가 됩니다. 각 전화가 상담원에게 배분되는 정책은 다음과 같이 여러 방식으로 구현될 수 있습니다.

- 상담원 순서대로 배분하기
- 대기가 짧은 상담원 먼저 배분하기
- 우선순위가 높은(숙련도가 높은) 상담원에게 먼저 배분하기

위와 같은 다양한 정책이 사용되는 경우 interface를 정의하고 다양한 정책을 구현하여 실행하세요

# I 인터페이스와 strategy pattern



인터페이스를 활용하면 다양한 정책이나 알고리즘을  
프로그램의 큰 수정 없이 적용, 확장할 수 있음