

# JAVA 09. WORKSHOP



- ✓ 기능만을 모아놓은 Service 클래스를 작성할 수 있다
- ✓ Java Application의 구조를 VO, Service, Test로 분리할 수 있고 각각의 역할에 맞게 설계, 코드구현이 가능하다

오늘 배운 내용은 상속을 들어가기 전 반드시 익히고 사용할 수 있어야 하는 중요한 내용입니다.

정보를 저장하는 클래스 VO(Value Object)

기능만을 모아놓은 클래스 Service(디비 연결하면 DAO가 됨)

Service 클래스의 기능을 호출하고 반환되는 값을 콘솔로 출력하는 Test(EE 스펙에서는 클라이언트)

자바 어플리케이션은 이렇게 VO, SERVICE, TEST 로 구조화 되어져 있으며

각각의 클래스는 해당 모듈에 맞는 제 역할을 해야 재사용성 높은 코드가 만들어집니다.

전체 작업에 대한 생각을 먼저 해야 클래스 설계가 가능하고 이를 바탕으로 코드 구현이 이루어 집니다.

이번 워크샵에서는 오늘 배운 내용을 토대로

생각한 내용을 설계하고,

설계한 대로 코드를 구조적으로 작성하는 연습을 해보도록 합니다.

1. 먼저 정보를 저장하는 VO클래스를 2개 도출합니다. (3개가 만들어질 수도 있어요)  
2개의 클래스는 Has a Relation 관계이어야 합니다.

2. A[ ] 를 사용하는 B 에 관한 기능들을 모아놓은 클래스를 Service로 만듭니다.  
Service 클래스는 3가지의 기능이 있어야 합니다.

1) B[ ] 모든 정보를 출력하는 기능

2) 특정한 B를 추가하는 기능

3) 특정한 B가 가지고 있는 A[ ]를 반환하는 기능

3. 마지막으로 Test클래스를 설계하고 구현합니다.

Test클래스는 Scanner를 사용하지 않고 바로 값을 입력합니다.

Service 객체를 생성한 후 메소드를 호출하고

메소드가 반환한 값은 콘솔로 출력해서 결과를 확인합니다.

위 작업에서는 Service 클래스 기능을 작성할 때 메소드 Identifier, 반환값, 인자값을 잘 생각합니다  
VO 설계 시 작업이 매끄럽고 어렵지 않게 진행될 수 있게 좋은 아이디어를 내어보기 바랍니다.  
작업 구상, 설계는 옆자리의 파트너와 함께 하고 코드 구현은 개인작업으로 진행합니다.

작성한 자바 파일과 함께  
클래스들의 연관성을 보여주는  
Class Diagram을 이미지로 함께 업로드 해 주세요