

ICT Assignment

데이터 처리 기반 자바 풀스택 개발자 과정

2024년 10월 27일

김경서

과제 18 = < resultMap >

1. resultMap

1) 웹개발에 있어서의 resultMap

: Java 기반의 Spring Framework를 사용할 때,

DB에서 가져온 데이터를 객체로 만들어줌

→ SQL 결과를 특정 객체의 속성에 매핑하는 방법을 정의함

→ DB의 레코드를 직접 다루지 않고 객체 모델을 활용함

2) resultMap 이용의 이점

1... 유연성

: resultMap을 통해 복잡한 매핑 관계를 정의 가능

(1:1, 1:N, 상속 등 다양한 관계를 표현)

2... 재사용성

: 한 번 정의한 resultMap을

여러 쿼리에서 참조할 수 있어 코드 중복을 방지

3... 성능 최적화

: 불필요한 조인을 피하고 지연 로딩을 통해

필요한 데이터만 로드할 수 있어 애플리케이션 성능을 향상

4... 유지 관리성

: 데이터베이스 스키마 변경 시,

Java 코드를 수정하지 않고 resultMap만 변경하면 되므로

3) resultMap의 사용 순서

1... SQL 매퍼 XML 파일에서 resultMap을 정의

(데이터 베이스 레코드를 자바 객체에 매핑하는 방법을 정의하는 것)

2... 쿼리에서 resultMap 참조 다음으로

SQL 쿼리문에서 정의한 resultMap을 참조

(resultMap 속성을 사용하여 매핑할 resultMap의 ID를 지정)

3... 자바 코드에서 resultMap 활용

(자바 코드에서 매핑된 객체를 사용할 수 있음)

(MyBatis에서 제공하는 매퍼 인터페이스를 통해

쿼리를 호출하고 매핑된 객체를 받아옴)