

Java 15. JDBC API II



❖ 학습해야 할 내용

- JDBC API
- DAO 패턴

S 회사의 직원 관리 프로그램을 작성하고자 한다.

직원정보(사번(empNo), 직원명(name), 직위(position), 부서(dept))를 Database에 저장하고 관리(저장, 검색, 수정, 삭제) 등을 할 수 있도록 구현하여 보자.

1. 직원정보(사번(empNo), 직원명(name), 직위(position), 부서(dept))를 저장하는 Employee클래스 작성. (사원번호를 사번이라 표기함)
2. EmpMgr 인터페이스와 이 인터페이스를 상속받아 구현한 EmpMgrImpl 클래스를 작성한다.
 - add(Employee b) : 파라미터로 전달된 직원정보를 DB에 저장한다.
 - search() : 저장된 모든 직원 정보를 리턴한다.
 - search(int empNo) : 파라미터로 전달된 사번과 같은 직원 정보를 찾아서 리턴한다. empNo이 존재하지 않을 시 null을 리턴한다.
 - search(String name) : 파라미터로 전달된 글자를 이름에 포함한 모든 직원 정보를 찾아서 리턴한다.
 - update(int empNo, String dept) :파라미터로 전달된 사번으로 직원을 찾아 부서를 수정한다.
정상적으로 직원을 찾아 수정했을 경우 true,
직원을 찾지 못했을 경우 false를 리턴한다.
 - delete(int empNo) : 파라미터의 사번과 같은 직원을 찾아 삭제한다.
직원 삭제시 배열의 값이 연속되도록(null값을 갖지 않도록) 처리한다.
정상적으로 직원을 찾아 삭제했을 경우 true,
직원을 찾지 못했을 경우 false를 리턴한다.
 - Singleton 패턴 적용
3. EmpTest 클래스를 만들어서 위의 기능들을 테스트 하여 보자.

❖ 제출방법 (프로젝트명 : hwJava15_지역_반_성명)

- 완성 후 zip으로 압축하여 "hwJava15_지역_반_성명.zip" 제출