

[요구사항]

회사는 사원이 일반 사원과 개발자 사원으로 구분된다.

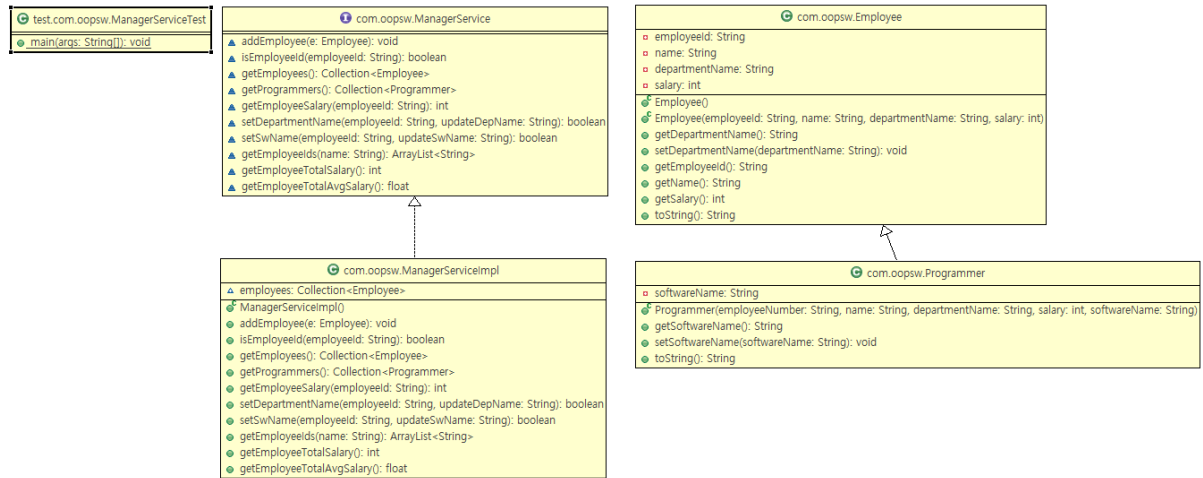
일반 사원은 사번, 이름, 부서명, 급여에 대한 정보를 확인 할 수 있다.

개발자 사원(Programmer)은 사번, 이름, 부서, 급여, 담당SW이름(ex)Java, C, C++ ... 에 대한 정보를 확인할 수 있다.

- 일반 사원 외 개발자 사원의 정보를 각각 2명 이상 입력(총 4명 이상)
- (단, 사번은 중복 저장하지 않음)
- 사번 중복 여부 확인
- 입력된 모든 사원의 목록을 확인
- 입력된 사원중 개발자의 목록만 확인
- 특정 사원의 급여(salary)를 확인
- 특정 사원의 부서명(departmentName)을 수정
- 특정 사원의 담당SW이름(swName) 수정
- 같은 이름을 가진 사원의 사번 목록 확인
- 회사에서 지급하는 사원의 총 급여 확인
- 회사에서 지급하는 사원의 평균 급여 확인

1. ManagerService를 상속받아 ManagerServiceImpl.java로 구현
2. 인터페이스를 보고 추가 객체 정의
3. 해당 인터페이스를 확인하는 ManagerServiceTest.java에서 main()로 구현
4. 원본 패키지 com.oopsw. 테스트 패키지 test.com.oopse
5. 식별자 대소문자 규칙 준수

[ClassDiagram]



[실행 결과(Test)]

1. 일반 사원 외 개발자 사원의 정보를 각각 2명 이상 입력(총 4명 이상)

2. 사번 중복 여부 확인

e0001는 중복 사번입니까?

true

e0005는 중복 사번입니까?

false

3. 입력된 모든 사원의 목록을 확인

사번=e0003, 이름=김사원, 부서명=개발부, 급여=3000, 담당SW이름=회계관리시스템

사번=e0001, 이름=김사원, 부서명=영업부, 급여=3000

사번=e0002, 이름=박사원, 부서명=영업부, 급여=3000

사번=e0004, 이름=박사원, 부서명=개발부, 급여=3000, 담당SW이름=근태관리시스템

4. 입력된 사원중 개발자의 목록만 확인

사번=e0003, 이름=김사원, 부서명=개발부, 급여=3000, 담당SW이름=회계관리시스템

사번=e0004, 이름=박사원, 부서명=개발부, 급여=3000, 담당SW이름=근태관리시스템

5. 특정 사원의 급여(salary)를 확인

e0001사원의 급여

3000

e0005사원의 급여

(사번을 확인하세요.)

0

6. 특정 사원의 부서명(departmentName)을 수정

부서명 수정에 성공했습니까? 기획부

true

부서명 수정에 성공했습니까? 기획부

(사번을 확인하세요.)

false

7. 특정 사원의 담당SW이름(swName) 수정

담당SW이름 수정에 성공했습니까? 영업관리시스템

true

담당SW이름 수정에 성공했습니까? 영업관리시스템

(사번을 확인하세요.)

false

8. 같은 이름을 가진 사원의 사번 목록 확인

김사원님과 같은 이름을 가진 사원의 사번 목록(김사원님 포함)

e0003

e0001

한사원님과 같은 이름을 가진 사원의 사번 목록(한사원님 포함)

이름을 확인하세요.

9. 회사에서 지급하는 사원의 총 급여 확인

회사에서 지급하는 사원의 총 급여: **12000**

10. 회사에서 지급하는 사원의 평균 급여 확인

회사에서 지급하는 사원의 평균 급여: **3000.0**

수정된 부서명과 담당SW이름 확인

사번=**e0003**, 이름=김사원, 부서명=개발부, 급여=**3000** , 담당SW이름=영업관리시스템

사번=**e0001**, 이름=김사원, 부서명=기획부, 급여=**3000**

사번=**e0002**, 이름=박사원, 부서명=영업부, 급여=**3000**

사번=**e0004**, 이름=박사원, 부서명=개발부, 급여=**3000** , 담당SW이름=근태관리시스템