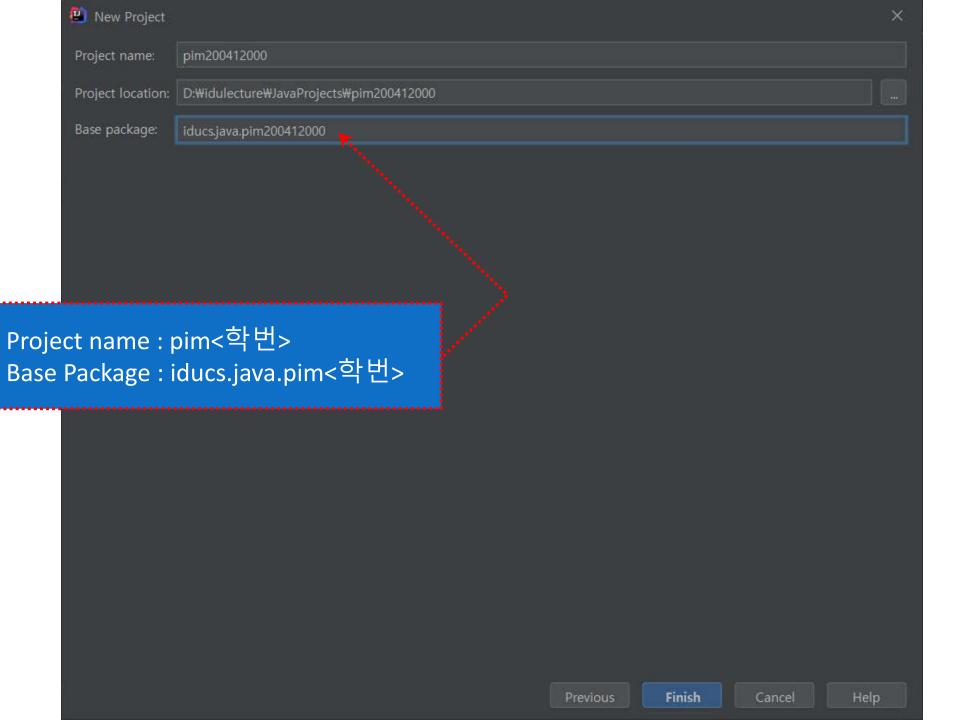
# Java based Management System Development

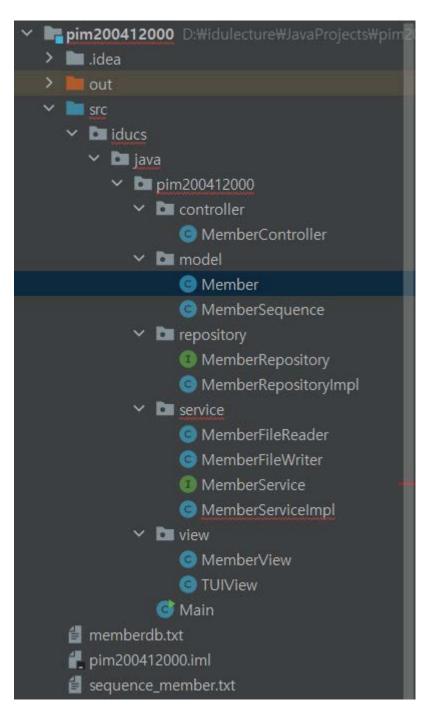
egyou@induk.ac.kr

# 개인 정보 관리(PIM) 시스템 구현

#### ■구현 목표

- 분석된 업무를 구현할 수 있는 능력을 배양한다.
  - PIM(Personal Information Management) : 회원의 정보를 관리할 수 있는 시스템
  - 등록, 조회, 수정, 삭제, 검색, 정렬 등 기본 기능 제공
- Java 클래스 정의, 클래스 상속, 인터페이스 구현 능력을 배양 한다.
- 객체 생성과 메소드 호출 관계에 대한 이해도를 배양한다.
- 제너릭, 클래스 형변환에 대한 활용 능력을 배양한다.





# ■회원정보 클래스 : Member.java

• 필드 정보

```
public class Member {
   public int id;
   private String email; // 길이 20, 이메일, 유일키
   private String pw; // 길이 15, 암호
   private String name; // 길이 15, 이름
   private String phone; // 길이 20, 전화번호
   private String address; // 길이 30, 주소
```

#### ■기본 기능

- 회원 가입 (기본 정보로 가입)
  - 가입 / 수정 시 이메일 형식 확인(@ 기호)
- 회원 로그인
- 회원 정보 조회
- 회원 정보 수정
  - 수정 시 이메일 변경 불가, 이메일 형식 확인
- 회원 탈퇴 (정보 삭제)

#### ■파일

- 프로그램 시작 시 파일에서 읽기
- 프로그램 종료 시 파일에 저장하기

# **TUIView.java**

```
package iducs.java.pim200412000.view;
import iducs.java.pim200412000.model.Member;
import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;
public class TUIView {
    Member m = new Member();
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    public void showMenu(boolean isLogin, boolean isRoot) { // 메뉴 보기
        if(isLogin == false) { // 로그인 전
            System.out.print("0. 종료 ");
            System.out.print("1. 등록 ");
            System.out.print("2. 로그인 ");
            System.out.print("\n");
        else {
            if(isRoot == false) { // 로그인 후 일반 사용자
                System.out.print("3. 조회 ");
                System.out.print("4. 수정 ");
                System.out.print("5. 탈퇴 ");
                System.out.print("6. 로그아웃 "); // isLogin값 false로 설정
                System.out.print("\n");
```

```
else { // 관리자
           System.out.print("0. 종료 ");
           System.out.print("4. 수정 ");
           System.out.print("6. 로그아웃 ");
           System.out.print("7. 전체목록 ");
           System.out.print("8. 전화번호 검색 "); // 지정한 조건으로 검색
           System.out.print("9. 이름 내림차순 정렬 "); // 지정한 조건으로 정렬
           System.out.print("10.범위 지정 page perCount");
           System.out.print("\n");
public int inputMenu() { // 메뉴 입력
   int menu = 0 ;
   boolean flag = false;
       try {
           menu = Integer.parseInt(sc.nextLine());
           if(menu < 0 || menu > 11 ) {
               System.out.println("해당 메뉴 번호를 입력하시오.");
           else
              flag = true;
       } catch(InputMismatchException | NumberFormatException ime) {
           System.out.println("숫자 형식을 입력하시오.");
```

#### ■ 1. 등록 2. 로그인

- **2**
- 아이디를 입력하시오 >>
- id01
- 암호을 입력하시오 >>
- pw01
- 로그인 성공작업을 성공하였습니다.
- 3. 조회 4. 수정 5. 탈퇴 6. 로그아웃
- **3**
- id01 name01 id1@induk.ac.kr 000-1001-0001 서울시 강북구

빨간색 글씨는 입력

- 3. 조회 4. 수정 5. 탈퇴 6. 로그아웃
- **4**
- 수정 항목 번호를 입력하시오 >>
- 0. 수정 종료 1. 이름 2. 이메일 3. 연락처4. 주소 2
- 이메일을 입력하시오(id@induk.ac.kr) >>
- id1001@induk.ac.kr
- 수정 항목 번호를 입력하시오 >>
- 0. 수정 종료 1. 이름 2. 이메일 3. 연락처4. 주소 0
- 수정 항목 번호를 입력하시오 >>
- 0. 수정 종료 1. 이름 2. 이메일 3. 연락처4. 주소 0
- id01name01id1001@induk.ac.kr000-1001-0001서울시 강북구
- 3. 조회 4. 수정 5. 탈퇴 6. 로그아웃

# 작업

#### ■프로젝트 이름 변경

• pim202012000 -> pim<학번>

#### ■저장 파일 이름 변경

• memberdb.txt -> db<학번>.txt

#### ■패키지 이름 변경

• iducs.java.pim202012000 -> iducs.java.pim<학번>

#### ■기타 수정

- 등록 예외 처리 필요
- 작업 중 원본 소스 오류 수정은 수정 후

#### ■관리자는 초기 기본 생성

- 기본 <u>root@induk.ac.kr</u>을 <u>admin학번@induk.ac.kr</u>로 db<학번>.txt에서 변경
  - memberdb.txt 파일의 위치는 src와 같은 레벨이고,
  - 수정은 텍스트 편집기에서 수행해야 함. (tab 코드가 다름)
- 관리자는 모든 멤버를 대상으로 함
- 회원 전화번호 검색
- 회원 이름으로 내림차순 정렬
- 회원 목록 페이지 검색

# 주요 구현

- 등록 시 자동 번호 증가 기능
- 가입시 회원 이메일 중복 확인 => 예외 처리
- 8. 회원 전화번호 검색 (전체 또는 마지막 4자리)
- 9. 회원 이름 내림차순으로 정렬 후 화면 출력 : JCF
- 10. 범위 지정 회원 목록 출력 : 1 3
  - page 1, perCount 3 : 처음부터 3개까지 목록 출력 1, 2, 3
  - page 2, perCount 5 : 2페이지 시작, 즉 1~5개 지나고, 최대 5개 목록 출력 6, 7, 8, 9, 10

# 클래스 흐름

### ■8. 전화번호 뒷 4자로 검색, 여러개가 검색될 수 있음

- service 계층
  - List<E> findMemberByPhone(E member);
- repository 계층
  - List<E> readListByPhone(T member);

#### ■9. 이름으로 정렬

- order가 desc면 내림차순, asc면 오름차순
- service
  - List<E> sortByName(String order);
- repository
  - List<E> readListByName(String order);

- 10. page 검색 (지정한 페이지, 페이지당 갯수)
  - service
    - List<T> paginateByPerPage(int pageNo, int perPage)
  - repository
    - List<T> readListByPerPage(int page, int perPage);

#### ■과제 제출 기한

• 18일 오후 18시까지

#### ■제출

- 프로젝트 압축 파일
- 작업 설명 pdf<반><학번><이름>.pdf을 함께 압축하여 과 제 게시판에 업로드

#### **Q&A**

- 1. 밴드톡(오후 11시까지) -> 2. 메일 -> 3. 전화
- anydesk 질문권 있는 학생 사용가능