

<실습문제>

회원 관리 프로그램을 만들어 보자

1) 프로젝트 만들기

✓ 프로젝트 명 : 15_MVC_MemberManager

✓ 패키지 및 클래스 구성

`com.kh.model.vo.Member`

- 작성 필드 (모든 필드는 기본적으로 private)

```
int userNo;  
String userId;  
String userPwd;  
String userName;  
int age;  
char gender;  
String email;  
String phone;
```

- 생성자, getter&setter 작성, toString() 메소드 오버라이딩

`com.kh.run.Run`

- public static void main(String[] args)

- 프로그램 실행 클래스. main 메소드 포함.

- MemberView 클래스의 mainMenu() 실행

`com.kh.view.MemberView`

- 작성 필드 (모든 필드는 기본적으로 private)

```
Scanner sc;  
MemberController mc;
```

- 작성 메소드

public void mainMenu()

- 로그인 화면을 출력. 관리자 아이디(admin) 과 비밀번호(P@s\$W0rd!) 를 입력받아 동일하면 접속

- 로그인 성공 시 화면에 메뉴를 출력. 아래에 제시된 메뉴로 구성하고 각 메뉴를 선택하면 해당 기능 실행

- 반복문을 활용하여 반복하게 작성하며 선택한 메뉴는 switch 문을 통해 각 기능별 메소드를 실행

✓ 메뉴 구성

1. 회원 추가

2. 회원 전체조회

3. 회원 아이디 검색

4. 회원 이름 키워드 검색

5. 회원 비밀번호 초기화

6. 회원 삭제

0. 프로그램 로그아웃 *로그아웃 기능은 프로그래밍을 그냥 종료시킬 것

- 서비스 요청 시 사용자가 보게 되는 화면에 해당하는 메소드

`public void insertMember()` : 회원 추가 화면

아이디, 비밀번호, 이름, 나이, 성별, 이메일, 휴대폰번호 입력받은 후

회원 추가 처리 요청으로 넘기기

`public void selectMemberList()` : 회원 전체조회 화면

`public void searchMemberById()` : 회원 아이디 검색 화면

아이디 입력받은 후 회원 아이디 검색 처리 요청으로 넘기기

`public void searchMemberByName()` : 회원 이름 키워드 검색 화면

이름 키워드 입력받은 후 회원 이름 키워드 검색 처리 요청으로 넘기기

`public void initMemberPwd()` : 회원 비밀번호 초기화

비밀번호를 초기화할 회원의 아이디 입력받은 후

비밀번호 초기화 처리 요청으로 넘기기

`public void deleteMember()` : 회원 삭제

삭제할 회원의 아이디 입력받은 후 삭제 처리 요청으로 넘기기

`com.kh.controller.MemberController`

- 작성 필드 (모든 필드는 기본적으로 private)

`private ArrayList<Member> memberList`

- 작성 메소드

`public int idCheck(String userId)` : 아이디 중복 체크 처리, 사용중인 아이디가 있을 시 1 반환

`public int insertMember(String userId, String userPwd, String userName,`

`int age, char gender, String email, String phone)` : 회원 추가 요청 처리

단, 아이디는 중복될 수 없음

또한, 회원번호는

마지막 회원번호의 +1을 할 것

public ArrayList<Member> selectMemberList()

public Member searchMemberById(String userId) : 회원 아이디 검색 요청 처리

단, 일치하는 아이디만 검색해야 함

public ArrayList<Member> searchMemberByName(String keyword) : 회원 이름 키워드 검색 요청 처리

단, 키워드가 포함될 경우 모두 검색해야 함

public int initMemberPwd(String userId) : 회원 비밀번호 초기화 요청 처리

해당 회원의 비밀번호를 "passwordKH@123" 으로 초기화해야 함

public int deleteMember(String userId) : 회원 삭제 요청 처리

단, 삭제 전 "삭제 후 복구할 수 없습니다. 정말 삭제하시겠습니까?"

를 물어보고 'Y' 또는 'y' 를 입력하면 삭제처리해야 함

*가능하다면 자잘한 부가적인 기능도 추가해보세요

(관리자 로그인 실패 5회 시 프로그램 종료, 회원리스트 조회 시 조회된 회원 명수 출력 등)

*가능하다면 파일 입출력을 활용하여 회원 정보를 영구 저장해보세요

(이 경우, MemberController 클래스에 ArrayList<Member> member 가 필요하지 않음)