

프로그래밍기초

Chapter 10. 회원 로그인 프로그램 구현

과제

소프트웨어 설계

■ 요구 분석

- 기구현된 회원관리 프로그램을 연계하여 **회원 로그인 기능**을 만들어본다.
- 배열, 함수, 파일처리 등 지금까지 학습한 내용을 숙지하여 실제로 사용이 가능한 수준으로 프로젝트를 완성해 본다.

→ 회원관리 프로그램에서 출력한 회원정보 파일(memberList.txt)을 읽어 들인다.

→ memberList.txt에 저장된 이름과 비밀번호 일치할 시, 로그인

→ 회원 관리 메뉴를 통한 회원정보 수정 기능, 회원 탈퇴 기능(삭제)

→ 비밀번호가 일치할 경우에만 수정 및 탈퇴가 가능

→ 해당 기능이 정상적으로 완료 시, memberList.txt에 자동으로 파일 저장

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 최소 조건

```
> com.login.controller      회원 관리 관련 패키지
> com.login.domain          회원 정보 관련 패키지
> com.login.exception
> com.login.main            회원 프로그램 실행 패키지
```

```
public interface ManageLogin { abstract로 생성해도 무관합니다.

    abstract void readMember();

    abstract void updateMember();

    abstract void deleteMember();

    abstract void readFileMember();

    abstract void writeFileMember();

}
```

```
public class Member {
    private int num;
    private String name;
    private String phone;
    private String addr;
    private String pass;

    /*
     * Getter, Setter, 생성자 생성
     */
}
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 최초 관리자 로그인
→ 로그인 성공 시 화면

```
*****
                        로그인
*****
아이디를 입력하세요 : 이승원
비밀번호를 입력하세요 : 1234
로그인 성공
*****
                        이승원님 안녕하세요?
*****
1. 회원 정보 확인하기      2. 회원 정보 수정하기
3. 회원 탈퇴              4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 최초 관리자 로그인

→ 로그인 실패 시(아이디 입력 실패) / 로그인 실패 시(비밀번호 입력 실패)

```
*****
                      로그인
*****
아이디를 입력하세요 : 테스트
일치하는 회원이 없습니다.
*****
                      로그인
*****
아이디를 입력하세요 :
```

```
*****
                      로그인
*****
아이디를 입력하세요 : 이승원
비밀번호를 입력하세요 : 1111
비밀번호가 틀렸습니다.
*****
                      로그인
*****
아이디를 입력하세요 :
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

• 최초 관리자 로그인

→ 비밀번호 입력 3회 실패 시, 프로그램 종료

```
*****
                        로그인
*****
아이디를 입력하세요 : 이승원
비밀번호를 입력하세요 : 1111
비밀번호가 틀렸습니다.
*****
                        로그인
*****
아이디를 입력하세요 : 이승원
비밀번호를 입력하세요 : 1111
비밀번호가 틀렸습니다.
*****
                        로그인
*****
아이디를 입력하세요 : 이승원
비밀번호를 입력하세요 : 1111
비밀번호가 틀렸습니다.
로그인횟수 초과
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 메뉴

```
*****
                          이승원님 안녕하세요?
*****
1. 회원 정보 확인하기      2. 회원 정보 수정하기
3. 회원 탈퇴              4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요
```


과제

- 회원 관리 프로그램 만들기
 - 회원 정보 확인

```
메뉴 번호를 선택해주세요 1
이승원 고객 정보 :
회원번호 01   이름 이승원   연락처 01012345678   주소 경기도 성남시

*****
                        이승원님 안녕하세요?
*****
1. 회원 정보 확인하기           2. 회원 정보 수정하기
3. 회원 탈퇴                   4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

• 회원 정보 수정

- 해당 회원의 비밀번호가 일치하지 않다면 회원 정보 수정이 불가능해야 합니다.
- 엔터로 수정할 내용을 넘긴다면 결과는 어떻게 되나요?
- 엔터로 수정할 내용을 넘긴다면, 이전 값을 유지하도록 구현하세요.

```
3. 회원 탈퇴                                4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 2
이승원 회원의 이름을 수정하세요:
이승원 회원의 연락처를 수정하세요: 01011112222
이승원 회원의 주소를 입력하세요: 경기도 용인시
이승원 회원의 비밀번호를 입력하세요: 1234
수정 완료되었습니다.

*****
이승원님 안녕하세요?
*****
1. 회원 정보 확인하기                        2. 회원 정보 수정하기
3. 회원 탈퇴                                4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

• 회원 탈퇴

→ 해당 회원의 비밀번호가 일치하지 않다면, 회원 정보가 삭제되지 않아야 합니다.

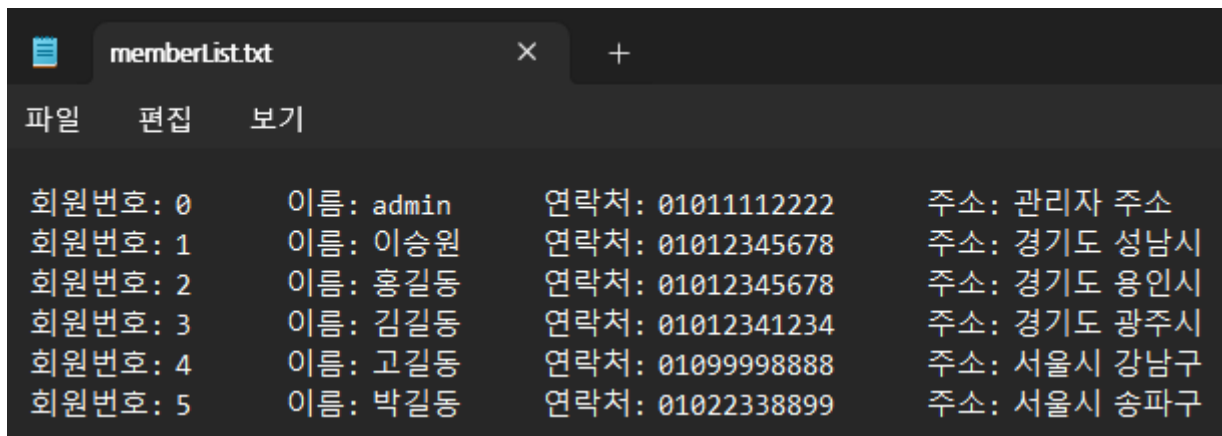
→ 탈퇴가 완료되면, 회원 정보가 남아있지 않으므로, 로그인 프로그램을 종료해야 합니다.

```
*****
                          이승원님 안녕하세요?
*****
    1. 회원 정보 확인하기          2. 회원 정보 수정하기
    3. 회원 탈퇴                    4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 3
비밀번호를 입력하세요: 1234
탈퇴되었습니다.
로그인 프로그램을 종료합니다.
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 회원 정보 파일 출력: 회원 정보가 수정 또는 삭제 되었을 시, memberList.txt 파일이 올바르게 수정되어야 합니다.



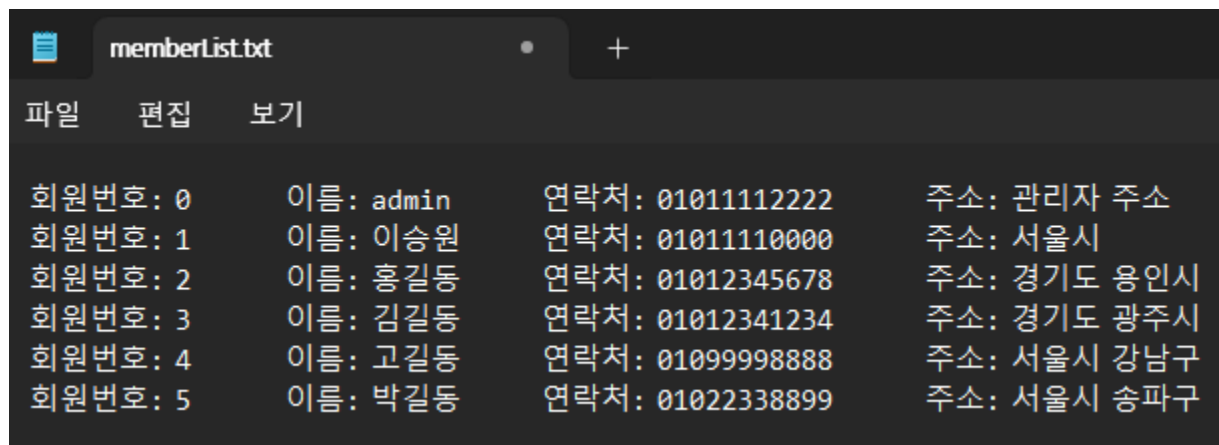
The screenshot shows a text editor window with the title 'memberList.txt'. The window contains a table of member information with four columns: Member Number, Name, Contact, and Address. The data is as follows:

회원번호	이름	연락처	주소
0	admin	01011112222	관리자 주소
1	이승원	01012345678	경기도 성남시
2	홍길동	01012345678	경기도 용인시
3	김길동	01012341234	경기도 광주시
4	고길동	01099998888	서울시 강남구
5	박길동	01022338899	서울시 송파구

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 회원 정보 파일 출력: 회원 정보가 수정 또는 삭제 되었을 시, memberList.txt 파일이 올바르게 수정되어야 합니다.
- 수정 시: 다른 데이터에 손상을 입히지 않고 정확하게 원하는 정보만 수정되어야 합니다.



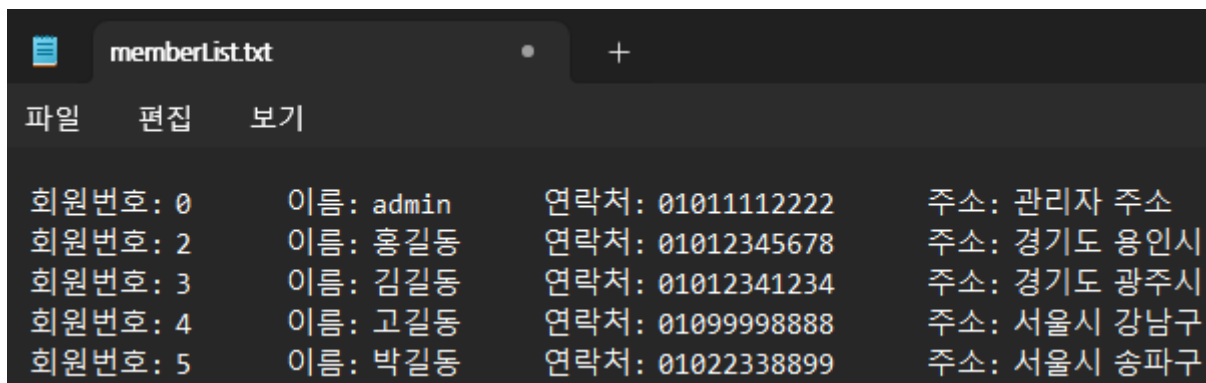
The screenshot shows a text editor window with the title 'memberList.txt'. The window contains a table of member information with four columns: Member ID, Name, Contact, and Address. The data is as follows:

회원번호	이름	연락처	주소
0	admin	01011112222	관리자 주소
1	이승원	01011110000	서울시
2	홍길동	01012345678	경기도 용인시
3	김길동	01012341234	경기도 광주시
4	고길동	01099998888	서울시 강남구
5	박길동	01022338899	서울시 송파구

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 회원 정보 파일 출력: 회원 정보가 수정 또는 삭제 되었을 시, memberList.txt 파일이 올바르게 수정되어야 합니다.
- 삭제 시: 다른 데이터에 손상을 입히지 않고 정확하게 원하는 정보만 수정되어야 합니다.
삭제 후 다른 회원들의 번호를 포함한 데이터들이 변형되면 안됩니다.

A screenshot of a text editor window titled 'memberList.txt'. The window has a dark background and a menu bar with '파일' (File), '편집' (Edit), and '보기' (View). The text content is as follows:

회원번호: 0	이름: admin	연락처: 01011112222	주소: 관리자 주소
회원번호: 2	이름: 홍길동	연락처: 01012345678	주소: 경기도 용인시
회원번호: 3	이름: 김길동	연락처: 01012341234	주소: 경기도 광주시
회원번호: 4	이름: 고길동	연락처: 01099998888	주소: 서울시 강남구
회원번호: 5	이름: 박길동	연락처: 01022338899	주소: 서울시 송파구

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 예외 처리

```
메뉴 번호를 선택해주세요 9
1 ~ 4 사이의 숫자를 입력해 주세요 .
*****
                          이승원님 안녕하세요?
*****
      1 . 회원 정보 확인하기          2 . 회원 정보 수정하기
      3 . 회원 탈퇴                    4 . 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요
```

과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

• 예외 처리

→ 같은 이름으로 회원을 수정했을 때에는 어떻게 처리해야 할까요?

→ 왜 중복되는 이름을 사용하면 안될까요?

→ 데이터를 수정/삭제할 때, key가 되는 데이터는 “이름”입니다.

→ 해당 데이터가 유일하지 않다면, 데이터 관리 측면에서 데이터 운용을 어떻게 해야 하는지 고찰해봅니다.

```
3. 회원 탈퇴                                     4. 종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 2
이승원 회원의 이름을 수정하세요: 홍길동
이승원 회원의 연락처를 수정하세요: 01012123434
이승원 회원의 주소를 입력하세요: 서울
이승원 회원의 비밀번호를 입력하세요: 1234
이미 존재하는 이름입니다. 다른 이름으로 수정해주세요.
이승원 회원의 이름을 수정하세요:
```


과제

■ 회원 관리 프로그램 만들기

- 종료

```
*****
                          이승원님  안녕하세요?
*****
      1 .  회원  정보  확인하기           2 .  회원  정보  수정하기
      3 .  회원  탈퇴                     4 .  종료
*****
메뉴 번호를 선택해주세요 4
종료합니다 .
```

프로그래밍기초

Copyright © Lee Seungwon Professor
All rights reserved.

<Q&A : lsw@kopo.ac.kr>