

간단한 로그인 프로그램 구현하기

공략 파트 : 클래스, 메소드, 배열, 반복문

📌 기본 구성

- User(사용자) 클래스
 - 필드는 아이디, 비밀번호, 닉네임을 포함할 것.
 - 필드는 모두 접근 제한자 **private** 를 사용할 것.
 - 각 필드에 대한 **getter, setter** 를 사용할 것.
- LoginApplication 클래스
 - **main()** 메소드가 실행되는 지점

📌 요구 사항

- 회원가입
 - 회원가입은 생성자를 통해 실행된다.
 - 단, 아이디, 비밀번호, 닉네임을 모두 포함하는 생성자로 받는다.
 - **ArrayList<User>** 을 통해 **List**에 담긴다.
- 로그인
 - 로그인은 사용자의 아이디와 비밀번호를 받아 실행된다.
 - 아이디와 비밀번호가 일치하지 않는다면 로그인을 실패했다는 메시지를 출력한다.
 - 로그인을 성공하면, 아이디와 닉네임을 출력한다.
- 사용자 조회
 - 현재 회원가입되어 있는 회원들의 목록을 출력한다.
 - 반복문을 통해 출력한다.
- 탈퇴
 - 자신의 아이디와 비밀번호를 한번 더 입력받은 뒤 탈퇴한다.
 - ‘사용자 조회’로부터 결과가 나오지 않는다.
 - 일치하지 않는 아이디와 비밀번호는 탈퇴에 실패했다는 메시지를 콘솔에 출력한다.

< 회원가입 > 출력 예시

```
===== 간단한 로그인 프로그램 =====
[1번] 회원가입 [2번] 로그인 [3번] 회원 조회 [4번] 탈퇴 [5번] 종료
번호를 선택해 주세요 >>> 1
[1번] 회원가입을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> user
닉네임을 입력해주세요 >> user
비밀번호를 입력해주세요 >> 1234
회원가입이 되었습니다.

번호를 선택해 주세요 >>> 1
[1번] 회원가입을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> java
닉네임을 입력해주세요 >> java
비밀번호를 입력해주세요 >> java1234
회원가입이 되었습니다.

번호를 선택해 주세요 >>> 1
[1번] 회원가입을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> love
닉네임을 입력해주세요 >> lovelee
비밀번호를 입력해주세요 >> lee1234
회원가입이 되었습니다.
```

< 로그인 예시 >

```
번호를 선택해 주세요 >>> 2
[2번] 로그인을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> user
비밀번호를 입력해주세요 >> 1234
*** 로그인 성공 ***
ID : user, NickName : user

번호를 선택해 주세요 >>> 2
[2번] 로그인을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> love
비밀번호를 입력해주세요 >> lee1234
*** 로그인 성공 ***
ID : love, NickName : lovelee

번호를 선택해 주세요 >>> 2
[2번] 로그인을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> name
비밀번호를 입력해주세요 >> lee
회원정보가 불일치합니다. 초기화면으로 돌아갑니다.

번호를 선택해 주세요 >>> 2
[2번] 로그인을 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> 종료
로그인을 종료합니다.
```

로그인 실패시 출력 문장

아이디 입력시 '종료' 입력
=> 메뉴 선택화면으로
나가기

< 회원 정보 조회 > & < 탈퇴 > & < 탈퇴 후 회원정보 조회 >

```
번호를 선택해 주세요 >>> 3
[3번] 회원정보를 조회합니다.
ID: user      NickName: user  Password: 1234

ID: java      NickName: java  Password: java1234

ID: love      NickName: lovelee Password: lee1234

번호를 선택해 주세요 >>> 4
[4번] 탈퇴를 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> user
비밀번호를 입력해주세요 >> user1234 ID & PW 틀렸을 시, 탈퇴
탈퇴에 실패하였습니다.              실패

번호를 선택해 주세요 >>> 4
[4번] 탈퇴를 진행합니다.
아이디를 입력해주세요 >> user
비밀번호를 입력해주세요 >> 1234
user님은 탈퇴하였습니다.

번호를 선택해 주세요 >>> 3
[3번] 회원정보를 조회합니다. 탈퇴 후, 회원정보 변경
ID: java      NickName: java  Password: java1234

ID: love      NickName: lovelee Password: lee1234
```

< 종료 > & 번호를 잘못 입력했을 경우

```
번호를 선택해 주세요 >>> name
1, 2, 3, 4 중에 선택해주세요.
번호를 선택해 주세요 >>> le
1, 2, 3, 4 중에 선택해주세요.
번호를 선택해 주세요 >>> 5
로그인 프로그램을 종료합니다.
```