**JAVA – 헬스장 회원 관리 프로그램**

**프로젝트 주제**

**헬스장** 고객 관리 프로그램

**요구사항**

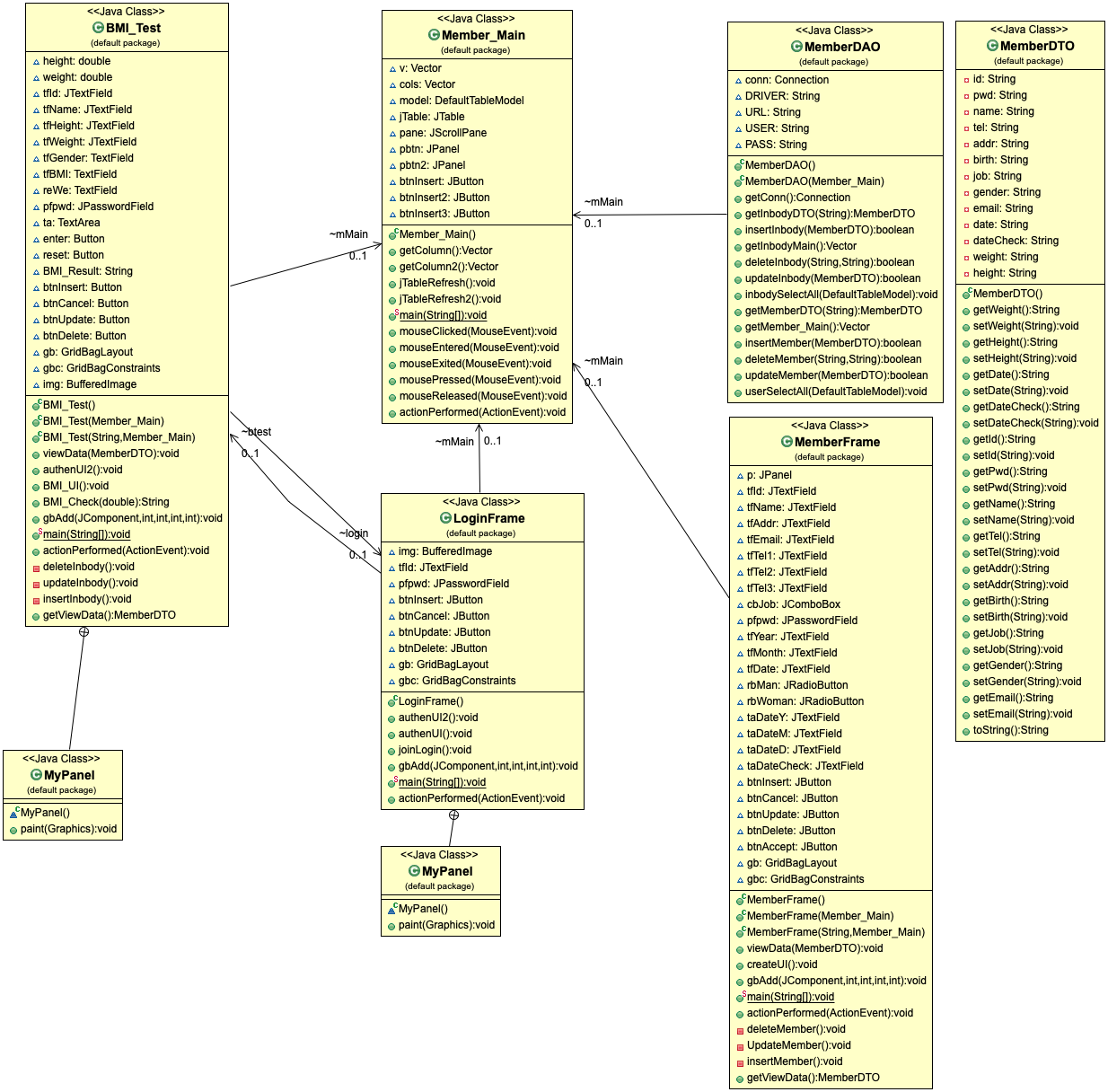
* **MySQL – 고객들의 정보를 암호화하여 데이터로 보관한다.**
* **CRUD  
  - C**reate **U**pdate **D**elete **R**ead
* **Eclipse (2020-09 ver) + Library - Connect J**
* **JFrame을 이용한 GUI**
* **JDK 15.0 ver 이상**

**기능**

* **회원가입을 기반으로 한 기능들로 구성되어 있다.**
* **헬스장을 등록한 기간과 남은 기간만료 날짜를 표시해준다.**
* **회원들의 계정은 중요한, 매우 민감한 정보이기 때문에 암호화로 이루어진 Database에 저장한다.**
* **회원 정보를 수정 및 삭제할 수 있다.**
* **회원들의 Inbody ( 현재는 BMI 측정만 ) 기록도 가능하다.**

**설계**

* **Main 클래스 -** 회원가입 창의 Main JFrame을 띄워주며 테이블 Column(열)과 row(행)이 가진 table내용을 Refresh(갱신) 해준다.
* **MemberDAO 클래스 -**DAO는 Data Access Object, 데이터 접근을 하기 위해 만든 객체 클래스이다. 데이터에 접근하여 입력,출력 등을 담당하는 중요 클래스이다.
* **MemberDTO 클래스 -**DTO는 Data Transfer Object, 데이터 전송 이동 객체, DB처리하는데 이용할 속성을 가진 클래스이다.
* **MemberFrame 클래스 -** JFrame을 주력으로 만든 클래스이며, 회원가입을 할 때 주로 이용할 클래스이다. 입력,출력,수정,삭제에 매우 중요한 클래스이다.
* **LoginFrame 클래스 –** 앞으로 새로운 기능과 데이터 삽입을 위해서 그 데이터를 저장받을 회원의 로그인이 필요하기 때문에 미리 구성하였다.
* **BMI\_Test 클래스 –** 새로운 BMI 측정 화면과 Inbody Table을 띄워줄 클래스이다.

**UML**

**Table 구조**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Table은 Database에 담을 데이터의 값(value)들의 규칙이며, MemberDAO 테이블 구조 규칙은 위와 같이 가지고 있다.

아래 Table은 고객들의 신체 정보를 기록할 정보이다.

**프로그램 구동 확인**

텍스트이(가) 표시된 사진

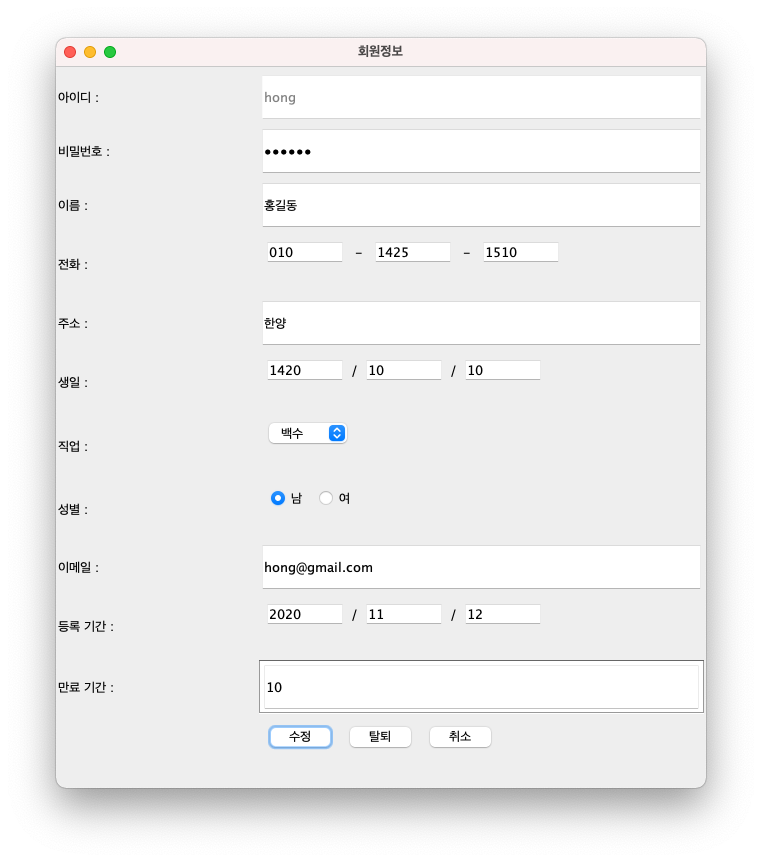
자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

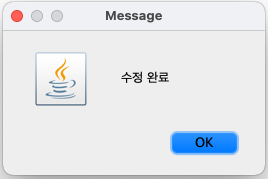
자동 생성된 설명**메인 프레임**

**DAO 회원가입 frame**

**수정 화면**



비밀번호를 입력해야 수정/탈퇴 가능(비밀번호 확인 인증)

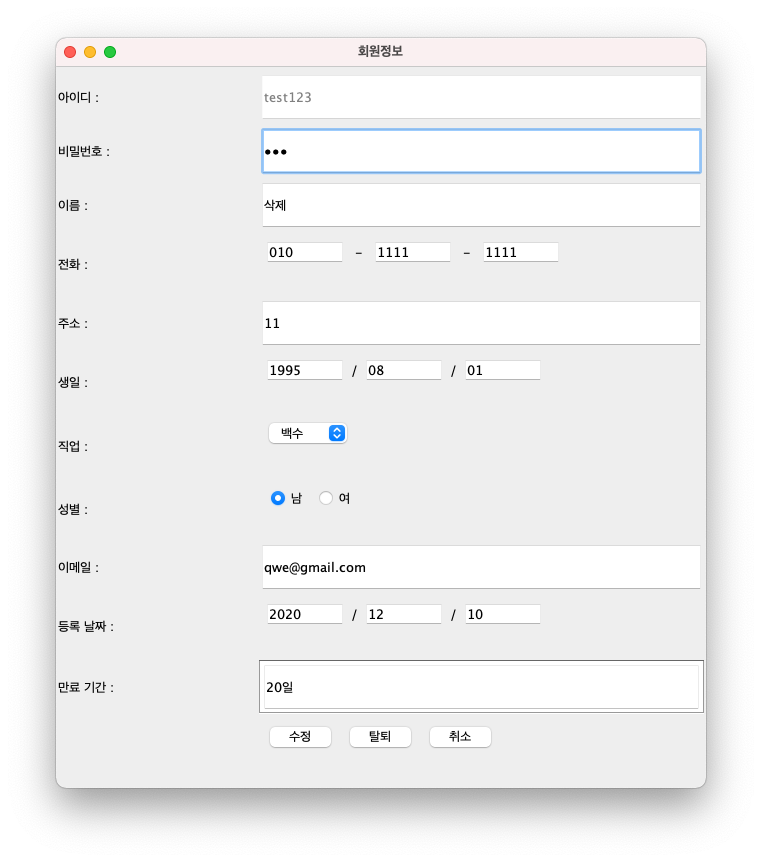


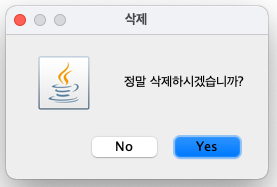
테이블이(가) 표시된 사진

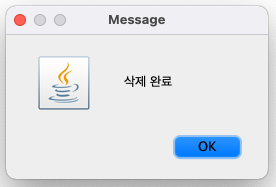
자동 생성된 설명**등록 날짜와 전화번호 수정이 잘 된 모습**

**삭제 테스트 -**

삭제용 계정 생성







**계정 삭제까지 완료**

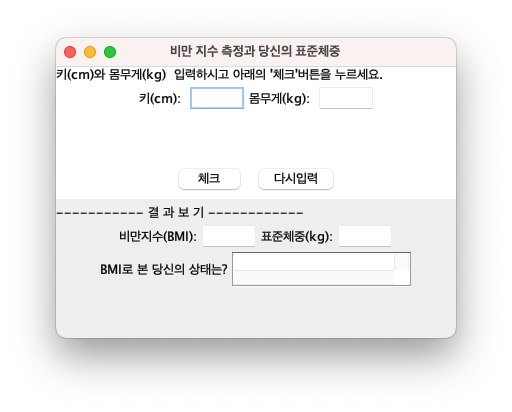
**생성, 수정, 삭제, 출력 이상이 없음을 확인 하였다.**

**추가 기능 :: BMI 측정 (키,몸무게) (height,weight테이블 구성)  
예정 :: ( 회원들의 신체 기록들을 입력하여 저장할 예정 )**

**예정2 :: ( 중량 기록(3대 측정), Inbody 테이블 구성 예정 )**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

****

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**