프로그래밍 언어 응용

정기수행평가

목차

01 프로젝트생성

02 라이브러리 설정

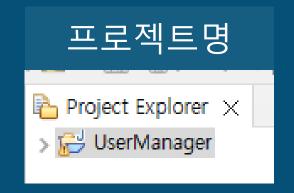
03 프로그램 구성

04 프로그램 작성

프로젝트생성

프로젝트 생성

프로젝트 이름은 UserManager로 명하고 자바는 17 버전을 개발도구는 Eclipse와 Workbench를 사용했습니다.







라이브러리설정

라이브러리 설정

Lib생성 - mysql-connector-java-8 jar 이동



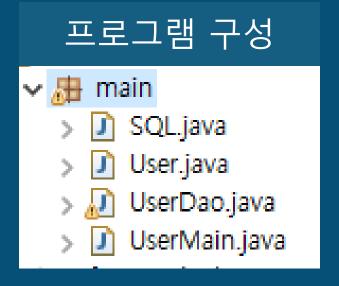
Build Path – Add External Archives... – mysql-connector-java-8 jar 선택



프로그램 구성

프로그램 구성

프로그램 구성을 위해 main Package를 생성하고 그 안에 SQL, User, UserDao, UserMain Class 파일을 생성했습니다.



프로그램 작성

평가지의 빈칸을 채워 넣고 코드를 완성하여 아래 그림과 같이 기능을 구현해 보도록 하겠습니다.

조회, 입력

```
*************
회원관리매니저 v1.0
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
-----전체조회------
a102,김춘추,010-1234-1002,23
a103,장보고,010-1234-1003,31
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 1
아이디 입력 : a103
이름 입력 : 장보고
휴대폰 입력 : 010-1234-1003
나이 입력 : 31
입력완료...
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 0
프로그램 종료...
```

검색, 삭제

```
********
회원관리매니저 v1.0
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 3
이름검색 : 김유신
-----검색결과-----
a101,김유신,010-1234-1001,25
-----
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 4
삭제아이디 : a101
아이디 a101 삭제완료
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
a102,김춘추,010-1234-1002,23
a103,장보고,010-1234-1003,31
종료:0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 : 0
프로그램 종료...
```

Class UserDao

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.SQLIntegrityConstraintViolationException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import com.mysql.cj.xdevapi.PreparableStatement;
public class UserDao {
   // 싱글톤
   private static UserDao instance = new UserDao();
   public static UserDao getInstance() {
        return instance;
   private UserDao() {}
   // DB 정보
   String host = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/java1db";
   private String user = "root";
   private String pass = "1234";
   private Connection getConnection() throws ClassNotFoundException, SQLException {
       Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
       Connection conn =
        return conn;
```

빈칸 채워넣기

Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);

Class UserDao

```
public void insertUser(User user) {
   try {
            conn = getConnection();
            psmt = conn.prepareStatement(SQL.INSERT_USER);
            psmt.setString(1, user.getUid());
            psmt.setString(2, user.getName());
            psmt.setString(3, user.getHp());
            psmt.setInt(4, user.getAge());
            close();
    }catch(SQLIntegrityConstraintViolationException e) {
        System.out.println("아이디 또는 휴대폰 중복입니다.");
    }catch(ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    }catch(SQLException e) {
        e.printStackTrace();
```

빈칸 채워넣기

psmt.executeUpdate();

Class UserDao

```
public List<User> selectUsers() {
    List<User> users = new ArrayList<>();
   try {
        conn = getConnection();
        psmt = conn.prepareStatement(SQL.SELECT_USERS);
       rs =
       while(rs.next()) {
                 User user = new User();
                 user.setUid(rs.getString(1));
                  user.setName(rs.getString(2));
                  user.setHp(rs.getString(3));
                  user.setAge(rs.getInt(4));
                 users.add(user);
        close();
    }catch(Exception e) {
        e.printStackTrace();
    return users;
```

빈칸 채워넣기

rs = psmt.executeQuery();

Class UserDao

```
public User selectUser(String name) {
    User user = new User();
    try {
            conn = getConnection();
            psmt = conn.prepareStatement(SQL.SELECT_USER);
            psmt.setString(1, name);
            rs =
            if(rs.next()) {
                      user.setUid(rs.getString(1));
                      user.setName(rs.getString(2));
                      user.setHp(rs.getString(3));
                      user.setAge(rs.getInt(4));
            close();
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    return user;
```

빈칸 채워넣기

rs = psmt.executeQuery();

감사합니다