

프로그래밍 언어 응용

조광호

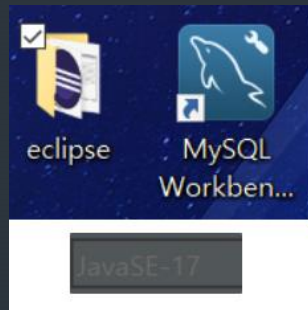
jgh0609@gmail.com



해결사항

- 1. 프로젝트 생성
- 2. 라이브러리 설정
- 3. 프로그램 구성
- 4. 프로그램 작성

1. 프로젝트 생성



i. 개발도구준비

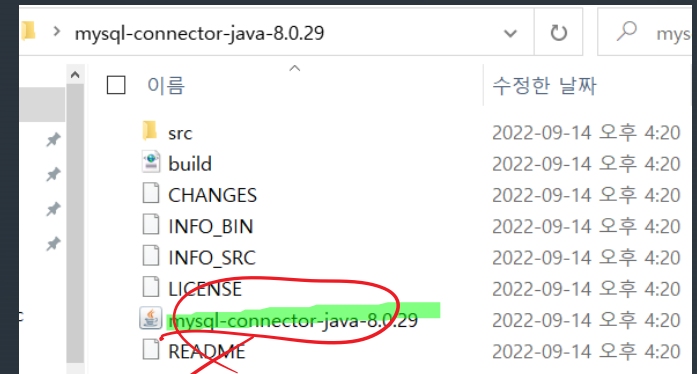
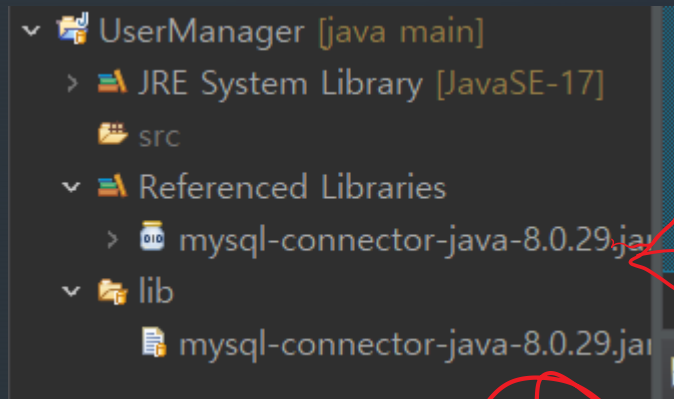
Create a Java Project

Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name: UserManager

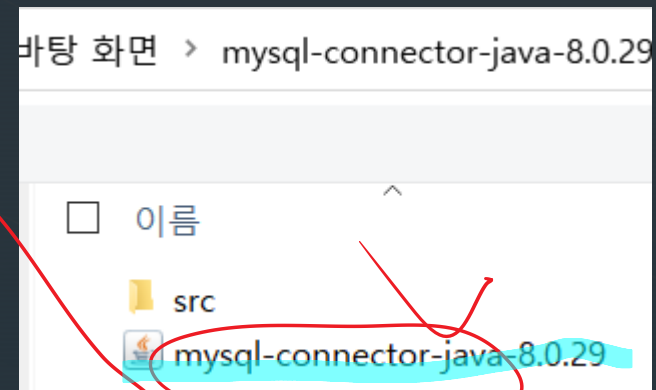
ii. Eclipse project 생성

2. 라이브러리 설정



0/MP

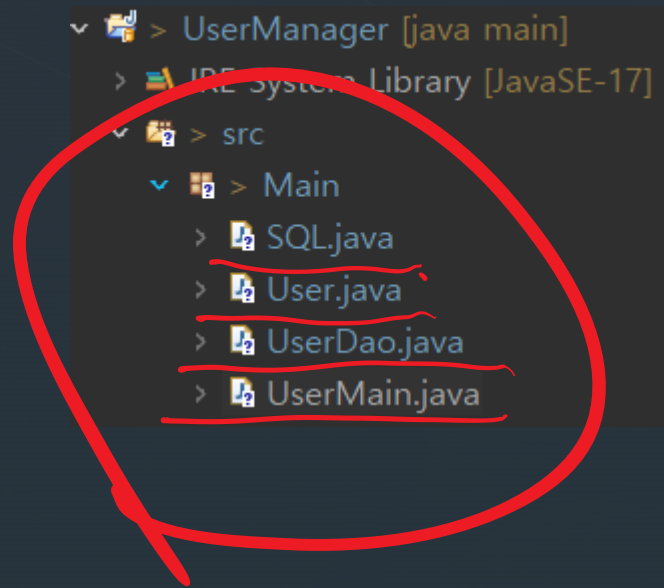
- Project
- Build Path
 - Add External Archives



3. 프로그램 구성

목적

- 프로젝트 – new – Class – 패키지명 : Main / 클래스명 : SQL 생성
- 프로젝트 – new – Class – 패키지명 : Main / 클래스명 : User 생성
- 프로젝트 – new – Class – 패키지명 : Main / 클래스명 : UserDao 생성
- 프로젝트 – new – Class – 패키지명 : Main / 클래스명 : UserMain 생성



4. 프로그램 작성

빈칸 코드 완성 및
기능 구현

```
*****
회원관리매니저 v1.0
*****

종료: 0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 :
2

-----전체조회-----
a102.김춘추.010-1234-1002.23
a103.장보고.010-1234-1003.33
a104.강감찬.010-1234-1004.43
a105.이순신.010-1234-1005.53
a301.김유신.null.25

-----
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
아이디 또는 휴대폰 중복입니다.
입력 완료...

-----
종료: 0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 :
0
프로그램 종료
```

```
*****
회원관리매니저 v1.0
*****

종료: 0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 :
3
이름 검색 :김유신
-----검색결과-----
a301.김유신.null.25

-----
종료: 0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 :
4
삭제 아이디:
a301
아이디 a301삭제완료

-----
종료: 0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 :
2

-----전체조회-----
a102.김춘추.010-1234-1002.23
a103.장보고.010-1234-1003.33
a104.강감찬.010-1234-1004.43
a105.이순신.010-1234-1005.53

-----
종료: 0, 입력:1, 조회:2, 검색:3, 삭제:4
선택 :
0
프로그램 종료
```


4-1 프로그램 작성

```
private Connection getConnection() throws ClassNotFoundException, SQLException {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection conn = ??? ;
    return conn;
}
```

1. JDBC 드라이버 로드



```
private Connection getConnection() throws ClassNotFoundException, SQLException {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
    return conn;
}
```

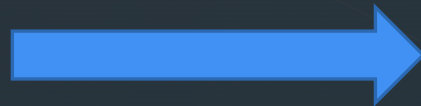
2. 데이터베이스 접속

insert

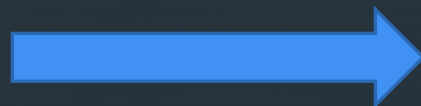
```
public void insertUser(User user) {
    try {
        conn = getConnection();
        pstmt = conn.prepareStatement(SQL.INSET_USER);
        pstmt.setString(1, user.getId());
        pstmt.setString(2, user.getName());
        pstmt.setString(3, user.getHp());
        pstmt.setInt(4, user.getAge());

        pstmt.???;
        close();
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("아이디 또는 휴대폰 중복입니다.");
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Insert, Delete, Update :
.executeUpdate(); 사용



그 외(Select): .executeQuery();



```
public void insertUser(User user) {
    try {
        conn = getConnection();
        pstmt = conn.prepareStatement(SQL.INSET_USER);
        pstmt.setString(1, user.getId());
        pstmt.setString(2, user.getName());
        pstmt.setString(3, user.getHp());
        pstmt.setInt(4, user.getAge());

        pstmt.executeUpdate();
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("아이디 또는 휴대폰 중복입니다.");
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

4-2 프로그램 구성

```
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();  
    }  
}
```

```
public User selectUser(String name) {  
    User user = new User();  
  
    try {  
        conn = getConnection();  
        psmt = conn.prepareStatement(SQL.SELECT_...  
        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));  
        }  
    }  
}
```

Select문 :
executeQuery();

그외 :
executeUpdate();

rs = psmt.executeQuery();