

10장 과제

2022년 11월 7일 월요일 오후 10:47

10장 레포트 =====

실습 2를 직접 실습해 본다.

- (1) 자바와 이클립스 설치
- (2) JDBC 개요 및 환경 설치
- (3) JDBC 프로그래밍

참고: 이클립스 new version인 2022-09를 실행할 경우
223p Create a Java Project에서 module 만들기 체크를 해제해야만
JDBC 드라이버를 정상적으로 사용할 수 있음.

제출 내용:

SQL (insert & select) programming

227p - 228p 프로그램 소스와 결과 캡처한 내용(예, 229p)을 LMS에 로드할 것.

소스코드)

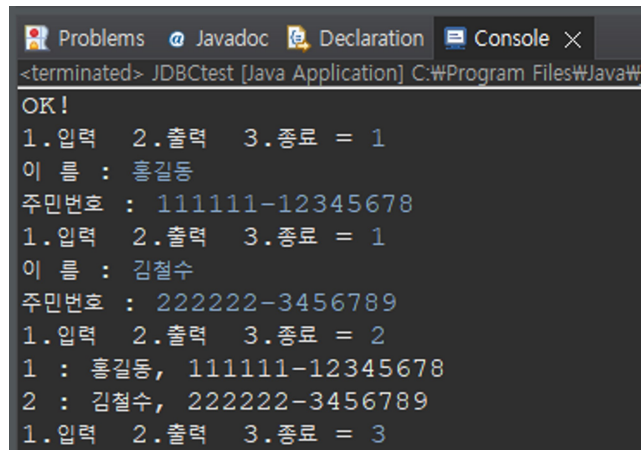
```
1 package test;
2 import java.sql.*;
3 import java.io.*;
4
5 public class JDBCtest {
6     public static void main(String[] args) throws IOException{
7         try {
8             Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
9             System.out.println("OK!");
10        } catch(ClassNotFoundException ee){
11            System.exit(0);
12        }
13        Connection conn = null;
14        String url = "jdbc:mysql://localhost/academicDB?serverTimezone=UTC";
15        String id = "root";
16        String pass = "wptkwkd0329-";
17        Statement stmt = null;
18        PreparedStatement pstmt = null;
19        ResultSet rs = null;
20        String query = "insert into test_02 values(null,?,?)";
21
22        try {
23            conn = DriverManager.getConnection(url, id, pass);
24            stmt = conn.createStatement();
25            pstmt = conn.prepareStatement(query);
26        } catch(SQLException ee) {
27            System.err.println("error = " + ee.toString());
28            System.exit(0);
29        }
30        BufferedReader in = new BufferedReader(new
31            InputStreamReader(System.in));
```

```

32     while(true) {
33         System.out.print("1.입력  2.출력  3.종료 = ");
34         int x = System.in.read() - 48;
35         System.in.read();
36         System.in.read();
37
38         if (x==1) {
39             System.out.print("이 름 : ");
40             String name = in.readLine();
41             System.out.print("주민번호 : ");
42             String jumin = in.readLine();
43             try {
44                 pstmt.setString(1, name);
45                 pstmt.setString(2, jumin);
46                 pstmt.executeUpdate();
47             }
48             catch(SQLException ee) {
49             }
50         }
51         else if (x == 2) {
52             try {
53                 rs = stmt.executeQuery("select * from test_02");
54                 while(rs.next()) {
55                     System.out.println(rs.getInt("num")+ " : " +
56                     rs.getString("name") + ", " + rs.getString("jumin"));
57                 }
58                 rs.close();
59             }
60             catch(SQLException ee) {
61             }
62         }
63         else if (x==3)
64             break;
65         else
66             System.out.println("잘못 입력!");
67     }
68     try {
69         conn.close();
70     } catch (Exception ee) {
71     }
72 }
73 }

```

콘솔 결과)



```

<terminated> JDBCtest [Java Application] C:\Program Files\Java\
OK!
1.입력  2.출력  3.종료 = 1
이 름 : 홍길동
주민번호 : 111111-12345678
1.입력  2.출력  3.종료 = 1
이 름 : 김철수
주민번호 : 222222-3456789
1.입력  2.출력  3.종료 = 2
1 : 홍길동, 111111-12345678
2 : 김철수, 222222-3456789
1.입력  2.출력  3.종료 = 3

```