

# 전화번호부 만들기

2015학년도 1학기 데이터베이스

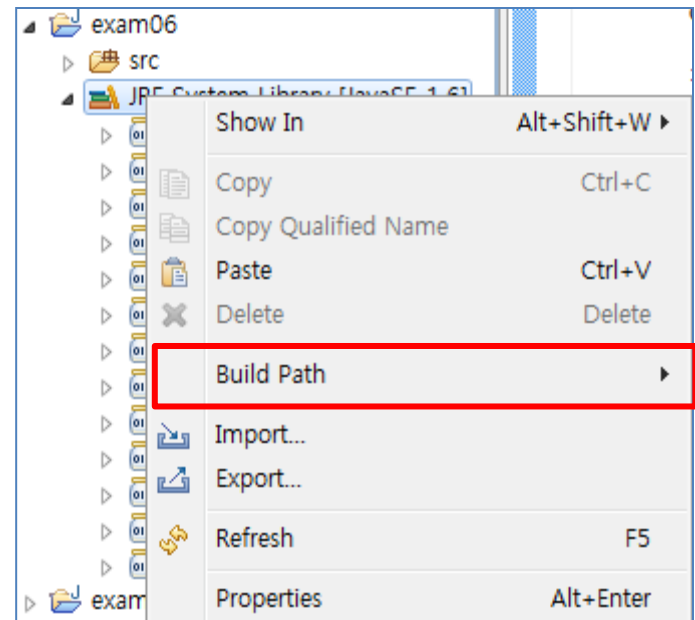
# 라이브러리 등록

- **방법 1**

- ORACLE\_PATH/product/11.2.0/server/jdbc/lib/ojdbc6\_g 파일을 JAVA\_PATH/jre/lib/ext 폴더에 복사한다.

- **방법 2**

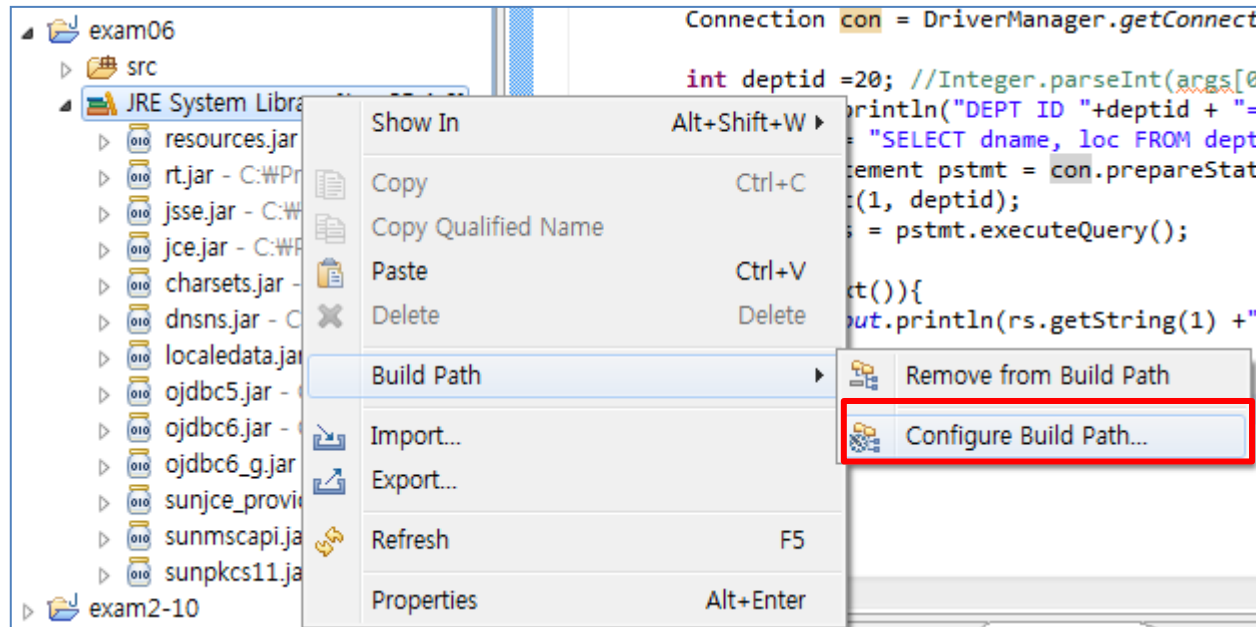
1. 프로젝트 내에 JRE System Library를 마우스 오른쪽 클릭한다.
2. Build Path를 클릭한다.



# 라이브러리 등록 (Cont.)

- 방법 2 (Cont.)

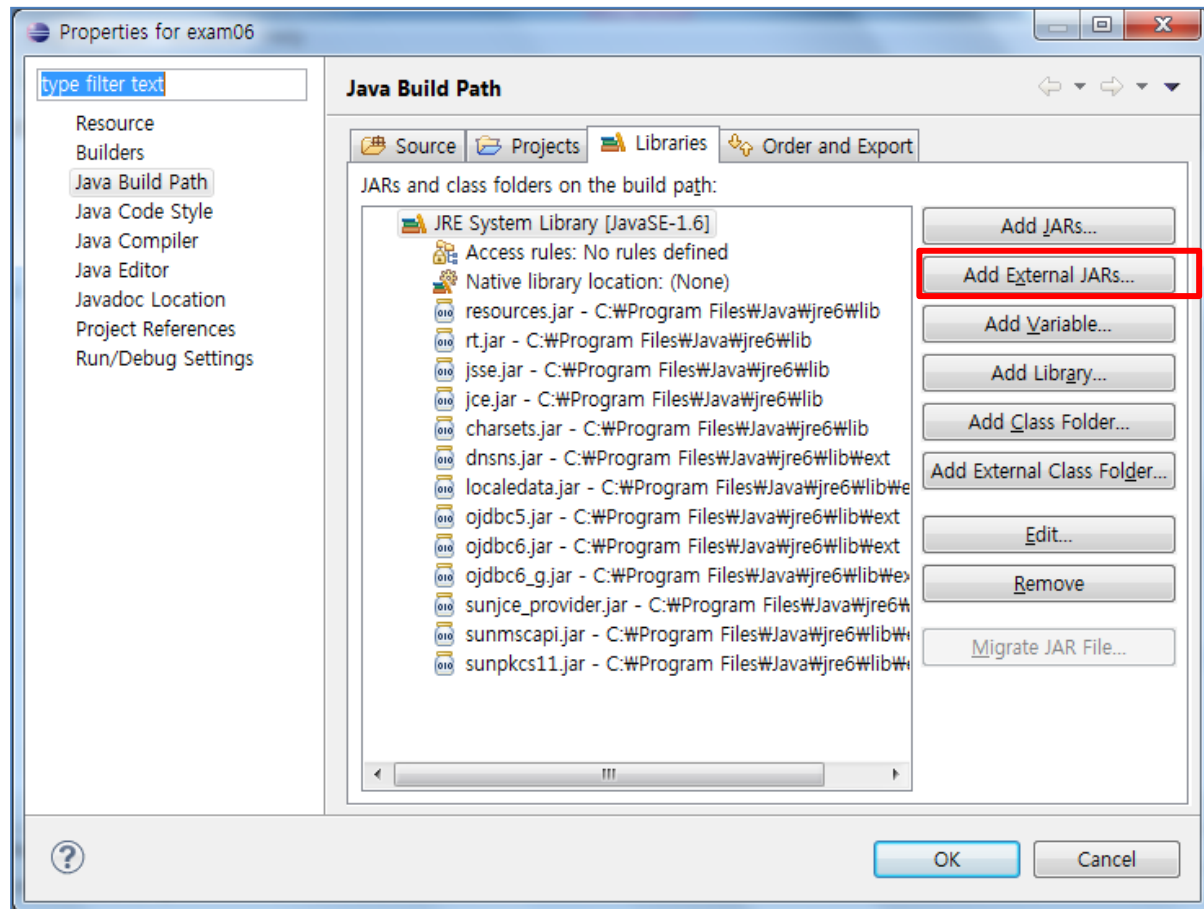
3. Configure Build Path를 클릭한다.



# 라이브러리 등록 (Cont.)

- 방법 2 (Cont.)

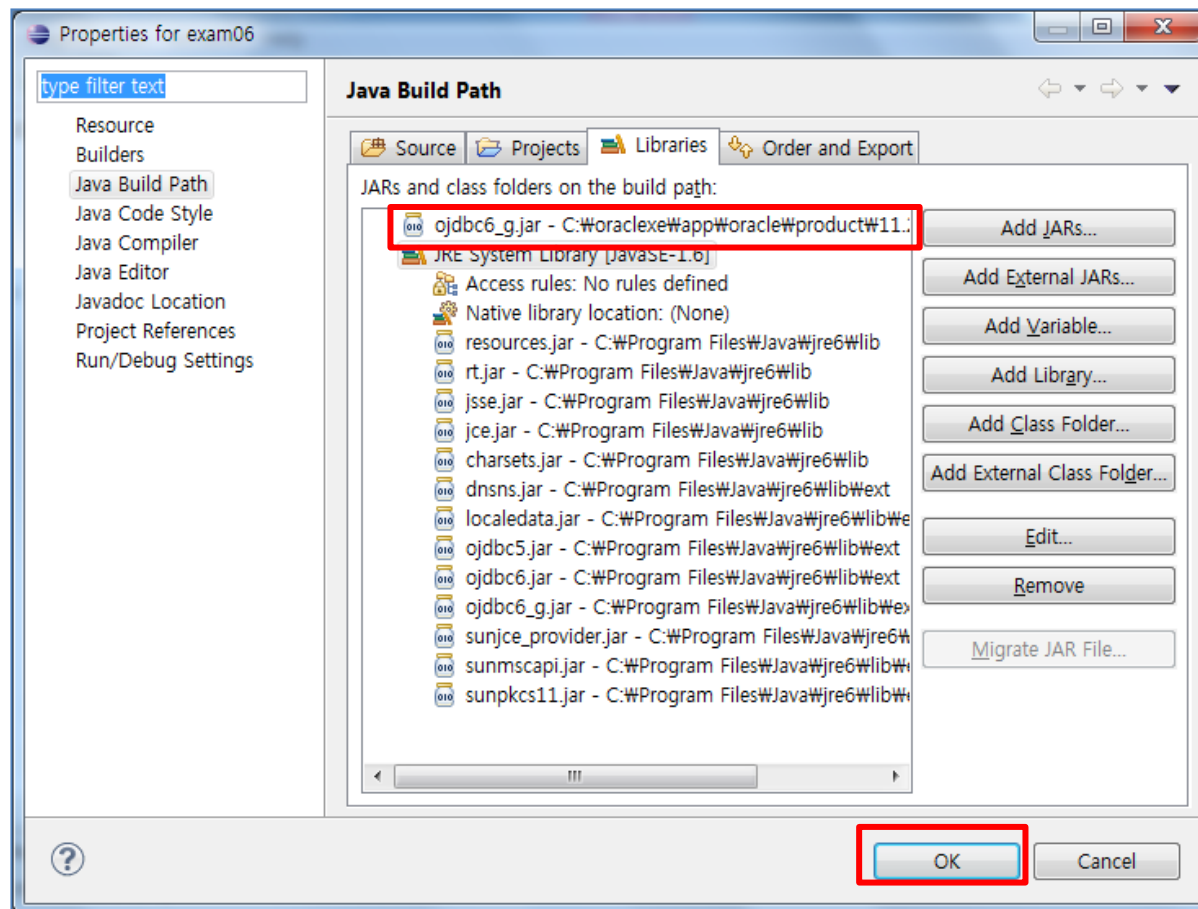
4. Add External JARs 를 클릭한다.



# 라이브러리 등록 (Cont.)

- 방법 2 (Cont.)

5. ORACLE\_PATH/product/11.2.0/server/jdbc/lib/ojdbc6\_g 파일을 추가한 후 OK버튼을 클릭한다.



# 새로운 계정 만들기

- System 계정으로 로그인하여 bookmaster 계정을 만든다

```
C:\Users\WDISLAB>sqlplus

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 화 4월 3 20:39:32 2012

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - Production

SQL> create user bookmaster identified by book;

User created.

SQL> grant connect, resource to bookmaster;

Grant succeeded.

SQL> conn bookmaster
Enter password:
Connected.
```

# 전화번호부 테이블 만들기

---

- Book 테이블을 생성한다.

```
SQL> CREATE TABLE book <
2     name VARCHAR2(10),
3     phone_number VARCHAR2(20),
4     age NUMBER
5 >
6 /

Table created.
```

# 소스코드(1/3)

```
import java.sql.*;
import java.util.Scanner;

public class PhoneBook {
    static{
        try{
            Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        }catch (ClassNotFoundException cnfe) {
            cnfe.printStackTrace();
        }
    }
    public static void main(String[] args) throws SQLException{

        String dburl = null;
        Connection con = null;
        PreparedStatement pstmt = null ;
        ResultSet rs = null;

        try{
            dburl = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe";
            con = DriverManager.getConnection(dburl,"bookmaster","book");

            Scanner in = new Scanner(System.in);
            int menu;
            boolean sw=true;

            while(sw){
                System.out.println("=====");
                System.out.println(" | 1. 번호 조회      |");
                System.out.println(" | 2. 번호 입력      |");
                System.out.println(" | 3. 종료          |");
                System.out.println("=====");
                System.out.print("메뉴를 선택하세요 : ");
```



## 소스코드(2/3)

```
menu =Integer.parseInt(in.nextLine()) ;

switch(menu){
case 1:
    pstmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM book");
    rs = pstmt.executeQuery();

    System.out.println("이름 \t 전화번호 \t 나이 ");

    while(rs.next()){
        System.out.print(rs.getString("name")+"\t");
        System.out.print(rs.getString("phone_number")+"\t");
        System.out.print(rs.getInt("age"));
        System.out.println();
    }
    break;

case 2:
    String name,phone_number;
    int age;
    System.out.println("이름을 입력하세요 ");
    name = in.nextLine();

    System.out.println("전화번호를 입력하세요 ");
    phone_number = in.nextLine();

    System.out.println("나이를 입력하세요 ");
    age = Integer.parseInt(in.nextLine()) ;

    pstmt = con.prepareStatement("INSERT INTO book VALUES(?,?,?)");
    pstmt.setString(1, name);
    pstmt.setString(2, phone_number);
    pstmt.setInt(3, age);
    pstmt.executeUpdate();
    break;

case 3:
    sw = false;
    break;
}
```

## 소스코드(3/3)

```
    }  
    }  
    }catch (IllegalArgumentException e) {  
        System.out.println("입력 형식 오류를 확인하세요 ");  
    }catch(SQLException e){  
        e.printStackTrace();  
    }finally{  
        if(con!= null){try{con.close();}catch (Exception e) {}}  
        if(pstmt != null){try{pstmt.close();}catch (Exception e) {}}  
        if(rs != null){try{rs.close();}catch (Exception e) {}}  
    }  
    }  
}
```

# 실행결과

- 실행 결과

```
=====
| 1. 메뉴 조회 |
| 2. 메뉴 입력 |
| 3. 종료      |
=====
메뉴를 선택하세요 : 1
이름      전화번호      나이
```

```
=====
| 1. 메뉴 조회 |
| 2. 메뉴 입력 |
| 3. 종료      |
=====
메뉴를 선택하세요 : 2
이름을 입력하세요
임종현
전화번호를 입력하세요
010-5120-1111
나이를 입력하세요
23
=====
| 1. 메뉴 조회 |
| 2. 메뉴 입력 |
| 3. 종료      |
=====
메뉴를 선택하세요 : 1
이름      전화번호      나이
임종현    010-5120-1111    23
=====
| 1. 메뉴 조회 |
| 2. 메뉴 입력 |
| 3. 종료      |
=====
메뉴를 선택하세요 : 3
```

```
SQL> select * from book;
```

NAME	PHONE_NUMBER	AGE
임종현	010-5120-1111	23