

REPORT

통합구현
정기 수행평가

과 목 명	통합구현
능 력 단 위	내외부 연계 모듈 구현하기
성 명	장경준

수행평가 실습 보고서			
능력단위 요소	통합구현 내외부 연계 모듈 구현하기	작 성 자	장경준
평가방법	서술형	작성일자	
단 계 명	구현	문서번호	#1

1.SDK(System Development Kit) 또는 개발 도구 정보

구분	내용
SDK(개발도구) 명칭	eclipse
SDK(개발도구) 버전	eclipse 2021-03
SDK(개발도구)설명 (주요기능의 설명)	<ul style="list-style-type: none"> ● 여러 프로젝트 동시 관리 가능. ● 자바로 만들어져 자바 가상머신 위에서 실행.
SDK(개발도구) 사용방법 (가격, 절차 등)	오픈소스

2. 평가문항 풀이

1. 테이블 생성

호스트: 15.164.230.254
데이터베이스: egag8843
테이블: member

데이터
4.SQL 고급실습.sql
쿼리 #2*

```

1  create table `Employee` (
2      uid varchar(15) primary key,
3      name varchar(15) not null,
4      gender tinyint,
5      hp char(13),
6      email varchar(30),
7      pos varchar(10),
8      dep tinyint,
9      rdate datetime
10 );

```

1-1. 테이블 생성 결과:

The screenshot shows the AWS RDS console interface for a database instance named 'egag8843'. The 'Employee' table is selected, and its structure is displayed in the '기본' (Basic) tab. The table has 8 columns: uid, name, gender, hp, email, pos, dep, and rdate. The data types and constraints are as follows:

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값	코멘트
1	uid	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
2	name	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	
3	gender	TINYINT	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
4	hp	CHAR	13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
5	email	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
6	pos	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
7	dep	TINYINT	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
8	rdate	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	

2. sql 라이브러리 삽입

The screenshot shows the project structure of a Java web application. The path to the MySQL connector jar is highlighted:

- Test0604 [Jsp master]
 - Deployment Descriptor: Test0604
 - JAX-WS Web Services
 - JRE System Library [JavaSE-15]
 - src/main/java
 - Apache Tomcat v8.5 [Apache Tomcat v8.5]
 - Web App Libraries
 - build
 - src
 - main
 - java
 - webapp
 - META-INF
 - WEB-INF
 - lib
 - mysql-connector-java-5.1.49.jar

3. insert.jsp 생성

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <title>직원등록</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>직원등록</h1>
11  <form action="insertProc.jsp" method="post">
12    <table border="1">
13      <tr>
14        <td>아이디</td>
15        <td>
16          <input type="text" name="uid" placeholder="아이디 입력">
17        </td>
18      </tr>
19      <tr>
20        <td>이름</td>
21        <td>
22          <input type="text" name="name" placeholder="이름">
23        </td>
24      </tr>
25      <tr>
26        <td>성별</td>
27        <td>
28          <input type="radio" name="gender" value="남" checked="checked"> 남
29          <input type="radio" name="gender" value="여"> 여
30        </td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td>휴대폰</td>
34        <td>
35          <input type="text" name="hp" placeholder="010-****-****">
36        </td>
37      </tr>
38      <tr>
39        <td>이메일</td>
40        <td>
41          <input type="text" name="email" placeholder="example@example.com">
42        </td>
43      </tr>
44      <tr>
45        <td>직급</td>
46        <td><select name="pos">
47          <option>사원</option>
48          <option>대리</option>
49          <option>과장</option>
50          <option>부장</option>
51          <option>부장</option>
52        </select></td>
53      </tr>
54      <tr>
55        <td>부서</td>
56        <td><select name="dep">
57          <option value="101">영입1부</option>
58          <option value="102">영입2부</option>
59          <option value="103">영입3부</option>
60          <option value="104">영입지원부</option>
61          <option value="105">인사부</option>
62        </select></td>
63      </tr>
64      <tr>
65        <td colspan="2" align="right">
66          <input type="submit" value="등록하기">
67        </td>
68      </tr>
69    </table>
70  </form>
71 </body>
72 </html>
```


3.1 insert.jsp 결과

직원등록

아이디	<input type="text" value="아이디 입력"/>
이름	<input type="text" value="이름"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
휴대폰	<input type="text" value="010-****-****"/>
이메일	<input type="text" value="example@example.com"/>
직급	<input type="text" value="사원"/>
부서	<input type="text" value="영업1부"/>
<input type="button" value="등록하기"/>	

4. insertProc 생성

```
Insert.jsp  insertProc.jsp
7  <%@page import="java.sql.DriverManager"%>
8  <%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
9  <%
10 // 파라미터 수신
11 request.setCharacterEncoding("utf-8");
12 String uid = request.getParameter("uid");
13 String name = request.getParameter("name");
14 String gender = request.getParameter("gender");
15 String hp = request.getParameter("hp");
16 String email = request.getParameter("email");
17 String pos = request.getParameter("pos");
18 String dep = request.getParameter("dep");
19 // DB 정보
20 String host = "jdbc:mysql://54.180.160.240:3306/egag8843";
21 String user = "egag8843";
22 String pass = "1234";
23
24 try{
25 // 1단계 - JDBC 드라이버 로드
26 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
27
28 // 2단계 - 데이터베이스 접속
29 Connection conn = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
30
31 // 3단계 - SQL 실행객체 생성
32 Statement stmt = conn.createStatement();
33
34 // 4단계 - SQL 실행
35 String sql = "INSERT INTO `Employee` VALUES ('" + uid + "','" + name + "','" + gender +
36
37 stmt.executeUpdate(sql);
38
39 // 5단계 - SQL 결과셋 처리(SELECT일 경우)
40 // 6단계 - 데이터베이스 종료
41 conn.close();
42
43 }catch(Exception e){
44 e.printStackTrace();
45 }
```

5. 데이터 삽입

직원등록

아이디	test0604
이름	장경준
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
휴대폰	010-6566-8843
이메일	egag8843@gmail.com
직급	차장▼
부서	인사부 ▼
등록하기	

6. 결과.

데이터베이스	테이블 필터	호스트: 54.180.160.240	데이터베이스: egag8843	테이블: Employee
수업DB		데이터	4.SQL 고급실습.sql	쿼리 #2*
egag8843	64.0 KiB	egag8843.Employee: 3 행 (총) (대략적)	다음	모두 보기
DEPT	16.0 KiB	uid	name	gender
Employee	16.0 KiB	a101	김유신	2
member	16.0 KiB	a102	김유신	1
SALE	16.0 KiB	test0604	장경준	1
			hp	email
			010-1234-1111	kysin@naver.com
			010-1234-1002	kimcc@gmail.com
			010-6566-8843	egag8843@gmail.com
			pos	dep
			과장	102
			대리	105
			사원	101
			rdate	2021-06-04 02:56:00
				2021-06-04 02:56:40
				2021-06-04 02:55:10