

배기원

스마트 콘텐츠 융합 역량SW역량, AI융합과정8884

[강남 M] 2020. 12. 02 ~ 2021. 07. 08 15:50~22:00

강동원 강사 | 전은지 위임담당

남은 시간 10:19:43

수강생 평가

* 참여파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(0), test.JPG(0)

[NCS원강교과] 융합 SW기초 기술 활용 (웹기시제크리드스)	
총점 : 90.0	
다음 요구사항들에 맞게 프로젝트를 개발하십시오	
다음 이미지와 TestController.java는 Servlet을 상속받은 클래스입니다. web.xml에서 해당 클래스를 Servlet으로 등록하는 태그를 작성하십시오.	
<div><div><div><div></div><div>com.kh.test.controller</div></div><div><div></div><div>TestController.java</div></div></div></div>	
요구사항	해당 Servlet.name은 "TestServlet"으로 작성하십시오
수강생 답	<Servlet> <Servlet-name>TestServlet</Servlet-name> <Servlet-class>com.kh.test.controller.TestController</Servlet-class> </Servlet>
답안참사	<Servlet> <Servlet-name>TestServlet</Servlet-name> <Servlet-class>com.kh.test.controller.TestController</Servlet-class> </Servlet> 요구사항에 맞는 Servlet 설정 tag를 명확하게 작성함
모범답안	<Servlet> <Servlet-name>TestServlet</Servlet-name> <Servlet-class>com.kh.test.controller.TestController</Servlet-class> </Servlet>
요구사항 1번에서 작성한 Servlet 클래스를 mapping하는 태그를 작성하십시오.	
요구사항	mapping되는 url은 "/test.do"로 작성하십시오
수강생 답	<Servlet-mapping> <Servlet-name>TestServlet</Servlet-name> <url-pattern>/test.do</url-pattern> </Servlet-mapping>
답안참사	<Servlet-mapping> <Servlet-name>TestServlet</Servlet-name> <url-pattern>/test.do</url-pattern> </Servlet-mapping> 요구사항에 맞는 Servlet mapping 설정 tag를 명확하게 작성함
모범답안	<Servlet-mapping> <Servlet-name>TestServlet</Servlet-name> <url-pattern>/test.do</url-pattern> </Servlet-mapping>
다음 SQL 문으로 생성되는 table에 저장된 row의 값을 저장할 수 있는 클래스를 작성하십시오. CREATE TABLE TEST1 SEQ NUMBER, WRITER VARCHAR2(30), TITLE VARCHAR2(100), CONTENT VARCHAR2(200), REGDATE DATE);	
요구사항	클래스의 이름은 table이 이름과 같도록 하고, 패키지는 com.kh.test.model로 하시오. 기본 생성자에서 파라미터 5개 생성자, 모든 필드에 대한 getter/setter를 작성하십시오.
수강생 답	package com.kh.test.model; import java.sql.Date; public class table { private int SEQ; private String WRITER; private String TITLE; private String CONTENT; private Date REGDATE; public table() { super(); // TODO Auto-generated constructor stub } public table(int seq, String writer, String title, String content, Date regdate) { super(); SEQ = seq; WRITER = writer; TITLE = title; CONTENT = content; REGDATE = regdate; } public int getSEQ() { return SEQ; } public void setSEQ(int seq) { SEQ = seq; } public String getWRITER() { return WRITER; } public void setWRITER(String writer) { WRITER = writer; } public String getTITLE() { return TITLE; } public void setTITLE(String title) { TITLE = title; } public String getCONTENT() { return CONTENT; } public void setContent(String content) { CONTENT = content; } public Date getREGDATE() { return REGDATE; } public void setREGDATE(Date regdate) { REGDATE = regdate; } @Override public String toString() { return "table [SEQ=" + SEQ + ", WRITER=" + WRITER + ", TITLE=" + TITLE + ", CONTENT=" + CONTENT + ", REGDATE=" + REGDATE + "]"; } }
답안참사	package com.kh.test.model; import java.sql.Date; public class table { private int SEQ; private String WRITER; private String TITLE; private String CONTENT; private Date REGDATE; public table() { super(); // TODO Auto-generated constructor stub } public table(int seq, String writer, String title, String content, Date regdate) { super(); SEQ = seq; WRITER = writer; TITLE = title; CONTENT = content; REGDATE = regdate; } public int getSEQ() { return SEQ; } public void setSEQ(int seq) { SEQ = seq; } public String getWRITER() { return WRITER; } public void setWRITER(String writer) { WRITER = writer; } public String getTITLE() { return TITLE; } public void setTITLE(String title) { TITLE = title; } public String getCONTENT() { return CONTENT; } public void setContent(String content) { CONTENT = content; } public Date getREGDATE() { return REGDATE; } public void setREGDATE(Date regdate) { REGDATE = regdate; } @Override public String toString() { return "table [SEQ=" + SEQ + ", WRITER=" + WRITER + ", TITLE=" + TITLE + ", CONTENT=" + CONTENT + ", REGDATE=" + REGDATE + "]"; } } => DB는 대소문자 구분을 안에서 관례적으로 대문자로 표현하고, Java Applet CamelCasing을 적용하세요
모범답안	package com.kh.test.model; import java.util.Date; public class Test { private int seq; private String writer; private String title; private String content; private Date regdate; public Test() { } public Test(int seq, String writer, String title, String content, Date regdate) { this.seq = seq; this.writer = writer; this.title = title; this.content = content; this.regdate = regdate; } public int getSeq() { return seq; } public void setSeq(int seq) { this.seq = seq; } public String getWriter() { return writer; } public void setWriter(String writer) { this.writer = writer; } public String getTitle() { return title; } public void setTitle(String title) { this.title = title; } public String getContent() { return content; } public void setContent(String content) { this.content = content; } public Date getRegdate() { return regdate; } public void setRegdate(Date regdate) { this.regdate = regdate; } }

TEST table과 연결하기 위한 클래스를 작성하고, TEST table의 모든 rows를 리턴하는 메서드를 작성하십시오.

요구사항	클래스 : com.kh.test.model.TestDao 메서드 : public List<Test> selectAll() DB url : jdbc:oracle:thin:@192.168.10.3:1521:xe DB username : kh DB password : kh
수강생 답	public List<Test> selectAll() { Connection conn = null; PreparedStatement pstmt = null; ResultSet rs = null; String sql = "select * from test"; List<Test> list = new ArrayList<>(); try { Class.forName(driverClass); conn = DriverManager.getConnection(jdbcOracleThin@192.168.10.3:1521:xe, "kh", "kh"); pstmt = conn.prepareStatement(sql); rs = pstmt.executeQuery(); while(rs.next()) { int seq = rs.getInt("seq"); String writer = rs.getString("writer"); String title = rs.getString("title"); String content = rs.getString("content"); Date regdate = rs.getDate("regdate"); Test t = new Test(seq, writer, title, content, regdate); list.add(t); } } catch (ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } finally { try { if(rs != null) rs.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } try { if(pstmt != null) pstmt.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } try { if(conn != null) conn.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } } return list; }
답안참사	public List<Test> selectAll() { Connection conn = null; PreparedStatement pstmt = null; ResultSet rs = null; String sql = "select * from test"; List<Test> list = new ArrayList<>(); try { Class.forName(driverClass); conn = DriverManager.getConnection(jdbcOracleThin@192.168.10.3:1521:xe, "kh", "kh"); pstmt = conn.prepareStatement(sql); rs = pstmt.executeQuery(); while(rs.next()) { int seq = rs.getInt("seq"); String writer = rs.getString("writer"); String title = rs.getString("title"); String content = rs.getString("content"); Date regdate = rs.getDate("regdate"); Test t = new Test(seq, writer, title, content, regdate); list.add(t); } } catch (ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } finally { try { if(rs != null) rs.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } try { if(pstmt != null) pstmt.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } try { if(conn != null) conn.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } } return list; } 요구사항에 맞는 DAO클래스의 method를 명확하게 작성함
모범답안	package com.kh.test.model; import java.sql.Connection; import java.sql.DriverManager; import java.sql.PreparedStatement; import java.sql.ResultSet; import java.sql.SQLException; import java.sql.SQLException; import java.util.ArrayList; import java.util.List; public class TestDao { public List<Test> selectAll() { try { Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); } catch (ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace(); } Connection con = null; String url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe"; String user = "kh"; String password = "kh"; con = DriverManager.getConnection(url, user, password); con.setAutoCommit(false); try { PreparedStatement pstmt = null; ResultSet rs = null; List<Test> list = new ArrayList<>(); String sql = "SELECT * FROM TEST"; pstmt = con.prepareStatement(sql); rs = pstmt.executeQuery(); while(rs.next()) { Test test = new Test(); test.setSeq(rs.getInt(1)); test.setWriter(rs.getString(2)); test.setTitle(rs.getString(3)); test.setContent(rs.getString(4)); test.setRegdate(rs.getDate(5)); list.add(test); } } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } finally { try { rs.close(); pstmt.close(); con.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); } } return list; } }

평가항목

평가내용	평가기준	배점	평가결과
리소스 관리	웹 애플리케이션 서버의 Servlet 라이브 사이클을 정확하게 이해하고 있다.	10.0	예
명령어 제어	CLI(Command Line Interface) 및 GUI(Graphic User Interface) 환경에서 운영체제의 기본명령어를 활용할 수 있다.	10.0	예
입출력 클래스	데이터베이스의 종류를 구분하고 응용 소프트웨어 개발에 필요한 데이터베이스를 선정할 수 있다.	10.0	예
컬렉션 클래스	주어진 데이터 디아그램을 이용하여 관계형 데이터베이스의 테이블을 정의할 수 있다.	10.0	예
데이터 흐름	데이터베이스의 기본연산 CRUD(Create, Read, Update, Delete)로 구분하여 설명할 수 있다	10.0	예
서버 클라이언트	웹와 컨트롤러 간의 연결 처리가 잘 구동되게 처리할 수 있다.	10.0	예
서버 Request	서버 요청 객체에 대해 정확히 이해하고 사용할 수 있다.	10.0	예
클라이언트 Response	클라이언트 응답 객체에 대해 정확히 이해하고 사용할 수 있다.	10.0	예
응용프로그램 개발	응용프로그램 개발을 위한 클래스들을 직접하여 적용해 개발할 수 있다.	10.0	예
서버 클라이언트 구현	서버 클라이언트 간의 데이터 전송 관련 클래스에 대해 적절한 선택 사용할 수 있다.	10.0	아니오