₩ KH 정보교육원 국비대상자 간편조회 | 국비무료교육 온라인상담 상담센터 국비지원과정 교육원소개 취업지원센터 채용정보 커뮤니티 산학연계 마이페이지 프로젝트 개강과정 시간표조회 방문상담예약 국비대상자 간편조회 국비무료교육 온라인상담 전화상담예약 온라인 수강신청 FAQ 배기원 스마트 콘텐츠 융합 응용SW 엔지니어 양성과정(888H) [강남 M] 2020. 12. 02 ~ 2021. 07. 08 15:30~22:00 김동현 강사 | 진은지 취업담임 남은 시간 11:56:14 수강생 평가 * 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시: test.jpg(O), test.JPG(X) [NCS전공교과] 애플리케이션 설계 (평가자체크리스트) 1회차 🗸 총점: 80.0 1. 웹 서버 프로그램에서 MVC Model2 패턴 적용시, 비즈니스 로직을 처리할 모델(Model) 클래스들에 공통으로 사용될 데이터베이스 연동 및 트랜잭션 관리를 담당할 JDBC 템플릿 클래 스를 아래의 클래스 다이어그램을 보고 구현하시오. - 패키지명: common - 데이터베이스 url: "jdbc:oracle:thin:@198.121.57.34:1521:xe", - 사용자계정, 암호: "userxe", "passxe" **JDBCTemplate** +getConnection(): Connection +close(Connection con): void +commit(Connection con): void +rollback(Connection con): void +close(Statement stmt): void +close(ResultSet rset): void 2. 다음의 시퀀스(Sequence) 다이어그램을 보고, 요구한대로 서블릿 클래스 안에 소스 코드를 작성하시오. 서블릿 클래스명 : LoginServlet (url-pattern : /login) 1. 로그인 프로세스 index.html LoginServlet <u>UserDao</u> 1: doPost() 2 : loginCheck() 1) 정상적으로 로그인 시 User(userId, userPwd, userName) 객체를 만들어 session 셋팅 1. 공통모듈로 JDBCTemplate.java 를 구현하시오. - 오라클과 연동 처리한다. (IP: 128.168.25.30, SID: XE) - Connection 을 리턴하는 getConnection() 메소드를 구현한다. - close() 메소드를 구현한다. 각각 Connection, Statement, ResultSet 에 대해 overloading 처리한다. - commit, rollback 메소드도 구현한다. 요구사항 1-1. JDBCTemplate.java 클래스를 구현하시오. package common; import java.io.FileNotFoundException; import java.io.FileReader; import java.io.IOException; import java.sql.Connection; import java.sql.DriverManager; import java.sql.PreparedStatement; import java.sql.ResultSet; import java.sql.SQLException; import java.util.Properties; import javax.naming.Context; import javax.naming.InitialContext; import javax.naming.NamingException; import javax.sql.DataSource; public class JDBCTemplate { private static String drivercClass="oracle.jdbc.OracleDriver"; private static String url ="jdbc:oracle:thin:@198.121.57.34:1521:xe"; private static String user ="uestxe"; private static String password ="passxe"; static { try { Class.forName(drivercClass); } catch (ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace(); public static Connection getConnection() { Connection conn = null; try { conn = DriverManager.getConnection(url, user, password); conn.setAutoCommit(false); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); return conn; public static void close(Connection con) { 수강생 답 try { if(con != null) con.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void commit(Connection con) { try { if(con != null) con.commit(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void rollback(Connection con) { try { if(con != null) con.rollback(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void close(PreparedStatement stmt) { try { if(stmt != null) stmt.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void close(ResultSet rset) { try { if(rset != null) rset.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); package common; import java.io.FileNotFoundException; import java.io.FileReader; import java.io.IOException; import java.sql.Connection; import java.sql.DriverManager; import java.sql.PreparedStatement; import java.sql.ResultSet; import java.sql.SQLException; import java.util.Properties; import javax.naming.Context; import javax.naming.InitialContext; import javax.naming.NamingException; import javax.sql.DataSource; public class JDBCTemplate { private static String drivercClass="oracle.jdbc.OracleDriver"; private static String url ="jdbc:oracle:thin:@198.121.57.34:1521:xe"; private static String user ="uestxe"; private static String password ="passxe"; static { try { Class.forName(drivercClass); } catch (ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace(); public static Connection getConnection() { Connection conn = null; try { conn = DriverManager.getConnection(url, user, password); conn.setAutoCommit(false); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); return conn; public static void close(Connection con) { try { 답안첨삭 if(con != null) con.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void commit(Connection con) { try { if(con!= null) con.commit(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void rollback(Connection con) { try { if(con!= null) con.rollback(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void close(PreparedStatement stmt) { try { if(stmt != null) stmt.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); public static void close(ResultSet rset) { try { if(rset != null) rset.close(); } catch (SQLException e) { e.printStackTrace(); 소프트웨어 모듈간의 결합도는 줄이고 개별 모듈의 내부 응집도를 높인 JDBC에 대한 공통모듈을 정 확하게 구현하였다. package common; import java.sql.*; public class JDBCTemplate { public static Connection getConnection() { Connection con = null; try { Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); con = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@198.121.57.34:1521:xe", "userxe", "passxe"); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); return con; public static void close(Connection con) { try { if(con!= null &&!con.isClosed()) con.close(); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); public static void close(Statement stmt) { try { if(stmt != null && !stmt.isClosed()) stmt.close(); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); 모범답안 public static void close(ResultSet rset) { try { if(rset != null && !rset.isClosed()) rset.close(); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); public static void commit(Connection con) { try { if(con!= null &&!con.isClosed()) con.commit(); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); public static void rollback(Connection con) { try { if(con!= null &&!con.isClosed()) con.rollback(); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); 2. 시퀀스(Sequence) 다이어그램을 보고, 요구한대로 서블릿 클래스 안에 소스 코드를 작성하시오. 요구사항 2-1 서블릿 클래스명 : LoginServlet (url-pattern : /login) package user.controller; @WebServlet(urlPatterns = {"/login"}) public class LoginServlet extends HttpServlet { private static final long serialVersionUID = 1L; protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { 수강생 답 String userId = request.getParameter("userId"); String userPwd = request.getParameter("userPwd"); User user = new UserDao.loginCheck(userId, userPwd); request.getSession().setAttribute("user", user); response.sendRedirect("index.html"); package user.controller; @WebServlet(urlPatterns = {"/login"}) public class LoginServlet extends HttpServlet { private static final long serialVersionUID = 1L; protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { 답안첨삭 String userId = request.getParameter("userId"); String userPwd = request.getParameter("userPwd"); User user = new UserDao.loginCheck(userId, userPwd); request.getSession().setAttribute("user", user); response.sendRedirect("index.html"); 소프트웨어 아키텍처에 따라 정의된 연동 상세 설계 가이드에 따라 타 시스템 연동 상세를 일부만 구현 할 수 있다. @WebServlet("/login") public class LoginServlet extends HttpServlet { //중간 생략 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { // 1. 전송값에 한글이 있을 경우 인코딩처리함 request.setCharacterEncoding("utf-8"); //2. 전송값 꺼내서 User 객체에 저장하기 String userid = request.getParameter("userid"); String userpwd = request.getParameter("userpwd"); //3. 비즈니스 로직 처리하는 클래스의 해당 메소드를 실행하고, 처리 결과를 받음 User user = new UserDao().loginCheck(userid, userpwd); //4. 받은 결과를 가지고 성공/실패에 대한 뷰페이지(파일)을 선택해서 내보냄 모범답안 response.setContentType("text/html; charset=utf-8"); if(member != null) { //로그인 성공시 해당 클라이언트에 대한 세션 객체를 생성함 HttpSession session = request.getSession(); session.setMaxInactiveInterval(10 * 60); //10분뒤에 자동 파기 //세션 객체에 리턴된 결과 User 객체 저장함 session.setAttribute("user", user); response.sendRedirect("/first/index.jsp"); }else { response.sendRedirect("views/member/memberError.html"); 평가항목

배점 평가내용 평가기준 평가결과 재사용성 확보와 중복개발을 회피하기 위하여 전체 시스템 차원의 공통 부분을 식별하여 상세 명세를 작 중복개발 회피 20.0 예 성할 수 있다. 예 공통 모듈 설계 개발할 응용소프트웨어의 전반적인 기능과 구조를 이해하기 쉬운 공통 모듈로 설계할 수 있다. 20.0 소프트웨어 아키텍처에서 정의한 타 시스템 연동 리스트 및 연동 방안을 작성할 수 있다. 타 시스템 연동 설계 20.0 예 소프트웨어 아키텍처에서 따라 선정된 개발 및 운영 환경에 사용될 솔루션에 대하여 상세 설계를 할 수 20.0 타 시스템 연동 상세 예 오류 예측 및 방안 제시 시스템간의 연동시 발생할 수 있는 오류를 예측하고 대응방안을 제시할 수 있다. 20.0 아니오 평가 메인으로