**5차 [프로그래밍 언어 활용] 실습형 평가지**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **훈련 과정 명** | React기반의 자바(JAVA)개발자  양성과정 | **훈 련 기 간** | 2020-07-14 ~ 2020-12-22 |
| **NCS 직종** | 응용SW엔지니어링 | **평 가 일 자** | 2020년 08월 24일 |
| **교 과 목** | 응용소프트웨어 개발 | **문 항 수** | 3 문항 |
| **능력단위 수준** | 3 수준 | **평 가 시 간** | 60 분 |
| **강 사 명** | 이 철 원 | **평가 총 배점** | 5 점 |
| **훈 련 생 명** | 윤 정 훈 | **평 가 총 점** | 점 |
| **훈련생 확인** | **▣ 본 실습형 평가지는 개별 온라인으로 제출하며, 출력된 평가지에 대한 확인을 생략합니다.**  **▣ 본 실습형 평가 결과는 평가자 체크리스트의 평가 기준이 됩니다.** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **훈련생**  **유의 사항** | ○ 평가자 및 담당자의 지시에 따라 평가에 임하며, 평가 유의 사항을 준수하여야 합니다.  ○ 실습형 평가지 파일을 다운로드 받은 즉시 평가지의 과목, 인쇄 상태, 문항수(첫 장에 기재된  문항수와 실제 문항수 확인) 등을 확인합니다.  ○ 평가지에 기재되어있는 평가 시간을 엄수하여 평가를 진행합니다.  ○ 실습형 평가가 진행되는 동안 휴대용 전화기, 훈련 교재 등을 활용할 수 없으며, 적발 시  부정행위로 간주하여 0점 처리합니다.  ○ 평가와 관련된 부정행위를 하는 경우 채점 대상에서 제외합니다.  ○ 지정된 좌석에 앉아서 평가에 임합니다.  ○ PC 모니터는 책상의 정면 중앙에 놓고 평가에 임합니다.  ○ 평가 진행 도중 해당 평가 관련 문의사항이 있을 경우, 먼저 평가자 및 담당자에게 조용히  손을 든 후 담당자의 안내에 따라 문의하도록 합니다.  ○ 평가 도중 평가 시간이 종료될 경우에는 평가 진행을 멈추고, 평가를 종료하도록 합니다.  ○ 평가 시간이 종료되어도 평가를 완성하지 못한 경우에는 평가를 진행한 부분까지 채점을  진행합니다.  ○ 본인의 평가가 종료되어 필답형 평가지와 실습형 평가지를 모두 제출한 후에는 되도록 퇴실  하지 않고, 타인에게 방해가 되는 행동을 하지 않습니다.  ○ 매 평가 종료 후 정답을 확인하고 이상이 있거나 의문사항이 있을 경우 반드시 당일 중으로  평가자 및 담당자에게 문의합니다. |
| **실습형 평가**  **답안 작성**  **유의 사항** | ○ 훈련기관의 PC 장비에 설치되어 있는 오피스 프로그램을 사용하여 실습형 평가를 진행합니다.  (기타 개인 장비를 활용하여 평가 진행에 따른 파일 오류 등 정답을 확인하기 어려울 경우  감점 및 0점 처리합니다.)  ○ PC를 켜고 실습형 평가를 시작한 후 엎어놓은 필답형 평가를 다시 진행할 경우 부정행위로  간주합니다.  ○ 훈련생은 평가지 첫 장 및 평가지 파일명 제목의 “홍길동”을 본인의 성명으로 기재하여야  합니다.  ○ 훈련생은 실습형 평가 진행에 사용되는 프로그램(각 평가 별 평가자 안내) 이외의 어떠한  프로그램도 열지 않습니다.  ○ 평가 시간 동안은 채팅방 등을 사용하지 않으며, 사용시 부정행위로 간주합니다.  ○ 답안은 평가지에 작성하고, 문항에서 요구한 가지 수(항 수) 이상을 정답란에 표기한 경우 및  오답이 함께 기재되어 있을 경우 부분 점수 요건에 맞게 채점됩니다.  ○ 정답란에 문항과 관련 없는 불필요한 낙서나 특이한 기록사항 등이 부정의 목적이 있다고  판단될 경우에는 모든 문항이 0점으로 처리됩니다.  ○ 실습형 평가 종료 후 담당자의 메일로 완료된 평가지를 회신합니다. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **관련**  **능력단위** | 프로그래밍  언어 활용 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 기본문법  활용하기 | **평가방법** | 실습형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | 2 | **평가**  **시간** | 20분 |
| **문 항** | **1. jdbc드라이버를 이용하여 dept테이블에서 부서번호를 기준으로**  **내림차순 정렬 하는 코드를 작성하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  jdbc기술을 활용할 수 있다. | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   import java.sql.Connection;  import java.sql.DriverManager;  import java.sql.PreparedStatement;  import java.sql.ResultSet;  public class Main {  static String driver = "oracle.jdbc.driver.Oracle.OracleDriver";  static url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl";  static String userid = "scott";  static String passwd = "tiger";  public static void main(String[] args) {  Connection con = null;  PreparedStatement pstmt =null;  ResultSet rs = null;    try {  Class.forName(driver);  String sql = "select \* from dept where deptno desc";  con = DriverManager.getConnection(url, userid, passwd);  pstmt.  rs = pstmt.execute();  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  } finally {  try {  if(rs!=null)rs.close();  if(pstmt!=null)pstmt.close();  if(con!=null)con.close();  } catch (Exception e) {  e.printStackTrace();  }  }  }  } | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **관련**  **능력단위** | 프로그래밍  언어 활용 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 언어특성  활용하기 | **평가방법** | 실습형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | 1 | **평가**  **시간** | 20분 |
| **문 항** | **2. 다음과 같은 dept테이블이 있을 경우 데이터를 주고 받을 DTO클래스를 디자인 하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  DTO클래스를 디자인 할 수 있다. | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **package** exam5;  **public** **class** DTO {  **int** deptno;  String dname;  String loc;    **public** DTO(**int** deptno, String dname, String loc) {  **super**();  **this**.deptno = deptno;  **this**.dname = dname;  **this**.loc = loc;  }  /\*\*  \* **@return** the deptno  \*/  **public** **int** getDeptno() {  **return** deptno;  }  /\*\*  \* **@param** deptno the deptno to set  \*/  **public** **void** setDeptno(**int** deptno) {  **this**.deptno = deptno;  }  /\*\*  \* **@return** the dname  \*/  **public** String getDname() {  **return** dname;  }  /\*\*  \* **@param** dname the dname to set  \*/  **public** **void** setDname(String dname) {  **this**.dname = dname;  }  /\*\*  \* **@return** the loc  \*/  **public** String getLoc() {  **return** loc;  }  /\*\*  \* **@param** loc the loc to set  \*/  **public** **void** setLoc(String loc) {  **this**.loc = loc;  }  @Override  **public** String toString() {  **return** "DTO [deptno=" + deptno + ", dname=" + dname + ", loc=" + loc + "]";  }        } | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **관련**  **능력단위** | 프로그래밍  언어 활용 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 라이브러리 활용하기 | **평가방법** | 실습형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | 2 | **평가**  **시간** | 20분 |
| **문 항** | **3. Dept테이블에 레코드를 추가(Insert) 할 수 있는 DAO클래스와 Service클래스, OracleMain클래스를**  **작성하시오.**  **- 단 OracleMain.java – main함수포함 insert자료를 넘김**  **- 99번 부서, “영업부”, “경기도” 자료를 insert하고 추가된 레코드 개수를 리턴 받아 main에서 출력함**  **- OracleService.java -insert함수 : main의 자료를 받아서 DAO로 전송, 레코드 개수를 리턴 받아**  **main으로 전송**  **- OracleDAO.java : insert함수 : 데이터베이스에 접속하는 코드와 OracleService의 자료를 받아**  **DataBase에 insert함** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  라이브러리를 활용할 수 있다. | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  | | | | | | | | | | | |