

# 정보처리기사[실기] 정오표

---


2020년 2월 17일 제1판 제1인쇄

2020년 2월 25일 제1판 제1발행

정보처리기사「실기」 제1판 제1쇄 독자를 위한 정오표입니다.



# 정보처리기사[실기] 정오표(2월 25일 제1쇄 발행)

| 페이지          | 위치               | 수정 전   | 수정 후  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|--------------|------------------|--|---|---|-----------------------------|-------|-------|---|-------|-------|---|---|----|------|----|-------|-------|---|-------|------|---|
| 1-13         | 上 표<br>4~5행      | ▼ ORM 프레임워크 매핑 기법  | ▼ ORM 프레임워크 매핑 기법   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | <table><tr><th>관점</th><th>고려사항</th><th>설명</th></tr><tr><td rowspan="2">성능 측면</td><td rowspan="2">기술지원</td><td>• 공급업체들의 ... 지원 여부<br/>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br/>• 오픈 소스 여부</td></tr><tr><td>지원 측면</td><td>상호호환성</td><td>• 설치 가능한 운영체제 종류<br/>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC</td></tr></table>  | 관점  | 고려사항  | 설명                          | 성능 측면 | 기술지원  | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부 | 지원 측면 | 상호호환성 | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC | <table><tr><th>관점</th><th>고려사항</th><th>설명</th></tr><tr><td rowspan="2">성능 측면</td><td rowspan="2">상호호환성</td><td>• 설치 가능한 운영체제 종류<br/>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC</td></tr><tr><td>지원 측면</td><td>기술지원</td><td>• 공급업체들의 ... 지원 여부<br/>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br/>• 오픈 소스 여부</td></tr></table> | 관점 | 고려사항 | 설명 | 성능 측면 | 상호호환성 | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC | 지원 측면 | 기술지원 | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부 |
|              |                  | 관점   | 고려사항  | 설명  |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 성능 측면        | 기술지원             | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부  |   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | 지원 측면  | 상호호환성   | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC               |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 관점           | 고려사항             | 설명   |   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 성능 측면        | 상호호환성            | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC  |   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | 지원 측면  | 기술지원  | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부 |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 1-33 및 전체    | 下 표<br>3행        | 엔티티(Entity)  .....  | 엔티티(Entity)  .....     |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 1-38         | 04번 해설<br>上 2~4행 | • 관점은 개별 뷰를 ..... 책임으로 시스템이나 산출물들에 대해서 보고 <b>싶어</b> 관점이다.  | • 관점은 개별 뷰를 ..... 책임으로 시스템이나 산출물들에 대해서 보고 <b>싶은</b> 관점이다.   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 1-41         | 13번 표            | ▼ ORM 프레임워크 매핑 기법  | ▼ ORM 프레임워크 매핑 기법   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | <table><tr><th>관점</th><th>고려사항</th><th>설명</th></tr><tr><td rowspan="2">성능 측면</td><td rowspan="2">( ② )</td><td>• 공급업체들의 ... 지원 여부<br/>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br/>• 오픈 소스 여부</td></tr><tr><td>지원 측면</td><td>상호호환성</td><td>• 설치 가능한 운영체제 종류<br/>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC</td></tr></table> | 관점  | 고려사항  | 설명                          | 성능 측면 | ( ② ) | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부 | 지원 측면 | 상호호환성 | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC | <table><tr><th>관점</th><th>고려사항</th><th>설명</th></tr><tr><td rowspan="2">성능 측면</td><td rowspan="2">( ② )</td><td>• 설치 가능한 운영체제 종류<br/>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC</td></tr><tr><td>지원 측면</td><td>기술지원</td><td>• 공급업체들의 ... 지원 여부<br/>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br/>• 오픈 소스 여부</td></tr></table> | 관점 | 고려사항 | 설명 | 성능 측면 | ( ② ) | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC | 지원 측면 | 기술지원 | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부 |
|              |                  | 관점   | 고려사항  | 설명  |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 성능 측면        | ( ② )            | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부  |   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | 지원 측면  | 상호호환성   | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC               |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 관점           | 고려사항             | 설명   |   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 성능 측면        | ( ② )            | • 설치 가능한 운영체제 종류<br>• 다양한 운영체제에서 ... ODBC  |   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | 지원 측면  | 기술지원  | • 공급업체들의 ... 지원 여부<br>• 다수의 사용자 ... 공유 여부<br>• 오픈 소스 여부 |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 1-44         | 21번 해설<br>下 1~2  | • 인스펙션 기법은 ... 프로세스 존재하고, 미팅 전 ... 절차 프로세스 존재한다.   | • 인스펙션 기법은 ... 프로세스가 존재하고, 미팅 전 ... 절차 프로세스가 존재한다.  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 1-45         | 26번 해설           | 분석 모델의 기술적 타당성 검토 항목   | 요구사항의 기술적 타당성 검토 항목   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 1-47         | 18번 답            | 18. 비기능적   | 18. 비기능적 <b>요구사항</b>  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-7          | 그림<br>위, 아래 모두   | <br>▲ 3차 정규화 함수 종속  | <br>▲ 3차 정규화 함수 종속   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              |                  | 2-17   | 上 그림  | 2. 참조 홍길동, 유성룡 <b>투플</b> 삭제                             | 2. 참조 홍길동, 유성룡 <b>튜플</b> 삭제 |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-18         | 中 수식 부분          | 분포도=(1/(컬럼 값의 종류) X 100  | 분포도=(1/(컬럼 값의 종류)) X 100  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-20         | 上 5행             | (5) 파티션(Partition) 설계<br>파티션의 종류, 장점, <b>순서</b> 등을 확인한다.   | (5) 파티션(Partition) 설계<br>파티션의 종류, 장점 등을 확인한다.   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-20<br>2-22 | 그림 아래            | (테이블에 포함된 컬럼의 "가 <b>일</b> 월일" 중 ..... )  | (테이블에 포함된 컬럼의 "가 <b>입</b> 월일" 중 ..... )   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-22         | 下 표<br>4행        | 경합 감소 • <b>디스크 스트라이핑</b> 로 입출력 .....   | 경합 감소 • <b>디스크 스트라이핑</b> 으로 입출력 .....   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-23         | 문제 6번 물음         | 06 다음 클러스터 설계 시 ..... 괄호 ( ) 안에 들어갈 단어를 <b>선택하시오.</b>  | 06 다음 클러스터 설계 시 ..... 괄호 ( ) 안에 들어갈 단어를 <b>순서대로 선택하여 작성하시오.</b>   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-25<br>2-31 | 下 5행<br>문제 1번 보기 | • Oracle 기반의 ... 표준 <b>SQL</b> 의 확장 ...  | • Oracle 기반의 ... 표준 <b>SQL</b> 의 확장 ...   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-37         | 문제 7번 해설         | • 힌트는 SQL 튜닝의...옵티마이저의 <b>의</b> 실행 계획 ...  | • 힌트는 SQL 튜닝의...옵티마이저의 실행 계획 ...  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-38         | 문제 6번<br>보기 추가   | 06. 다음에서 설명하는 데이터베이스 이상 현상을 쓰시오.   | 06. 다음에서 설명하는 데이터베이스 이상 현상을 쓰시오.<br><div>중복 데이터 중에서 특정 부분만 수정되어 중복된 값이 모순을 일으키는 경우</div>                  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-42         | 26번 보기           | 경합 감소 • 디스크 ( ② ) <b>로</b> 입출력 .....   | 경합 감소 • 디스크 ( ② ) <b>으로</b> 입출력 .....   |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-42         | 문제 25번<br>해설     | • 관계를 외래키로 변환하는 방법은 아래와 같다.<br>• 개체의 <b>UID</b> 에 해당하는 ..... 기본키로 선언<br>• Not Null, Unique 등의 ..... 추가로 정의<br>• 관계에 의한 ..... 기본키에 포함될 수 있음   | • 관계를 외래키로 변환하는 방법은 아래와 같다.<br>• 외래키 명은 기본키 이름을 그대로 사용하나 다른 의미를 가질 경우 변경 가능<br>• 순환 관계에서 자신의 기본키는 외래키로 정의 |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
| 2-43         | 06번 정답           | 06. <b>삽입</b> 이상   | 06. <b>갱신</b> 이상  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |
|              | 19번 정답<br>교체     | 19. <b>옵티마이저가 비정상적인</b> ..... 제어한다.  | 19. <b>힌트(Hint) 또는 힌트(Hint) 사용</b>  |   |                             |       |       |   |       |       |   |   |    |      |    |       |       |   |       |      |   |

| 페이지      | 위치   | 수정 전   | 수정 후  |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
|----------|--|--|---|------------------------------------|-------------|--|--|-----------------------------------|---|----------|---|-------------|----------|--|----------------------------|
| 3-2      | 下 두음썸<br>下 2행  | ... / 시스템 정보 / 시스템 구성도 → 코딩 ...  | ... / 시스템 구성도 → 코딩 ...  |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-10     | 표<br>下 5~6행<br>연결  | <table><tr><th>구분</th><th>직접 연계</th><th>간접 연계</th></tr><tr><td>장점</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>.....</li><li>중간 매개체가 없으므로 데이터 연계</li><li>처리성능이 대체로 좋음</li></ul></td><td>...</td></tr></table>         | 구분  | 직접 연계                              | 간접 연계       | 장점   | <ul style="list-style-type: none"><li>.....</li><li>중간 매개체가 없으므로 데이터 연계</li><li>처리성능이 대체로 좋음</li></ul>   | ...                               | <table><tr><th>구분</th><th>직접 연계</th><th>간접 연계</th></tr><tr><td>장점</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>.....</li><li>중간 매개체가 없으므로 데이터 연계처리<br/>성능이 대체로 좋음</li></ul></td><td>...</td></tr></table>              | 구분       | 직접 연계   | 간접 연계       | 장점       | <ul style="list-style-type: none"><li>.....</li><li>중간 매개체가 없으므로 데이터 연계처리<br/>성능이 대체로 좋음</li></ul> | ...                        |
| 구분       | 직접 연계  | 간접 연계  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 장점       | <ul style="list-style-type: none"><li>.....</li><li>중간 매개체가 없으므로 데이터 연계</li><li>처리성능이 대체로 좋음</li></ul> | ...  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 구분       | 직접 연계  | 간접 연계  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 장점       | <ul style="list-style-type: none"><li>.....</li><li>중간 매개체가 없으므로 데이터 연계처리<br/>성능이 대체로 좋음</li></ul>     | ...  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-15     | 핵인싸 퀴즈<br>추가   | 18 여러 개의 테이블이 .....  | 18. 클러스터 설계 적용 기준으로 여러 개의 테이블이...   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-17     | 문제 6번  | <table><tr><th>연계기술</th><th>직접 연계</th></tr><tr><td>( ① )</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>수신 시스템의 ... ( ② ) 드라이버를 ...</li><li>.....</li></ul></td></tr></table>   | 연계기술  | 직접 연계                              | ( ① )       | <ul style="list-style-type: none"><li>수신 시스템의 ... ( ② ) 드라이버를 ...</li><li>.....</li></ul>              | <table><tr><th>연계기술</th><th>직접 연계</th></tr><tr><td>( ① )</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>수신 시스템의 ... ( ① ) 드라이버를 ...</li><li>.....</li></ul></td></tr></table> | 연계기술                              | 직접 연계   | ( ① )    | <ul style="list-style-type: none"><li>수신 시스템의 ... ( ① ) 드라이버를 ...</li><li>.....</li></ul> |             |          |  |                            |
| 연계기술     | 직접 연계  |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| ( ① )    | <ul style="list-style-type: none"><li>수신 시스템의 ... ( ② ) 드라이버를 ...</li><li>.....</li></ul>              |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 연계기술     | 직접 연계  |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| ( ① )    | <ul style="list-style-type: none"><li>수신 시스템의 ... ( ① ) 드라이버를 ...</li><li>.....</li></ul>              |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-21     | 下 그림   | <div>&lt;operation&gt; 메소드의 선언 &lt;operation&gt;<br/>.....</div> <div>&lt;port&gt; 웹 서비스 url &lt;port&gt;</div>  | <div>&lt;operation&gt; 메소드의 선언<br/>&lt;/operation&gt;<br/>.....</div> <div>&lt;port&gt; 웹 서비스 url &lt;/port&gt;</div>   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-22     | 下 표 2행   | <table><tr><th>구분</th><th>HTTP 요청 SOAP 메시지</th><th>HTTP 응답 ...</th></tr><tr><td></td><td>...</td><td></td></tr></table>  | 구분  | HTTP 요청 SOAP 메시지                   | HTTP 응답 ... |  | ...  |                                   | <table><tr><th>구분</th><th>HTTP 요청 SOAP 메시지</th><th>HTTP 응답 ...</th></tr><tr><td></td><td>...</td><td></td></tr></table>   | 구분       | HTTP 요청 SOAP 메시지  | HTTP 응답 ... |          | ...  |                            |
| 구분       | HTTP 요청 SOAP 메시지   | HTTP 응답 ...  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
|          | ...  |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 구분       | HTTP 요청 SOAP 메시지   | HTTP 응답 ...  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
|          | ...  |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-29     | 7번 2행  | <table><tr><th>바디</th><td>&lt;NotcNo&gt;202001011&lt;/EmpNote&gt;<br/>...</td><td>...</td></tr></table>  | 바디  | <NotcNo>202001011</EmpNote><br>... | ...         | <table><tr><th>바디</th><td>&lt;NoteNo&gt;202001011&lt;/NoteNo&gt;<br/>...</td><td>...</td></tr></table> | 바디   | <NoteNo>202001011</NoteNo><br>... | ...   |          |   |             |          |  |                            |
| 바디       | <NotcNo>202001011</EmpNote><br>...   | ...  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 바디       | <NoteNo>202001011</NoteNo><br>...  | ...  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-23     | 下 표<br>3행  | ▼WSDL 문법 상세 설명<br><table><tr><th>WSDL 1.1</th><th>WSDL 2.0</th><th>설명</th></tr><tr><td>port</td><td>endpoint</td><td>웹 기반 프로토콜에 .....</td></tr></table>  | WSDL 1.1  | WSDL 2.0                           | 설명          | port   | endpoint   | 웹 기반 프로토콜에 .....                  | ▼WSDL 문법 상세 설명<br><table><tr><th>WSDL 1.1</th><th>WSDL 2.0</th><th>설명</th></tr><tr><td>port</td><td>endpoint</td><td>웹 서비스로의 주소 또는 연결 지점을 정의한다.</td></tr></table>   | WSDL 1.1 | WSDL 2.0  | 설명          | port     | endpoint   | 웹 서비스로의 주소 또는 연결 지점을 정의한다. |
| WSDL 1.1 | WSDL 2.0   | 설명   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| port     | endpoint   | 웹 기반 프로토콜에 .....   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| WSDL 1.1 | WSDL 2.0   | 설명   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| port     | endpoint   | 웹 서비스로의 주소 또는 연결 지점을 정의한다.   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-31     | 문제 6번<br>표 3행  | <table><tr><th>port</th><th>endpoint</th><th>설명</th></tr><tr><td></td><td></td><td>웹 기반 프로토콜에 .....</td></tr></table>  | port  | endpoint                           | 설명          |  |  | 웹 기반 프로토콜에 .....                  | <table><tr><th>port</th><th>endpoint</th><th>설명</th></tr><tr><td></td><td></td><td>웹 서비스로의 주소 또는 연결 지점을 정의한다.</td></tr></table>   | port     | endpoint  | 설명          |          |  | 웹 서비스로의 주소 또는 연결 지점을 정의한다. |
| port     | endpoint   | 설명   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
|          |  | 웹 기반 프로토콜에 .....   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| port     | endpoint   | 설명   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
|          |  | 웹 서비스로의 주소 또는 연결 지점을 정의한다.   |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-24     | 下<br>17행   | pstmt.setInt(n, dataElement. ...   | pstmt.setString(n, dataElement. ...   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-27     | 上 표<br>3행  | ▼ 송신 연계 테스트 검증 사례<br><table><tr><th>프로세스</th><th>테스트 결과</th><th>검증 방법</th></tr><tr><td>연계데이터 전송</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>DB Connection(네트워크 서버 설정 등) 오류</li></ul></td><td>.....</td></tr></table> | 프로세스  | 테스트 결과                             | 검증 방법       | 연계데이터 전송   | <ul style="list-style-type: none"><li>DB Connection(네트워크 서버 설정 등) 오류</li></ul>   | .....                             | ▼ 송신 연계 테스트 검증 사례<br><table><tr><th>프로세스</th><th>테스트 결과</th><th>검증 방법</th></tr><tr><td>연계데이터 전송</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>DB Connection(네트워크, 서버 설정 등) 오류</li></ul></td><td>.....</td></tr></table> | 프로세스     | 테스트 결과  | 검증 방법       | 연계데이터 전송 | <ul style="list-style-type: none"><li>DB Connection(네트워크, 서버 설정 등) 오류</li></ul>                    | .....                      |
| 프로세스     | 테스트 결과   | 검증 방법  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 연계데이터 전송 | <ul style="list-style-type: none"><li>DB Connection(네트워크 서버 설정 등) 오류</li></ul>                         | .....  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 프로세스     | 테스트 결과   | 검증 방법  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 연계데이터 전송 | <ul style="list-style-type: none"><li>DB Connection(네트워크, 서버 설정 등) 오류</li></ul>                        | .....  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-28     | 4번, 5번 해설  | <b>해설</b> > 네트워크에 분산되어 있는 서비스 정보를 ..... 실현하는 대표적인 기술이다.  | <b>해설</b> > 전체 삭제   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-29     | 3번 정답  | 03. 네트워크에 분산된 서비스 정보를 서비스 형태로 ...  | 03. 네트워크에 분산된 정보를 서비스 형태로 ...   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-33     | 13번 해설<br>추가   | 해설 추가함   | <b>해설</b> > <ul style="list-style-type: none"><li>SOAP는 HTTP, HTTPS, SMTP 등을 사용하여 XML 기반의 메시지를 네트워크 상태에서 교환하는 프로토콜이다.</li><li>UDDI는 웹 서비스에 대한 정보인 WSDL을 등록하고 검색하기 위한 저장소로 공개적으로 접근, 검색이 가능한 레지스트리이다.</li><li>WSDL은 웹 서비스명, 제공 위치, 메시지 포맷, 프로토콜 정보 등 웹 서비스에 대한 상세 정보를 기술한 파일로 XML 형식으로 구현된다.</li></ul> |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-34     | 18번 지문   | <table><tr><th>주요 내용</th><th>설명</th></tr><tr><td>체크리스트</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>시스템 운영 환경, ..... 발생 주기 등 ( ① )를 통해 .....</li></ul></td></tr></table>  | 주요 내용   | 설명                                 | 체크리스트       | <ul style="list-style-type: none"><li>시스템 운영 환경, ..... 발생 주기 등 ( ① )를 통해 .....</li></ul>               | <table><tr><th>주요 내용</th><th>설명</th></tr><tr><td>체크리스트</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>시스템 운영 환경, ..... 발생 주기 등 점검을 통해 .....</li></ul></td></tr></table>       | 주요 내용                             | 설명  | 체크리스트    | <ul style="list-style-type: none"><li>시스템 운영 환경, ..... 발생 주기 등 점검을 통해 .....</li></ul>     |             |          |  |                            |
| 주요 내용    | 설명   |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 체크리스트    | <ul style="list-style-type: none"><li>시스템 운영 환경, ..... 발생 주기 등 ( ① )를 통해 .....</li></ul>               |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 주요 내용    | 설명   |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 체크리스트    | <ul style="list-style-type: none"><li>시스템 운영 환경, ..... 발생 주기 등 점검을 통해 .....</li></ul>                  |  |   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-34     | 18번 해설   | 해설 추가함   | <b>해설</b> > <ul style="list-style-type: none"><li>인터뷰는 사용자의 직접 면담을 통한 연계 요구 사항 분석 기법이다.</li><li>설문지는 서비스 활용 목적에 따라 연계 필요 데이터 식별 및 연계 주기 등 설문을 통한 분석 기법이다.</li><li>브레인스토밍은 소속 인원들이 자발적으로 자연스럽게 제시된 아이디어 목록을 통한 분석 기법이다.</li></ul>  |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-36     | 문제 27번   | ① [변환 후 코드 값]  | ( ① ) [변환 후 코드 값]   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-37     | 10번 정답   | 10. 공개부  | 10. 공통부   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-37     | 13번 정답<br>해설로 이동   | 13. ①: SOAP, ②: UDDI, ③: WSDL - SOAP은 HTTP, ..... XML 형식으로 구현된다.   | 13. ①: SOAP, ②: UDDI, ③: WSDL   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |
| 3-37     | 18번 정답<br>해설로 이동   | 18. ①: 인터뷰, ②: 설문지, ③: 브레인스토밍 - 인터뷰는 사용자의 ..... 목록을 통한 분석 기법이다.  | 18. ①: 인터뷰, ②: 설문지, ③: 브레인스토밍   |                                    |             |  |  |                                   |   |          |   |             |          |  |                            |

| 페이지                          | 위치   | 수정 전   | 수정 후  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
|------------------------------|--|--|---|----|------------------------------|--------------------------------|---|---------|----|------------------------------|--|
| 4-3                          | 핵인싸 퀴즈<br>3번 下 2행  | 3 ( )은/는 시스템 운영 ..... 발생 주기 <b>등을</b> 통해<br>요구사항을 .....  | 3 ( )은/는 시스템 운영 ..... 발생 주기 <b>등 점검을</b> 통해<br>요구사항을 .....  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-4                          | 下<br>2행  | • 클라이언트 <b>서버</b> , 웹브라우저, 모바일 웹 .....   | • 클라이언트 <b>프로그램</b> , 웹브라우저, 모바일 웹 .....  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-11                         | 下<br>2행  | • 결합도의 유형은 <b>내부</b> , 공통, 외부, 제어 .....  | • 결합도의 유형은 <b>내용</b> , 공통, 외부, 제어 .....   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-12                         | 두음샘<br>上 3행  | <b>내부 / 공통 / 외부 / 제어</b> .....   | <b>내용 / 공통 / 외부 / 제어</b> .....  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-12                         | 上 표<br>3행  | ▼ 송신 연계 테스트 검증 사례<br><table><tr><th>유형</th><th>설명</th></tr><tr><td>외부결합도<br/>(External Coupling)</td><td>모듈이 다수의 ..... 순차적으<br/>로 수행할 경우</td></tr></table> | 유형  | 설명 | 외부결합도<br>(External Coupling) | 모듈이 다수의 ..... 순차적으<br>로 수행할 경우 | ▼ 송신 연계 테스트 검증 사례<br><table><tr><th>유형</th><th>설명</th></tr><tr><td>외부결합도<br/>(External Coupling)</td><td>두 개의 모듈이 외부에서 도입된 데<br/>이터 포맷, 통신 프로토콜, 또는 디<br/>바이스 인터페이스를 공유할 경우</td></tr></table> | 유형      | 설명 | 외부결합도<br>(External Coupling) | 두 개의 모듈이 외부에서 도입된 데<br>이터 포맷, 통신 프로토콜, 또는 디<br>바이스 인터페이스를 공유할 경우 |
| 유형                           | 설명   |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 외부결합도<br>(External Coupling) | 모듈이 다수의 ..... 순차적으<br>로 수행할 경우                                   |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 유형                           | 설명   |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 외부결합도<br>(External Coupling) | 두 개의 모듈이 외부에서 도입된 데<br>이터 포맷, 통신 프로토콜, 또는 디<br>바이스 인터페이스를 공유할 경우 |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-17                         | 문제 4번<br>표 3행  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-13                         | 잠깐! 알고가기   | DT <b>O</b> (Data Access Object)<br>.....<br>DA <b>O</b> (Data Transfer Object)  | DA <b>O</b> (Data Access Object)<br>.....<br>DT <b>O</b> (Data Transfer Object)   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-14                         | 잠깐! 알고가기<br>3행   | 화이트 박스 ...<br>..... 내부 구조 <b>화</b> 동작을 .....   | 화이트 박스 ...<br>..... 내부 구조 <b>와</b> 동작을 .....  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-17                         | 4번 해설  | <b>해설</b> >> <table><tr><td colspan="2">결합도의 유형</td></tr><tr><td>내공 외제 스자</td><td><b>내부/</b> 공통 .....</td></tr></table>                                    | 결합도의 유형   |    | 내공 외제 스자                     | <b>내부/</b> 공통 .....            | <b>해설</b> >> <table><tr><td colspan="2">결합도의 유형</td></tr><tr><td>내공 외제 스자</td><td><b>내용/</b> 공통 .....</td></tr></table>   | 결합도의 유형 |    | 내공 외제 스자                     | <b>내용/</b> 공통 .....  |
| 결합도의 유형                      |  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 내공 외제 스자                     | <b>내부/</b> 공통 .....  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 결합도의 유형                      |  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 내공 외제 스자                     | <b>내용/</b> 공통 .....  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-18                         | 정답 4번  | 04 ①: <b>내부</b> , .....  | 04 ①: <b>내용</b> , .....   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-19                         | 上 8행<br>下 1행   | 프로그램을 백엔드 <b>과</b> .....<br>화면에서 전달받은 ..... 저장 <b>할</b> 객체를 구현한다.  | 프로그램을 백엔드 <b>와</b> .....<br>화면에서 전달받은 ..... 저장 <b>하는</b> 객체를 구현한다.  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-21                         | 잠깐! 알고가기   | DT <b>O</b> (Data Access Object)<br>.....<br>DA <b>O</b> (Data Transfer Object)  | DA <b>O</b> (Data Access Object)<br>.....<br>DT <b>O</b> (Data Transfer Object)   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-23                         | 문제 2번<br>구현부 上 6행  | // 회원 아이디 설정하기<br>}<br>public void getId( ) { 회원 아이디 가져오기<br>.....   | // 회원 아이디 설정하기<br>( ..... )<br>}<br>public void getId( ) { 회원 아이디 가져오기<br>.....   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-24                         | 문제 6번  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-25                         | 6번 정답 ①  | DT <b>O</b> (Data Access Object)   | DA <b>O</b> (Data Access Object)  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-25                         | 문제 7번<br>구현부 下 3행  | @Override<br>public void insertJoin(JoinVO join){<br><b>dao.insertJoin ② ; //회원 등록</b><br>}  | public void insertJoin(JoinVO join){<br><b>JoinVO member = dao.selectJoin ( ② );</b><br><b>dao.insertJoin(member);</b><br>} |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-30                         | 下 구현부<br>2행  | ...<br><property name= ... "value=" <b>=</b> 0 0/1 06-23 * * ?" /><br></bean>  | ...<br><property name= ... "value=" 0 0/1 06-23 * * ?" /><br></bean>  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-34                         | 6번 해설  | <b>해설</b> >> 웹 애플리케이션 서버는.....수행하는 서버이다.   | <b>해설</b> >> <b>전체 삭제</b>   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-36                         | 문제 14번   | ▼ 송신 연계 테스트 검증 사례<br><table><tr><th>유형</th><th>설명</th></tr><tr><td>( ② )결합도</td><td>모듈이 다수의 ..... 순차적으<br/>로 수행할 경우</td></tr></table>                      | 유형  | 설명 | ( ② )결합도                     | 모듈이 다수의 ..... 순차적으<br>로 수행할 경우 | ▼ 송신 연계 테스트 검증 사례<br><table><tr><th>유형</th><th>설명</th></tr><tr><td>( ② )결합도</td><td>두 개의 모듈이 외부에서 도입된 데<br/>이터 포맷, 통신 프로토콜, 또는 디<br/>바이스 인터페이스를 공유할 경우</td></tr></table>                      | 유형      | 설명 | ( ② )결합도                     | 두 개의 모듈이 외부에서 도입된 데<br>이터 포맷, 통신 프로토콜, 또는 디<br>바이스 인터페이스를 공유할 경우 |
| 유형                           | 설명   |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| ( ② )결합도                     | 모듈이 다수의 ..... 순차적으<br>로 수행할 경우                                   |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 유형                           | 설명   |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| ( ② )결합도                     | 두 개의 모듈이 외부에서 도입된 데<br>이터 포맷, 통신 프로토콜, 또는 디<br>바이스 인터페이스를 공유할 경우 |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-36                         | 14번 해설   | <b>해설</b> >> <table><tr><td colspan="2">결합도의 유형</td></tr><tr><td>내공 외제 스자</td><td><b>내부/</b> 공통 .....</td></tr></table>                                    | 결합도의 유형   |    | 내공 외제 스자                     | <b>내부/</b> 공통 .....            | <b>해설</b> >> <table><tr><td colspan="2">결합도의 유형</td></tr><tr><td>내공 외제 스자</td><td><b>내용/</b> 공통 .....</td></tr></table>   | 결합도의 유형 |    | 내공 외제 스자                     | <b>내용/</b> 공통 .....  |
| 결합도의 유형                      |  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 내공 외제 스자                     | <b>내부/</b> 공통 .....  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 결합도의 유형                      |  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 내공 외제 스자                     | <b>내용/</b> 공통 .....  |  |   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-38                         | 문제 21번<br>표  | DA <b>O</b> (Data Transfer Object)   | DT <b>O</b> (Data Transfer Object)  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-39                         | 문제 22번<br>구현부 下 3행   | @Override<br>public void insertJoin(JoinVO join){<br><b>dao.insertJoin ② ; //회원 등록</b><br>}  | public void insertJoin(JoinVO join){<br><b>JoinVO member = dao.selectJoin ( ② );</b><br><b>dao.insertJoin(member);</b><br>} |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-41                         | 6번 정답  | 06. 웹 애플리케이션 서버(WAS)   | 06. 웹 서버(Web Server)  |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |
| 4-41                         | 21번 정답   | 21. ①: DT <b>O</b> (Data Access Object)  | 21. ①: DA <b>O</b> (Data Access Object)   |    |                              |                                |   |         |    |                              |  |

| 페이지             | 위치  | 수정 전   | 수정 후  |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
|-----------------|---|--|---|---------|------------|---------------------------------|---|--|---|---|--|---|---------|----------------------|---|---------------|------------|----------------|--|-------|-----|-----|-----|---------|------|--|--|
| 5-2             | 上 9행  | 인터페이스 목록은 ... 및 인터페이스되는 시스템 ...  | 인터페이스 목록은 ... 및 인터페이스가 되는 시스템 ...                     |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-3             | 上 2행  | • 각 인터페이스 번호 당 인터페이스되는 데이터 ...   | • 각 인터페이스 번호 당 인터페이스가 되는 데이터 ...                      |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-4             | 上 6행  | • 시스템을 구성하는 ... 인터페이스, 인터페이스를 ...  | • 시스템을 구성하는 ... 인터페이스와 인터페이스를 ...                     |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-4             | 해인싸 퀴즈<br>2번 정답   | 2. 클라이언트 서버  | 2. 클라이언트 프로그램   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-5             | 上 2번째 표   | 요청 메시지 URL<br><table><tr><td>HTTP Method</td><td>GET</td></tr><tr><td>HTTP URL</td><td>http://www ..... ?conditionkey=</td></tr></table>   | HTTP Method   | GET     | HTTP URL   | http://www ..... ?conditionkey= | 요청 메시지 URL<br><table><tr><td>HTTP ...</td><td>GET</td></tr><tr><td>HTTP URL</td><td>http://www ..... ?condition_key=recall_id&amp;condition_key=100</td></tr></table> | HTTP ...   | GET   | HTTP URL  | http://www ..... ?condition_key=recall_id&condition_key=100  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
|                 | HTTP Method   | GET  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| HTTP URL        | http://www ..... ?conditionkey=                             |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| HTTP ...        | GET   |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| HTTP URL        | http://www ..... ?condition_key=recall_id&condition_key=100 |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
|                 | 上 3번째 표   | 요청 메시지 명세<br><table><tr><td>항목명(영문)</td><td>항목명(국문)</td><td>...</td></tr><tr><td>Conditonkey</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>ConditonValue</td><td>...</td><td>...</td></tr></table>                        | 항목명(영문)   | 항목명(국문) | ...        | Conditonkey                     | ...   | ...  | ConditonValue   | ...   | ...  | 요청 메시지 명세<br><table><tr><td>항목명(영문)</td><td>항목명(국문)</td><td>...</td></tr><tr><td>condition_key</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>condition_value</td><td>...</td><td>...</td></tr></table> | 항목명(영문) | 항목명(국문)              | ...   | condition_key | ...        | ...            | condition_value                                  | ...   | ... |     |     |         |      |  |  |
| 항목명(영문)         | 항목명(국문)   | ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| Conditonkey     | ...   | ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ConditonValue   | ...   | ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 항목명(영문)         | 항목명(국문)   | ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| condition_key   | ...   | ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| condition_value | ...   | ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-7             | 두음썸<br>上 3~4행   | 포인트 투 포인트 / 피어 투 피어 / 허브 앤 스포크 / ...   | 포인트 투 포인트 / 허브 앤 스포크 / ...                            |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-11            | 그림<br>첫 번째,<br>두 번째   |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
|                 | 해인싸 퀴즈<br>19번 정답  | 19. DTO  | 19. DAO   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-20            | 上 표 아래<br>1~2행  | 독립적인 인터페이스 개체를 ..... 개체로 활용한다,   | 삭제  |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-20            | 下 표<br>3행   | • 수신 측 시스템에서는 ..... 트랜잭션 진행할 수 ...   | • 수신 측 시스템에서는 ..... 트랜잭션을 진행할 수 ...                   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-22            | 下 표<br>마지막 줄  | <table><tr><th>방법</th><th>항목</th><th>예외 원인</th><th>예외 처리 방안</th></tr><tr><td>...</td><td>처리결과<br/>응답</td><td>• DB 연계<br/>오류</td><td>• 인터페이스 ...<br/>• 송수신자 ... 예외 사항<br/>발생을 메일 통해 알림</td></tr></table>              | 방법  | 항목      | 예외 원인      | 예외 처리 방안                        | ...   | 처리결과<br>응답   | • DB 연계<br>오류   | • 인터페이스 ...<br>• 송수신자 ... 예외 사항<br>발생을 메일 통해 알림 | <table><tr><th>방법</th><th>항목</th><th>예외 원인</th><th>예외 처리 방안</th></tr><tr><td>...</td><td>처리결과<br/>응답</td><td>• DB 연계<br/>오류</td><td>• 인터페이스 ...<br/>• 송수신자 ... 예외 사항<br/>발생은 메일을 통해 알림</td></tr></table> | 방법  | 항목      | 예외 원인                | 예외 처리 방안  | ...           | 처리결과<br>응답 | • DB 연계<br>오류  | • 인터페이스 ...<br>• 송수신자 ... 예외 사항<br>발생은 메일을 통해 알림 |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 방법              | 항목  | 예외 원인  | 예외 처리 방안  |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ...             | 처리결과<br>응답  | • DB 연계<br>오류  | • 인터페이스 ...<br>• 송수신자 ... 예외 사항<br>발생을 메일 통해 알림       |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 방법              | 항목  | 예외 원인  | 예외 처리 방안  |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ...             | 처리결과<br>응답  | • DB 연계<br>오류  | • 인터페이스 ...<br>• 송수신자 ... 예외 사항<br>발생은 메일을 통해 알림      |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-30            | 두음썸<br>2행, 5행   | 「애플하」<br>.....<br>→ 윈도우 엑스피는 안살레(엔셀웨)  | 「엑스피 셀웨」<br>.....<br>→ 윈도우 엑스피는 세일(셀)을 위해!            |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-37            | 문제 7번   | <table><tr><th>구분</th><th>특징</th><th>보고서 내용</th></tr><tr><td>( ① )</td><td>상황을 ...</td><td>MS 메일, 간이 ...</td></tr></table>   | 구분  | 특징      | 보고서 내용     | ( ① )                           | 상황을 ...   | MS 메일, 간이 ...                                      | <table><tr><th>구분</th><th>특징</th><th>보고서 내용</th></tr><tr><td>( ① )</td><td>상황을 ...</td><td>SMS 메일, 간이 ...</td></tr></table>                             | 구분  | 특징   | 보고서 내용  | ( ① )   | 상황을 ...              | SMS 메일, 간이 ...  |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 특징  | 보고서 내용   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ( ① )           | 상황을 ...   | MS 메일, 간이 ...  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 특징  | 보고서 내용   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ( ① )           | 상황을 ...   | SMS 메일, 간이 ...   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-38            | 문제 2번 2행  | 인터페이스 목록에 ... 인터페이스 되는 데이터, ...  | 인터페이스 목록에 ... 인터페이스가 되는 데이터, ...                      |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-39            | 문제 8번<br>해설   | 해설 > • 피어 투 피어는 중간에 미들웨어를 .....  | 해설 > • 포인트 투 포인트는 중간에 미들웨어를 .....                     |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 5-45            | 8번 정답   | 08. ① 피어 투 피어(Peer to Peer) ② .....  | 08. ① 포인트 투 포인트(Point to Point) ② .....               |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-8             | 下 그림  | ⑤ Footer<br>• 그리드 내 데이터 정렬 기준<br><table><tr><th>선택</th><th>숫자</th><th>텍스트</th><th>코드 번호</th><th></th><th></th></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>제목/요약내용<br/>/이것저</td><td>0041</td><td></td><td></td></tr></table> | 선택  | 숫자      | 텍스트        | 코드 번호                           |   |  | ...   | ...   | 제목/요약내용<br>/이것저  | 0041  |         |                      | ⑥ Footer<br>• 그리드 내 데이터 정렬 기준<br><table><tr><th>선택</th><th>숫자</th><th>텍스트</th><th>코드 번호</th><th></th><th></th></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>제목/요약내용</td><td>0041</td><td></td><td></td></tr></table> | 선택            | 숫자         | 텍스트            | 코드 번호  |       |     | ... | ... | 제목/요약내용 | 0041 |  |  |
| 선택              | 숫자  | 텍스트  | 코드 번호   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ...             | ...   | 제목/요약내용<br>/이것저  | 0041  |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 선택              | 숫자  | 텍스트  | 코드 번호   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| ...             | ...   | 제목/요약내용  | 0041  |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-12            | 上 표 설명  | <table><tr><th>구분</th><th>예시</th><th>설명</th></tr><tr><td>날짜입력</td><td>.....</td><td>1. 날짜표기: ...<br/>2. Key in 방식과 ...<br/>3. 날짜 입력란 ...</td></tr></table>   | 구분  | 예시      | 설명         | 날짜입력                            | .....   | 1. 날짜표기: ...<br>2. Key in 방식과 ...<br>3. 날짜 입력란 ... | <table><tr><th>구분</th><th>예시</th><th>설명</th></tr><tr><td>날짜입력</td><td>.....</td><td>선택 메뉴는 사용자가 이미<br/>정해진 목록을 드롭다운 방식으<br/>로 선택하는 방식</td></tr></table> | 구분  | 예시   | 설명  | 날짜입력    | .....                | 선택 메뉴는 사용자가 이미<br>정해진 목록을 드롭다운 방식으<br>로 선택하는 방식   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 예시  | 설명   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 날짜입력            | .....   | 1. 날짜표기: ...<br>2. Key in 방식과 ...<br>3. 날짜 입력란 ...   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 예시  | 설명   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 날짜입력            | .....   | 선택 메뉴는 사용자가 이미<br>정해진 목록을 드롭다운 방식으<br>로 선택하는 방식  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-14            | 박스<br>10행   | ■ 윈도우 팝업<br>.....<br>4. 확인 버튼 클릭 ..... 버튼만 표기하기는 것이 원칙   | ■ 윈도우 팝업<br>.....<br>4. 확인 버튼 클릭 ..... 버튼만 표기하는 것이 원칙 |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-17            | 上 표<br>1행   | <table><tr><th>구분</th><th>목표</th><th>활동</th></tr><tr><td>.....</td><td>• 경영진을 ..... 인터뷰 통해</td><td>.....</td></tr></table>   | 구분  | 목표      | 활동         | .....                           | • 경영진을 ..... 인터뷰 통해   | .....  | <table><tr><th>구분</th><th>목표</th><th>활동</th></tr><tr><td>.....</td><td>• 경영진을 ..... 인터뷰를 통해</td><td>.....</td></tr></table>                             | 구분  | 목표   | 활동  | .....   | • 경영진을 ..... 인터뷰를 통해 | .....   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 목표  | 활동   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| .....           | • 경영진을 ..... 인터뷰 통해   | .....  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 목표  | 활동   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| .....           | • 경영진을 ..... 인터뷰를 통해  | .....  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-24            | 표<br>下 3행   | • 개발이 ..... 시연하는 것 중요  | • 개발이 ..... 시연하는 것이 중요                                |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-33            | 上 표 구분  | <table><tr><th>구분</th><th>요구사항 정리</th><th>세부 요구사항...</th></tr><tr><td rowspan="2">기능적<br/>요구사항 검토</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>                                 | 구분  | 요구사항 정리 | 세부 요구사항... | 기능적<br>요구사항 검토                  | .....   | .....  | .....   | .....   | <table><tr><th>구분</th><th>요구사항 정리</th><th>세부 요구사항...</th></tr><tr><td>기능적<br/>요구사항 검토</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>비기능적<br/>요구사항검토</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>         | 구분  | 요구사항 정리 | 세부 요구사항...           | 기능적<br>요구사항 검토  | .....         | .....      | 비기능적<br>요구사항검토 | .....  | ..... |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 요구사항 정리   | 세부 요구사항...   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 기능적<br>요구사항 검토  | .....   | .....  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
|                 | .....   | .....  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 요구사항 정리   | 세부 요구사항...   |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 기능적<br>요구사항 검토  | .....   | .....  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 비기능적<br>요구사항검토  | .....   | .....  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 6-36            | 그림 제목<br>추가   | <table><tr><th>구분</th><th>설명</th></tr><tr><td>UI 구조 설계</td><td>그림</td></tr></table>  | 구분  | 설명      | UI 구조 설계   | 그림                              | <table><tr><th>구분</th><th>설명</th></tr><tr><td>UI 구조 설계</td><td>그림<br/>▲ UI 구조 설계</td></tr></table>  | 구분   | 설명  | UI 구조 설계  | 그림<br>▲ UI 구조 설계   |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 설명  |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| UI 구조 설계        | 그림  |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| 구분              | 설명  |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |
| UI 구조 설계        | 그림<br>▲ UI 구조 설계  |  |   |         |            |                                 |   |  |   |   |  |   |         |                      |   |               |            |                |  |       |     |     |     |         |      |  |  |

| 페이지   | 위치                 | 수정 전   | 수정 후  |
|-------|--------------------|--|---|
| 7-4   | 두음샘<br>下 5행        | 동적 테스트 유형<br>「동화불」   | 동적 테스트 유형<br>「동화불(불)」   |
| 7-5   | 下 표<br>1행          | <div> <p>각 그룹별 대표값 선정</p> <p>가) X = -10<br/>나) X = 100<br/>다) X = 1500</p> </div>  | <div> <p>각 그룹별 대표값 선정</p> <p>가) X = -10<br/>나) X = 100<br/>다) X = 1500</p> </div>   |
| 8-7   | 구현부<br>박스 3곳<br>4행 | <div> <p>LOOP 문장      LOOP 문장      LOOP 문장</p> <p>EXIT WHEN...    EXIT WHEN...    EXIT WHEN...</p> <p>END CASE;      END CASE;      END CASE;</p> </div> | <div> <p>LOOP 문장      LOOP 문장      LOOP 문장</p> <p>EXIT WHEN...    EXIT WHEN...    EXIT WHEN...</p> <p>END LOOP;      ND LOOP;      END LOOP;</p> </div> |
| 8-22  | 5번 정답              | 05. ①: ..., ② ELSEIF, ③: ...   | 05. ①: ..., ② ELSIF, ③: ...   |
|       | 7번 정답              | 07. ①: CREATE <b>PROCEDURE</b> , ②: ..., ③: ...  | 07. ①: CREATE, ②: ..., ③: ...   |
| 9-2   | 上 그림               | <div> <p>테스트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모의침투 테스트 또는 <b>동전분석</b>을 통한 보안취약점 진단 및 개선</li> </ul> </div>                                    | <div> <p>테스트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모의침투 테스트 또는 <b>동적 분석</b>을 통한 보안취약점 진단 및 개선</li> </ul> </div>                                  |
| 10-25 | 문제 10번<br>물음       | 10 다음은 C언어에서 입력값 <b>이하의</b> 숫자 중에 ...  | 10 다음은 C언어에서 입력값 <b>미만의</b> 숫자 중에 ...   |
| 10-27 | 14번 지문 및<br>해설     | <pre> i = 0; while(i &lt; 5){     if (i == 3)         break;     i++;     System.out.print(i); } </pre>  | <pre> int i = 0; while(i &lt; 5){     i++;     if(i == 3){         continue;     }     System.out.print(i); } </pre>                                    |
| 10-35 | 5번 정답              | 05. ①: ..., ② : <b>펄(Pearl)</b> , ③: 파이썬(Python)   | 05. ①: ..., ② : 파이썬(Python), ③: <b>자바스크립트(Javascript)</b>   |