

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

#### 4. 자료처리(DBMS)작업

KST 텔레콤에서는 인터넷 회선사용료를 전산화하려고 한다. 다음의 입력 자료를 이용하여 DB를 설계하고 작성조건에 따라 처리파일을 작성하고, 그 인쇄 출력물을 제출하시오.

##### 가. 요구사항 및 유의사항

- 1) 자료처리(DBMS)작업은 조회화면(SCREEN)설계와 자료처리보고서의 2가지 작업을 수행하여 그 결과물을 인쇄용지(A4)기준 각 1장씩 총 2장을 제출하여야 채점 대상이 됨을 유의하시오.
- 2) 반드시 인쇄작업 수행 전 미리보기 등을 통해 여백을 조정하고, 수치, 문자 등 구성요소가 누락되지 않도록 주의하시오. 구성요소가 누락되어 인쇄되지 않은 결과로 인한 모든 책임은 전적으로 수험자 본인에게 있음을 반드시 유의하시오.
- 3) 문제지에 기재된 작성 조건에 따라 처리하고, 조회화면 및 자료처리보고서의 서식이 작성조건과 상이할 경우에는 작성 조건을 기준으로 변경하여 작업하시오.

##### 나. 입력자료

인터넷 회선사용 내역

고객번호	가입일	설치장소	회선수
A-101	2008-08-14	아파트	312
O-101	2006-08-04	오피스텔	294
H-101	2013-08-30	일반주택	125
O-102	2014-08-10	오피스텔	225
A-102	1999-08-07	아파트	238
H-102	2012-08-21	일반주택	119
H-103	2002-08-11	일반주택	63
A-103	2013-08-25	아파트	331
O-103	2014-08-07	오피스텔	275
H-104	2013-08-04	일반주택	177
O-104	2014-03-12	오피스텔	214
A-104	2012-08-01	아파트	188
O-105	2010-08-16	오피스텔	233
A-105	2009-08-02	아파트	186
H-105	2010-08-25	일반주택	89
H-154	2008-07-14	일반주택	98
O-157	2006-06-10	오피스텔	130
H-133	1998-03-01	일반주택	182
A-110	2012-12-16	아파트	257
O-133	2014-04-01	오피스텔	120

단가표

설치장소	단가
오피스텔	48,000
아파트	25,000
일반주택	30,000

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

**다. 조회화면(SCREEN) 설계**

※ 다음 조건에 따라 고객번호가 O 또는 H로 시작하면서 회선수가 200 이상인 고객 현황을 조회할 수 있는 화면을 설계하고 해당 데이터를 출력하시오.

1) 해당 현황은 목록 상자(리스트박스)에서 가입일 오름차순으로 출력하고, 화면 아래에 조회시 작성한 SQL문을 복사하시오.

- WHERE 조건절에 고객번호, 회선수 반드시 포함
- INNER JOIN, LIKE, ORDER BY 구문 반드시 포함

※ SQL 문에 상기 내용 미포함시 SQL 작성 부분 0점 처리

2) 리스트박스 조회시 작성된 SQL문이 작성되지 않을 경우에는

“다. 조회화면(SCREEN) 설계” 과제가 0점 처리됨을 반드시 유의하시오.

3) 목록 상자에 표시되어야 할 필수적인 필드명은 다음과 같습니다.

- 고객번호, 가입일, 설치장소, 회선수, 단가

4) 품 서식에 제반되는 폰트, 점선 등은 아래 [조회 화면 서식]에 보이는 대로 기재하시오.

5) 기타 사항은 “라. 자료처리 파일(FILE) 작성” 의 [기타 조건]을 따르시오.  
[조회화면 서식]

고객번호가 O 또는 H로 시작하면서 회선수가  
200이상인 고객 현황

고객번호	가입일	설치장소	회선수	단가

리스트박스 조회 시 작성된 SQL문

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

※ 다음 조건에 따라 아래 양식과 같이 작성하시오.

[처리 조건]

- 1) 설치장소(아파트, 오피스텔, 일반주택)별로 정리한 후 같은 설치장소 안에서는 가입일의 오름차순으로 정렬(SORT)하시오.
- 2) 회선료 : 회선수 × 단가
- 3) 설치비 : 회선료 × 130%
- 4) 모뎀임대료 : ( 회선료 + 설치비 ) × 5%
- 5) 총액 : 회선료 + 설치비 + 모뎀임대료
- 6) 합계 : 설치장소별 설치비, 모뎀임대료, 총액의 합을 산출하시오.
- 7) 총평균 : 설치비, 모뎀임대료, 총액의 전체 평균을 산출하시오.
- 8) 가입일은 MM-DD 형식으로 표시하시오.

[기타 조건]

- 1) 입력화면 및 보고서의 제목은 16정도의 임의 서체로 하시오.
- 2) 금액에 대한 수치는 원화(W) 표시를 하고 천 단위마다 ,(Comma)를 표시하시오.  
(단, 금액 이외의 수치는 ,(Comma)를 표시하지 않도록 하시오.)
- 3) 모든 수치(숫자, 통화, 백분율 등)는 컨트롤의 속성을 설정하는 과정에서 소수 자릿수를 “0”으로 지정하여 정수로 표시하시오.
- 4) 데이터의 열과 간격은 일정하게 맞추도록 하시오.

인터넷 회선 사용료 내역

가입일	회선수	단가	회선료	설치비	모뎀임대료	총액
MM-DD	XXXX	WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
아파트 합계				WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
오피스텔 합계				WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
일반주택 합계				WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX
총평균				WX,XXX	WX,XXX	WX,XXX