

컴퓨터활용능력자격증

1급 액세스

16단원. 모의고사2-1



문혜영 강사

문제1 DB구축(30점)

1. 기관별 회원을 관리하기 위하여 다음과 같이 데이터베이스를 구축하였다. 다음 지시사항에 따라 <회원> 테이블을 완성하시오.(각 4점)
 - ① ID 필드를 삭제한 후 첫 번째 필드로 '순번' 필드를 추가하고 '일련 번호' 형식을 지정한 후 기본키로 설정하시오.
 - ② '이름' 필드의 IME 모드는 한글로, 빈 문자열은 허용하지 않도록 설정하시오.
 - ③ '주민번호' 필드에는 다음과 같은 형태로 입력되 반드시 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ 750630-0000000
 - ▶ 하이픈(-)은 저장할 것
 - ④ '생일' 필드에는 1960년 1월 1일 이후의 날짜만 입력되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
 - ⑤ 마지막에 '비고' 필드를 추가한 후 사진과 이력서를 첨부할 수 있도록 데이터 형식을 설정하시오.
2. <회원> 테이블의 '기관ID' 필드에 대해서 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오.(5점)
 - ▶ <기관> 테이블의 '기관ID'와 '기관명'이 콤보 상자 형태로 나타나도록 설정하시오.
 - ▶ 필드에는 '기관ID'가 저장되도록 설정할 것
3. <회원> 테이블의 '기관ID' 필드는 <기관> 테이블의 '기관ID' 필드를 참조하고 테이블 간의 관계는 M:1이다. 두 테이블에 대해 다음과 같이 관계를 설정하시오.(5점)
 - ▶ 두 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
 - ▶ <기관> 테이블의 '기관ID' 필드가 변경되면 이를 참조하는 <회원> 테이블의 '기관ID' 필드가 따라서 변경되도록 설정하시오.
 - ▶ <회원> 테이블에서 참조하고 있는 <기관> 테이블의 레코드를 삭제할 수 없도록 설정하시오.

문제2 입력 및 수정 기능 구현(25점)

1. <기관보기> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오.(각3점)

- ① 폼의 레코드 원본을 <기관> 테이블로 설정하시오.
- ② 그림과 같은 형태로 표시되도록 기본 보기 속성을 설정하시오.
- ③ 'txt전화번호'와 'txt팩스번호'는 각각 전화번호와 팩스번호 필드에 바운드시키시오.
- ④ 본문의 컨트롤에 대해서 다음과 같이 탭 순서를 설정하시오.
▶ txt기관ID, txt기관명, txt도/특별시, txt구/군/동, txt전화번호, txt팩스번호
- ⑤ 본문의 모든 컨트롤에 대해 '새김(밀출)' 특수 효과를 설정하시오.

기관 내역 보기	
기관ID	AA01
기관명	한나라
도/특별시	서울시
구/군/동	마포구 상수동
전화번호	02-325-8698
팩스번호	02-325-6666

2. <회원보기> 폼의 'txt전화번호' 컨트롤에는 'txt이름'에 표시된 회원명을 <회원> 테이블에서 찾아 전화번호를 표시하시오.(5점)

▶ Dlookup 함수를 이용할 것

3. <회원보기> 폼의 '폼 열기(cmd폼보기)' 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능이 수행되도록 구현하시오.(5점)

- ▶ <기관보기> 폼을 열고, 'cmb기관ID'에서 지정한 데이터에 해당하는 정보를 찾아 표시하시오.
- ▶ 매크로로 작성하고 이름은 '회원보기'로 지정하시오.

문제3 조회 및 출력 기능 구현(25점)

1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <기관별회원> 보고서를 완성하시오.(각3점)

- ① 다음과 같이 보고서 제목을 설정하시오.
▶ 컨트롤 이름은 'L제목', 글꼴은 '맑은 고딕', 크기는 20
- ② 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 일련 번호가 표시되도록 설정하시오.
- ③ '구/군/동'을 기준으로 그룹을 설정한 후 그림과 같이 표시되도록 설정하시오.
- ④ 전화번호가 입력될 텍스트 상자를 생성하고, 컨트롤 이름을 'txt전화번호'로 지정한 후 전화번호를 바운드 시키시오.
- ⑤ 'txt주소' 컨트롤에는 '도/특별시'와 '구/군/동' 필드를 합쳐 다음과 같이 표시되도록 설정하시오.
▶ 표시 예 : 서울시 마포구 망원동

기관별회원					
순번	이름	주민번호	주소	전화번호	기관명
마포구 망원동					
1	임내라	660711-0000000	서울시 마포구 망원동	02-332-5891	사할과감사
마포구 상수동					
1	방성지	750913-0000000	서울시 마포구 상수동	02-325-8698	한나라
2	가람	660529-0000000	서울시 마포구 상수동	02-325-8698	한나라
3	김하늘	760731-0000000	서울시 마포구 상수동	02-325-8698	한나라
4	송승민	771225-0000000	서울시 마포구 상수동	02-325-8698	한나라
마포구 합정동					
1	빛나리	741003-0000000	서울시 마포구 합정동	02-425-5232	누리
2	희지희	770924-0000000	서울시 마포구 합정동	02-425-5232	누리
3	홍루	680412-0000000	서울시 마포구 합정동	02-425-5232	누리
종로구 단수동					
1	최사장	801003-0000000	서울시 종로구 단수동	02-859-8789	잇발
2	오지혜	881111-0000000	서울시 종로구 단수동	02-859-8789	잇발
3	홍수아	791208-0000000	서울시 종로구 단수동	02-859-8789	잇발
4	윤미려	840212-0000000	서울시 종로구 단수동	02-859-8789	잇발

2. <회원보기> 폼의 'cmb기관ID' 컨트롤이 업데이트(Afterupdate) 되면 다음과 같은 기능이 수행되도록 구현하시오.(5점)

- ▶ 'cmb기관ID'에서 지정한 기관의 정보를 찾아 표시하도록 하시오.
- ▶ 현재 폼의 'RecordSource' 속성을 이용하여 이벤트 프로시저를 작성하시오.

3. <회원보기> 폼의 '보고서 열기(cmd보고서)' 버튼을 클릭할 때 다음과 같은 기능을 수행하도록 구현하시오.(5점)

- ▶ <기관별회원> 보고서를 '인쇄 미리 보기'의 형태로 열 것

문제4 처리 기능 구현(20점)

1. 태어난 년도를 매개 변수로 입력 받아 정보를 표시하는 <년도별회원> 쿼리를 그림과 같이 작성하시오.(5점)

- ▶ <회원> 테이블을 이용할 것
- ▶ 태어난 년도를 입력받아 표시할 것

The screenshot displays two windows from a database application. On the left is a small dialog box titled '태어난 연수 값 입력' (Enter birth year value). It contains a text field with '1968' entered and two buttons at the bottom: '확인' (OK) and '취소' (Cancel). On the right is a larger window titled '년도별회원' (Yearly Members). It features a table with the following columns: '이름' (Name), '주민번호' (Resident Number), '전화번호' (Phone Number), '직위' (Position), and '기관ID' (Institution ID). The first row of data shows '블루' (Blue), '680412-00000000', '02-666-1245', '과장' (Section Chief), and 'AA03'. Below the table is a status bar indicating '레코드: 1 / 1' (Record: 1 / 1).

2. 다음과 같이 기관별, 직위별 인원수를 구하는 ‘기관별직위별인원수’ 크로스탭 쿼리를 작성하시오.(5점)

▶ <기관>, <회원> 테이블을 이용할 것

기관명	과장	대리	사원	이사	차장
누리	1	2			
민들레			1		1
사랑과감사				1	
텃밭		1	4		
한나래	1	1	1		1

3. <기관보기> 폼 버리글을 더블클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 매크로를 작성하시오.(10점)

- ▶ C 드라이브로 <회원> 테이블을 내보낼 것
- ▶ 엑셀 통합 문서(*.xlsx)로 내보내고, 이름은 '엑셀변환'으로 할 것
- ▶ 테이블을 내보낸 후 자동 실행되도록 할 것