

국 가 기 술 자 격 검 정

2023년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
ACCESS	45분

수험번호 :

성 명 :

1급

상시01

< 유 의 사 항 >

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 9#2700
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 답안 파일명의 예: C:WDBW수험번호 8자리.accdb
- 외부데이터 위치: C:WDBW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제의 용어는 Microsoft Access 2016 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 DB구축(30점)

1. 고객들의 도서 대여 정보를 관리하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 <고객> 테이블을 완성하시오. (각 4점)

- ① ‘고객번호’ 필드는 ‘P001’ 형식으로 영문 대문자 한 자리와 숫자 세 자리가 반드시 입력되도록 다음과 같이 설정하시오.
 - ▶ 문자는 영문이나 한글이 반드시 입력되도록 설정할 것
 - ▶ 숫자는 0~9까지의 숫자가 반드시 입력될 수 있도록 설정할 것
- ② ‘고객명’ 필드의 IME 모드를 ‘한글’로 설정하시오.
- ③ ‘전화번호’ 필드에는 값이 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ④ ‘나이’ 필드에는 255자 이하의 숫자가 입력될 수 있도록 데이터 형식과 필드 크기를 설정하시오.
- ⑤ ‘성별’ 필드에는 “남”이나 “여”만 입력되도록 설정하시오.

2. 다음 지시사항에 따라 ‘신규도서목록.txt’ 파일을 가져와 테이블로 생성하시오. (5점)

- ▶ 구분 기호는 탭으로 설정하시오.
- ▶ 첫 번째 행은 필드의 이름으로 설정하시오.
- ▶ 도서코드를 기본키로 설정하시오.
- ▶ 테이블 이름을 ‘도서목록추가’로 하시오.

3. <대여내역> 테이블의 ‘도서코드’ 필드는 <도서> 테이블의 ‘도서코드’ 필드를 참조하며, 테이블 간의 관계는 M:1이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)

- ※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오.
- ▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성이 유지되도록 설정하시오.
- ▶ 참조 필드의 값이 변경되면 관련 필드의 값도 변경되도록 설정하시오.
- ▶ 다른 테이블에서 참조하고 있는 레코드는 삭제할 수 없도록 설정하시오.

문제2 입력 및 수정 기능 구현(25점)

1. <대여내역관리> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼 머리글에 그림과 같이 제목 레이블을 생성하시오.
 - ▶ 이름 : title
 - ▶ 크기 : 20
 - ▶ 글자 색 : 표준 색 - 검정
- ② 본문의 'txt일련번호'는 그림과 같이 선택할 수 없도록 관련 속성을 설정하시오.
- ③ 본문의 'txt대여일자' 컨트롤에 '대여일자' 필드의 내용이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
- ④ 본문의 'txt고객명' 컨트롤에는 포커스가 이동되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
- ⑤ 폼에 구분 선과 레코드 선택기가 표시되지 않도록 설정하시오.

대여내역관리

일련번호 1 고객명 김용갑
고객번호 P001 대여일자 2022-11-01

도서코드 B001
도서명 흔한이웃
출간일자 2018-05-03
대여금액 1500
대여일수 2

레코드: 1/30 필터 없음 검색

2. <대여내역관리> 폼 본문의 'txt고객명' 컨트롤에는 <고객> 테이블의 '고객번호' 필드가 'txt고객번호' 컨트롤의 값과 같은 '고객명'을 표시하시오. (5점)

- ▶ DLookup 함수 사용
- ▶ 1번 <그림> 참조

3. <도서찾기> 폼을 읽기 전용 모드 형식으로 열고, <도서대여_관리> 보고서를 인쇄 미리 보기 형식으로 여는 <보고서출력> 매크로를 생성하시오. <고객정보> 폼의 '도서대여정보확인'(cmd확인) 단추를 클릭하면 <보고서출력> 매크로가 실행되도록 하시오. (5점)

- ▶ 보고서 출력 조건 : <고객정보> 폼의 'txt고객번호' 컨트롤에 입력된 고객번호와 같은 정보만 표시

문제3 조회 및 출력 기능 구현(20점)

1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <도서대여_관리> 보고서를 완성하시오. (각 3점)

- ① 동일한 도서코드 내에서 ‘대여일자’를 기준으로 내림차순 정렬되어 표시되도록 설정하시오.
- ② 페이지 머리글이 표시되도록 설정하시오.
- ③ ‘도서코드’ 머리글 영역이 매 페이지마다 반복하여 출력되도록 설정하시오.
- ④ 본문 영역의 ‘txt순번’ 컨트롤에는 그룹별로 순번이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
- ⑤ 페이지 바닥글 영역의 ‘txt소계’ 컨트롤에는 대여금액의 합계가 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.

도서대여 관리 보고서

도서명 :

순번	대여일자	고객명	전화번호	나이	성별	대여금액
1	2022-11-01	김용갑	10-2288-733	48	남	1500
						대여금액 소계 : 1500

도서명 :

순번	대여일자	고객명	전화번호	나이	성별	대여금액
1	2022-11-02	명호준	10-5764-765	21	남	1200
						대여금액 소계 : 1200

도서명 :

순번	대여일자	고객명	전화번호	나이	성별	대여금액
1	2022-11-17	백지향	10-1800-625	37	여	1800
2	2022-11-16	고시혁	10-6142-035	24	남	1800
3	2022-11-02	한서연	10-3065-051	18	여	1800
						대여금액 소계 : 5400

도서명 :

순번	대여일자	고객명	전화번호	나이	성별	대여금액
1	2022-11-23	유세윤	10-1043-946	52	여	2000
2	2022-11-17	백채현	10-9128-267	35	남	2000
3	2022-11-09	우래훈	10-7856-594	36	남	2000
4	2022-11-03	김원중	10-6232-313	20	남	2000
						대여금액 소계 : 8000

도서명 :

순번	대여일자	고객명	전화번호	나이	성별	대여금액
1	2022-11-19	한서연	10-3065-051	18	여	1400

3 / 1

2. <도서찾기> 폼 머리글의 ‘txt조회’ 컨트롤에 조회할 도서명을 입력하고 ‘찾기’(cmd찾기) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ ‘txt조회’ 컨트롤에 입력된 도서명을 포함하는 도서의 정보가 표시되도록 하시오.
- ▶ 현재 폼의 RecordSource 속성을 이용하시오.

문제4 처리 기능 구현(25점)

1. <도서> 테이블을 이용하여 출간일자가 “2021년 1월 1일” 이후인 레코드를 조회하는 <신간도서정보> 쿼리를 작성하시오. (4점)

▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

도서코드	도서명	대여금액	대여일수	출간일자
B012	역공	2000	2	2021-08-08
B021	인간 관계	1300	3	2021-08-24
B038	포근한 하루	1700	2	2021-10-08

2. <대여내역관리> 쿼리를 이용하여 ‘대여횟수’를 매개 변수로 입력받아 해당 대여횟수만큼 대여한 고객의 정보를 조회하는 <대여횟수조회> 매개 변수 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 대여횟수는 ‘일련번호’ 필드를 이용하시오.
- ▶ 최근대여일자는 대여일자의 최근 날짜가 표시되도록 설정하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력

?

×

대여횟수를 입력하세요

3

확인

취소

고객명	전화번호	대여횟수	최근대여일자
남두영	010-2276-4108	3	2022-11-20
유세윤	010-1043-9465	3	2022-11-23

3. <도서>와 <대여내역> 테이블을 이용하여 한 번도 대여되지 않은 도서를 조회하는 <미대여도서> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <대여내역> 테이블의 ‘도서코드’ 필드에 존재하지 않는 <도서> 테이블의 ‘도서코드’를 대상으로 할 것(Is Null 사용)
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

도서코드	도서명	출간일자	대여금액	대여일수
B040	크리스마스 행복	2018-12-24	1600	1

4. <도서>, <대여내역>, <고객> 테이블을 이용하여 도서코드별 성별별 대여횟수를 조회하는 <도서대여현황> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 대여횟수는 ‘일련번호’ 필드를 이용하시오.
- ▶ 평균나이는 ‘나이’ 필드를 이용하며, 형식은 표준, 소수 자릿수는 0으로 설정하시오.
- ▶ ‘도서코드’ 필드의 마지막이 1~5로 끝나는 자료만을 대상으로 하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

도서대여현황

×

도서코드	평균나이	남	여
B001	48	1건	
B003	21	1건	
B005	26	1건	2건
B012	36	3건	1건
B021	33	2건	
B022	41	1건	3건

레코드: 1/6

필터 없음

검색