

국 가 기 술 자 격 검 정

시험직전 모의고사6(2015년 상설복원풀이)

프로그램명	제한시간
ACCESS	45분

수험번호: _____

성 명 : _____

1급

A형

[유 의 사 항]

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 암호상자에 다음의 암호를 입력하여 문제파일을 엽니다.
 - 외부데이터의 위치 : c:\Wdb\파일명
 - 답안파일명 예시 : c:\Wdb\수험번호 8자리.accdb
- 별도 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 객체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 객체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 객체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시 사항이 없는 경우 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 객체의 속성은 설정 값 또는 기본 설정 값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

본 교안은 유동균선생님이 창작한 교안이며 한국저작권협회에 등록된 저작물입니다.

무단전제, 도용, 복제를 금하며, 특히 특정 게시판, 자격증갤러리에서 금전적으로 주고받을 경우 처벌함을 원칙으로 합니다.

(설령 매매가 이루어지지 않아도 이런 게시글을 올리었다면 증빙자료로 사용될수 있으며, 저희사는 해당 게시판등을 상시적으로 감시하는 인력이 배치되어 있습니다.)

문제1. DB구축 (기본 작업 30점)

1. 학생 관리를 위하여 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시 사항에 따라 <학생>테이블을 완성하시오. (각 4점)
 - ① 전화번호 필드에 다음과 같이 첫 번째구역이 2, 3자리, 두 번째구역이 3, 4자리, 세 번째 구역이 4자리가 입력될수 있도록 지정하시오.
 - ▶ 기본적으로 ###-####-#### 으로 나오게 하고 문자는 저장하시오.
 - ▶ 예) 031-1234-1212, 02 -121 -2345
 - ② '학년' 필드는 반드시 입력되도록 설정하고, 기본값으로 1 이 나오도록 설정하시오.
 - ③ '기대치' 필드라는 숫자형 필드를 '평점' 필드 뒤에 새로 만들고 '평점'의 10%이상 인상된 값이 넣어지지 못하도록 유효성검사규칙을 설정하시오.
 - ④ '이메일' 필드는 "@" 문자가 포함되도록 설정하고, 30글자 이내로만 입력되도록 필드크기를 지정하시오.
 - ⑤ '생년월일' 필드에 형식이 "02.10(sun)" 의 형태로 나오도록 지정하시오.--> 월.일(요일)의 형태임
2. <신규과목> 테이블에 '과목코드' 필드에 아래와 같이 조희속성을 지정하시오.(5점)
 - ▶ '과목코드'를 콤보상자 형태로 변환하고 <과목>테이블의 '과목코드' 와 '과목명'이 중복없이 목록으로 나오도록 하시오.
 - ▶ '과목코드'는 보이지 않고 '과목명'만 보이도록 하시오.
 - ▶ '과목코드'가 저장되도록 하고, 열이름을 보이게 하시오.
3. <소비>, <분류표> 테이블을 비교하여 <분류표>에 없는 분류코드를 가진 항목들을 출력하시오. (5점)
 - ▶ 분류표에 없는 레코드이면서 항목에 'rack' 또는 'coupler'를 포함하는 자료들만 추출하여 '분류표에 없는 항목' 쿼리로 저장하시오.

문제2. 입력 및 수정 기능 구현 (기본 작업 25점)

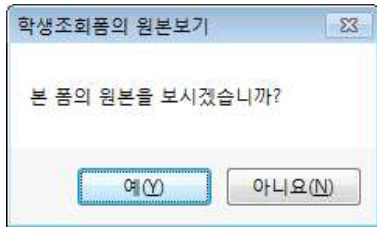
1. <주문내역입력> 폼을 다음의 화면과 지시 사항에 따라 완성하시오. (각 3점)
 - ① 탐색 단추와 폼의 구분선, 레코드 선택기가 표시되지 않도록 설정하시오.
 - ② 이 폼에서 레코드를 삭제할 수 없도록 설정하고 해당폼의 캡션을 '자료입력폼' 이라고 설정하시오.
 - ③ 폼 바닥글의 'txt금액합계' 컨트롤에는 "금액합계 : 1,946,000원" 형태로 금액의 합이 나오도록 하시오.
 - ④ 팝업창의 형태로 설정하시오.
 - ⑤ txt정가에는 <제품>테이블을 참고해서 제품명에 맞는 정가가 나오도록 하시오.(DLOOKUP 이용)
 - ▶ 단 주문내역입력 폼의 레코드원본에는 정가가 없음.

주문번호	내역번호	제품코드	정가	수량	금액
C478	1	CD785	1,500	20	30,000
C478	2	CD860	2,500	10	25,000
C501	1	KO895	9,500	10	95,000
C501	2	KO899	11,000	3	33,000
C501	3	KO972	7,000	10	70,000
C550	1	FR640	19,000	1	19,000
A130	1	CD785	1,500	5	7,500
A130	2	FR320	1,500	2	3,000
A130	3	GE930	5,000	10	50,000
A130	4	GL650	38,000	1	38,000

금액합계 : 1,946,500원

2. <학생조회>폼에서 'cmd자료보기'버튼을 클릭하면 다음과 같은 처리가 되도록 프로시저를 제작하시오. (5점)

- ▶ '자료보기'버튼을 클릭하면 다음과 같은 메시지상자가 나오도록 하고 예를 누르면 '학생'테이블이 나오고 아니오를 누르면 해당 메시지상자가 닫히도록 하시오.(DOCMD.OPENTABLE 사용)
- ▶ 메시지상자의 캡션부분의 폼이름출력은 폼의 속성을 이용하시오.



(※ 버튼의 위치는 각 운영체제 버전마다 상황이 달라 가운데에 버튼이 나와도 무관합니다.)

3. <주문내역입력> 폼의 본문에 다음과 같은 조건부서식을 작성하시오. (5점)

- ▶ 해당 컨트롤에 커서가 있을 때 그 컨트롤의 바탕색이 노랑색이 되도록 설정하시오.

4. <학생조회>폼의 'txt학과'를 더블클릭하면 다음과 같은 작업이 수행되도록 프로시저를 작성하시오. (보너스)

- ▶ <학과별정보>폼이 열리면서 'txt학과'에 입력된 학과의 레코드만이 출력되도록 설정하시오.
- ▶ 열려지는 <학과별정보> 폼은 읽기전용 모드로 열리도록 지정하시오.
- ▶ 또한 GOTOCONTROL 명령을 이용해서 <학과별정보>폼의 't성명'에 포커스가 생기도록 지정하시오.

문제3. 조회 및 출력 기능 구현 (기본 작업 20점)

1. 다음의 지시 사항 및 화면을 참조하여 <수강신청현황> 보고서를 완성하시오. (각 3점)

- ① '학번'을 기준으로 '오름차순'으로 정렬하고 학번이 같다면 '과목명'을 기준으로 내림차순 정렬하시오.
 - ② 본문 영역의 '학번'은 중복된 내용이 나타나지 않도록 설정하시오.
 - ③ '담당교수'에서 '만'이라는 글자를 포함하면 해당 행전체는 굵게로 지정하시오.(INSTR 이용)
 - ④ 'txt수강과목수' 컨트롤에 '학번'에 따른 '수강과목수'를 예시처럼 나타내시오.(예 2건)
 - ⑤ 페이지 바닥글 'txt페이지정보' 컨트롤에 페이지를 다음과 같은 형태로 홀수 페이지에만 표시되도록 설정하시오.
- ▶ 전체 페이지수가 3이고 현재 페이지가 1이면 "현재 1페이지 / 총 3페이지"

수강신청 분석 현황				
학 번	성 명	수 강 과 목	담당교수	
0316005	유빈	컴퓨터개론	전만철	
		수강과목수	1건	
0416004	강기석	경영학원론	유동근	
		수강과목수	1건	
0516003	박철수	컴퓨터개론	전산철	
	박철수	경영학원론	유동근	
		수강과목수	2건	
0616001	김유림	컴퓨터개론	전산철	
	김유림	수치해석	이동만	
	김유림	경영학원론	유동근	
		수강과목수	3건	
현재 1페이지 / 총 3페이지				

2. <수강신청현황>의 '과목명'(cmb과목명)을 변경하면(After Update) 다음과 같은 기능을 수행하도록 구현하도록 매크로를 제작하시오. (5점)

- ▶ 'cmb과목명'에 입력된 글자를 포함하는 자료들만 추출하시오.
- ▶ ApplyFilter 기능을 이용하여 작성하시오.

3. <수강신청현황>의 '학번별인쇄'단추(cmd학번별인쇄)를 클릭할 때 다음과 같은 기능을 수행하도록 구현하시오. (보너스 문제)

- ▶ <수강신청현황> 보고서를 '인쇄 미리 보기'의 형태로 열리면서 <수강신청현황>이 닫히도록 하시오.
- ▶ 'Combo학번' 컨트롤에 입력된 성명과 일치하는 자료만이 열리도록 프로시저로 구현하시오.
* 주의 : 학번필드가 아닌 성명필드와 비교되도록 풀이를 설계하시오.

문제4. 처리기능 (처리기능 구현 25점)

1. <과목>과 <수강신청> 테이블을 이용하여 '수강신청없는과목' 쿼리를 아래와 같이 작성하시오. (8점)

- ▶ '수강신청' 테이블에 존재하지 않는 '과목' 테이블의 자료 중 '과목코드', '과목명', '담당교수' 필드를 조화하는 쿼리를 작성하시오.(is null, 관계설정을 이용)
- ▶ 결과로 추출된 레코드는 '수강신청없는과목테이블'로 넘기시오.

과목코드	과목명	담당교수
CS02	재무관리	이상화
KU01	전자결제론	진선윤
KU02	유통원론	이상화
KU03	신물류경영	이성근

2. <수강인원관리> 테이블을 이용해서 '수강통계' 쿼리를 아래와 같이 작성하시오. (8점)

- ▶ 아래 그림처럼 월별로 요약된 값이 나오도록 설계하시오.
- ▶ 수강인원의 합을 인원합계에 출력하고, 수강료의 평균을 평균수강료에 출력하시오.
- ▶ 총합계는 인원합계 * 평균수강료이며 통화형식으로 출력하시오.

수강일	인원합계	평균수강료	총합계
2월	8명	₩55,000	₩440,000
3월	9명	₩40,000	₩360,000
4월	6명	₩50,000	₩300,000

3. <과목>, <수강신청> 테이블을 이용해서 '코드검색용쿼리'를 제작하시오. (9점)

- ▶ 과목코드가 두 테이블에 모두 존재하는 자료만을 검색되도록 하시오.
- ▶ 수강번호가 10 이상 30미만의 자료만이 검색되도록 하시오.(BETWEEN 이용)
- ▶ 그림처럼 과목코드의 오른쪽 1글자를 입력받아 입력된 값이상의 자료가 나오게 하시오.
(즉 매개변수메시지로 3을 입력받으면 3이상의 레코드가 모두 나오게 할 것)

과목코드	과목명	성명	수강번호
CS04	MIS개론	이상벽	10
CS04	MIS개론	김재준	14
CS04	MIS개론	김재동	15
CS05	수치해석	김유림	16
MG03	데이터베이스	유재식	20
MG04	회계관리	김재준	21
MG04	회계관리	신입선	22
*			(새 항목)

매개 변수 값 입력

얼마미상을 검색할까요?