



정보기술자격(ITQ)시험

MS오피스
2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
한글엑세스	1132	B	60분		

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQW 또는 라이브러리W문서 WITQ)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예:12345678-홍길동.accdb).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장하고, ‘답안 전송’ 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오. 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하여 시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고, ‘답안 전송’하여야 문제 발생을 줄일 수 있습니다. 작업한 내용을 저장하지 않고 전송할 경우 이전에 저장된 내용이 전송되오니 이점 유의하시기 바랍니다.
- 답안문서는 지정된 경로 외의 다른 보조기억장치에 저장하는 경우, 지정된 시험 시간 외에 작성된 파일을 활용할 경우, 기타 통신수단(이메일, 메신저, 네트워크 등)을 이용하여 타인에게 전달 또는 외부 반출하는 경우는 부정 처리합니다.
- 시험 중 부주의 또는 고의로 시스템을 파손한 경우는 수험자가 변상해야 하며, <수험자 유의사항>에 기재된 방법으로 이행하지 않아 생기는 불이익은 수험생 당사자의 책임임을 알려 드립니다.
- 문제의 조건은 MS-Office 2010버전으로 설정되어 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 시험을 완료한 수험자는 답안파일이 전송되었는지 확인한 후 감독위원의 지시에 따라 문제지를

답안 작성요령

- 온라인 답안 작성 절차
수험자 등록 ⇒ 시험 시작 ⇒ 답안파일 저장 ⇒ 답안 전송 ⇒ 시험 종료
- 문제는 테이블/쿼리/폼/보고서로 구성하며 문제에서 제시한 테이블의 내용을 누락시켰을 경우에 0점 처리됩니다.
- 테이블의 데이터는 정확히 입력해야 하며 임의로 정렬(소트)시킬 경우 감점 처리됩니다.
- 각 문제에서 주어진 <조건>에 맞게 작성하고 언급하지 않은 조건은 <출력형태>와 같이 작성합니다.
- 글꼴 및 기타 사항에 대해 별도의 지시사항이 없는 경우 기본 설정값(Default)으로 처리합니다.
- 문제에서 제시한 테이블/쿼리/폼/보고서 이외에 추가로 작성한 경우나 테이블/쿼리/폼/보고서의 이름이 잘못되었을 경우 해당 항목에 감점 처리됩니다.

다음은 ○○게임PC방의 PC를 관리할 데이터베이스를 작성하기 위한 내용이다.
주어진 《조건》에 맞게 문서를 작성하시오. ◆ 파일명 : 수험번호-성명.accdb

1. 주어진 엑셀 데이터와 다음 《조건》을 이용하여 테이블을 작성하시오. (100점)

《조건》 [테이블1] 이름 : PC관리
◆ [테이블1] : 내문서WITQWPictureW엑세스_2020114.xlsx(시트명 : B유형)에 있는 엑셀 데이터를 가져와 테이블을 작성한 후, 다음 디자인을 적용하시오. 단, VGA는 목록값(1060, 960, 760)만 허용하는 콤보 상자를 이용하여 직접 입력하시오.

필드 이름	SW코드	PC번호	설치일	사용시간(분)	사용자수	VGA
데이터 형식	텍스트	텍스트	날짜/시간	숫자	숫자	텍스트
크기(또는 형식)	5 기본키 설정	5	간단한 날짜	정수(Long) 표준	정수(Long)	4 콤보 상자

《출력형태》

SW코드	PC번호	설치일	사용시간(분)	사용자수	VGA
F0017	10210	2020-03-15	30,600	196	1060
F0096	11310	2020-05-15	6,371	51	960
F0425	03307	2019-07-08	33,271	528	960
P0083	088XP	2019-10-20	98,247	300	1060
P0318	09210	2019-09-03	40,360	235	760
P0374	02307	2019-04-27	68,576	903	760
P1033	05610	2019-05-25	80,521	362	1060
P1736	064XP	2019-06-04	98,738	802	1060
T0051	04707	2019-08-08	85,970	561	960
T0234	01307	2019-03-10	18,509	320	760

《조건》 [테이블2] 이름 : SW정보
◆ [테이블2] : 아래 《출력형태》를 참고하여 테이블을 직접 작성하고 디자인을 적용하시오.
단, 이용가는 '12세', '18세', '전체'의 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하시오.

필드 이름	SW코드	게임명	제작사	URL	이용가
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	5	20	10	30	3 유효성 검사

《출력형태》

SW코드	게임명	제작사	URL	이용가
T0234	리그오브레전드	라이엇게임	www.leagueoflegends.co.kr	12세
F0096	배틀그라운드	펍지	pubg.game.daum.net	12세
F0425	오버워치	블리자드	playoverwatch.com	12세
F0017	서든어택	넥슨	sa.nexon.com	18세
P0083	메이플스토리	위젯스튜디오	maplestory.nexon.com	전체
T0051	스타그래프트	블리자드	starcraft.com	12세
P0318	월드오브워크래프트	블리자드	worldofwarcraft.com	18세
P1033	던전앤파이터	네오플	df.nexon.com	18세
P1736	로스트아크	스마일게이트알피지	lostark.game.onstove.com	12세
P0374	리니지	엔씨소프트	kr.ncsoft.com	18세

2. [테이블1:PC관리]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (90점)

《조건》
(1) 쿼리 이름 : PC관리현황
(2) 장르 : SW코드의 첫 글자가 'P'이면 'RPG', 'T'이면 'RTS', 'F'이면 'FPS'로 적용(SWITCH, LEFT 함수 사용)
(3) 경과기간 : 설치일로부터 '2020-05-24'까지의 개월 수를 표시(DATEDIFF 함수 사용)
(4) 점유율 : 총 사용시간(분)에 대한 각 PC번호의 사용시간(분) 점유율을 구하여 소수 한자리까지 표시
(ROUND, DSUM 함수 사용)
(5) 점유율은 백분율 형식, 사용시간(분)에 대해 오름차순으로 정렬

《출력형태》

SW코드	장르	PC번호	설치일	경과기간	사용시간(분)	사용자수	점유율	VGA
F0096	FPS	11310	2020-05-15	0	6,371	51	1.1%	960
T0234	RTS	01307	2019-03-10	14	18,509	320	3.3%	760
F0017	FPS	10210	2020-03-15	2	30,600	196	5.5%	1060
F0425	FPS	03307	2019-07-08	10	33,271	528	5.9%	960
P0318	RPG	09210	2019-09-03	8	40,360	235	7.2%	760
P0374	RPG	02307	2019-04-27	13	68,576	903	12.2%	760
P1033	RPG	05610	2019-05-25	12	80,521	362	14.4%	1060
T0051	RTS	04707	2019-08-08	9	85,970	561	15.3%	960
P0083	RPG	088XP	2019-10-20	7	98,247	300	17.5%	1060
P1736	RPG	064XP	2019-06-04	11	98,738	802	17.6%	1060

3. [테이블1:PC관리]와 [테이블2:SW정보]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (80점)

《조건》

- 쿼리 이름 : PC관리현황 분석
- 테이블조인 : 'SW코드'를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- 이용가가 '12세'가 아니고, 사용자수가 '300' 이상인 데이터를 추출하고, PC번호를 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같이 선택 쿼리를 작성하시오.

《출력형태》

SW코드	PC번호	게임명	사용시간(분)	사용자수
P0374	02307	리니지	68,576	903
P1033	05610	던전앤파이터	80,521	362
P0083	088XP	메이플스토리	98,247	300

4. [쿼리:PC관리현황]을 이용하여 다음과 같은 모양의 폼을 설계하시오. (80점)

《조건》

- 폼 이름 : PC관리현황 폼
- 폼 제목 : 굴림, 20pt, 굵게, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- 운영체제 : PC번호의 마지막 두 글자와 'Windows'를 결합하여 적용(RIGHT 함수, & 연산자 사용)
- 'PC관리현황 폼'의 머리글 영역에 제목과 SW코드를 작성하고, 본문에 'SW코드' 필드를 기준으로 연결하여 'PC관리' 폼을 하위 폼으로 추가하시오.
- SW코드 : 입력란을 '콤보 상자'로 변경하시오.
- VGA는 수정할 수 없게 작성하고, 클릭할 경우 아래와 같은 메시지 폼을 출력하시오(가로-2 cm, 세로-1 cm).
- 로고 삽입(내문서WITQWPictureW로고3.jpg), 특수 효과-볼록, 크기(가로-2 cm, 세로-1 cm).

《출력형태》

PC관리현황 폼

SW코드
F0096

PC관리

장르

FPS

PC번호

11310

설치일

2020-05-15

운영체제

Windows 10

사용시간(분)

6,371

사용자수

51

점유율

1.1%

VGA

960

메시지

수정할 수 없습니다.

레코드: 1/10

필터 없음

검색

5. [쿼리:PC관리현황]을 이용하여 보고서를 작성하시오. (80점)

《조건》

- (1) 보고서 이름 : PC관리현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- (4) SW코드의 첫 글자와 장르로 그룹화하고, 설치일에 대해 내림차순으로 정렬
- (5) 사용시간(분)의 합계와 총합계는 함수를 이용하여 계산(굵게, SUM 함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 사용시간(분)이 '50,000' 미만인 경우 다음의 서식을 적용(굵게, 밑줄, 글꼴 색 - 빨강)

《출력형태》

PC관리현황 보고서					
2020년 5월 24일 일요일					
분류	SW코드	PC번호	설치일	사용시간(분)	점유율
F[FPS]	F0096	11310	2020-05-15	6,371	1.1%
	F0017	10210	2020-03-15	30,600	5.5%
	F0425	03307	2019-07-08	33,271	5.9%
	합계			70,242	
P[RPG]	P0083	088XP	2019-10-20	98,247	17.5%
	P0318	09210	2019-09-03	40,360	7.2%
	P1736	064XP	2019-06-04	98,738	17.6%
	P1033	05610	2019-05-25	80,521	14.4%
	P0374	02307	2019-04-27	68,576	12.2%
	합계			386,442	
T[RTS]	T0051	04707	2019-08-08	85,970	15.3%
	T0234	01307	2019-03-10	18,509	3.3%
	합계			104,479	
총합계				561,163	

6. [테이블2:SW정보]를 이용하여 레이블 보고서를 작성하시오. (70점)

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : SW정보 레이블
- (2) 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로*가로 : 34 mm × 64 mm/개수 : 3)
- (3) 글꼴색과 크기 : 굴림, 10pt, 중간, 검정
- (4) 레이블의 필드 순서 : SW코드, 이용가, 게임명, 제작사
- (5) 레이블 출력 순서 : SW코드에 대해 오름차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : SW코드, 이용가 - 이용가가 '12세'이면 '청소년불가'로 표시하여 《출력형태》와 같이 적용
(굵게, IIF 함수, & 연산자 사용)
게임명 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
제작사 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

F0017(18세) 게임명 : 서든머택 제작사 : 넥슨	F0096(청소년불가) 게임명 : 배틀그라운드 제작사 : 펍지	F0425(청소년불가) 게임명 : 오버워치 제작사 : 블리자드
P0083(전체) 게임명 : 메이플스토리 제작사 : 위젯 스튜디오	P0318(18세) 게임명 : 월드오브워크래프트 제작사 : 블리자드	P0374(18세) 게임명 : 리니지 제작사 : 엔씨소프트