



정보기술자격(ITQ) 시험

MS오피스

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램)이 동일한지 반드시 확인**하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내 PCW문서WITQ)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 주의하시기 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 방법대로 이행하지 않아 생기는 불이익은 수험생 당사자의 책임임을 알려 드립니다.
- 문제의 조건은 MS오피스 2021 버전으로 설정되어 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 시험을 완료한 수험자는 답안파일이 전송되었는지 확인한 후 감독위원의 지시에 따라 문제지를 제출하고 퇴실합니다.

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 ○○개발사의 인공지능 모델 개발 프로젝트를 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 : AI모델개발정보
◆ [테이블1] : 내 PCW문서WITQWPictureW엑세스_2026104.xlsx(시트명 : B유형)에 있는 엑셀 데이터를 가져와
테이블을 작성한 후, 다음 디자인을 적용하시오. 단, 상태는 목록값(개발중, 테스트, 배포완료)만
허용하는 콤보 상자를 이용하여 직접 입력하시오.

필드 이름	모델코드	모델명	개발시작일	총예산(만원)	상태	프로젝트ID
데이터 형식	짧은 텍스트	짧은 텍스트	날짜/시간	숫자	짧은 텍스트	짧은 텍스트
크기(또는 형식)	8 기본키 설정	25	간단한 날짜	정수(Long) 통화	4 콤보 상자	6

<출력형태>

모델코드	모델명	개발시작일	총예산(만원)	상태	프로젝트ID
CV24-02	실시간 객체 탐지 시스템	2026-03-25	₩81,700	테스트	CA9843
CV25-02	의료영상 판독 보조	2025-12-15	₩152,800	개발중	CA9498
CV25-05	이미지 생성 모델	2025-06-22	₩195,400	개발중	CA1030
DM24-03	금융사기 탐지 모델	2025-10-30	₩65,200	배포완료	DA7695
DM25-03	수요예측 솔루션	2026-04-01	₩41,000	테스트	DA8076
NLP24-01	한국어 감성분석 엔진	2025-09-10	₩48,500	배포완료	CA3014
NLP24-04	법률문서 요약 봇	2025-07-11	₩59,300	테스트	CA3645
NLP24-05	다국어 번역기	2025-08-19	₩97,500	개발중	CA8853
SP25-01	음성인식 비서 v2	2026-01-20	₩115,000	개발중	CA7497
SP25-06	AI 작곡 어시스턴트	2025-07-08	₩86,900	테스트	CA7781

<조건> [테이블2] 이름 : 담당팀현황

◆ [테이블2] : 아래 <출력형태>를 참고하여 테이블을 직접 작성하고 디자인을 적용하시오.
단, 팀원수는 '3' 이상 '12' 이하인 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하시오.

필드 이름	프로젝트ID	담당팀	팀장	팀원수	연구소위치
데이터 형식	짧은 텍스트	짧은 텍스트	짧은 텍스트	숫자	짧은 텍스트
크기(또는 형식)	6	15	10	정수(Long) 유효성 검사	10

<출력형태>

프로젝트ID	담당팀	팀장	팀원수	연구소위치
CA1030	Vision Lab1	최민호	7 판교	
CA3014	Lang AI-1팀	김유정	8 구로	
CA3645	Lang AI-2팀	김사랑	7 구로	
CA7497	Voice AI팀1	박서준	3 구로	
CA7781	Voice AI팀2	변경미	11 강남	
CA8853	Lang AI-3팀	이시명	9 판교	
CA9498	Vision Lab2	최민호	6 판교	
CA9843	Vision Lab3	소민기	12 강남	
DA7695	데이터코어1팀	이지은	7 판교	
DA8076	데이터코어2팀	한민주	4 판교	

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

- <조건>
- (1) 쿼리 이름 : AI모델개발정보현황
 - (2) 개발분야 : 모델코드의 앞 두글자가 'NL'이면 '자연어', 'CV'이면 '컴퓨터비전', 'DM'이면 '데이터분석', 'SP'이면 '음성/신호'로 적용(SWITCH, LEFT 함수 사용)
 - (3) 예상개발기간(월) : 총예산(만원)을 7,000으로 나눈 값을 반올림하여 정수로 나타내고, '개월'을 붙여서 적용(ROUND함수, &연산자 사용)
 - (4) 우선순위 : 상태가 '개발중'이면 '최우선', 모델코드의 네 번째 글자부터 2글자가 '24'이면 '긴급', '25'이면 '보통'으로 적용(IIF, MID함수 사용)
 - (5) 모델명에 대해 오름차순으로 정렬

《출력형태》

모델코드	모델명	개발분야	개발시작일	예상개발기간(월)	총예산(만원)	상태	프로젝트ID	우선순위
DM24-03	금융사기 탐지 모델	데이터분석	2025-10-30	9개월	₩65,200	배포완료	DA7695	보통
NLP24-05	다국어 번역기	자연어	2025-08-19	14개월	₩97,500	개발중	CA8853	최우선
NLP24-04	법률문서 요약 봇	자연어	2025-07-11	8개월	₩59,300	테스트	CA3645	긴급
DM25-03	수요예측 솔루션	데이터분석	2026-04-01	6개월	₩41,000	테스트	DA8076	보통
CV24-02	실시간 객체 탐지 시스템	컴퓨터비전	2026-03-25	12개월	₩81,700	테스트	CA9843	보통
SP25-01	음성인식 비서 v2	음성/신호	2026-01-20	16개월	₩115,000	개발중	CA7497	최우선
CV25-02	의료영상 판독 보조	컴퓨터비전	2025-12-15	22개월	₩152,800	개발중	CA9498	최우선
CV25-05	이미지 생성 모델	컴퓨터비전	2025-06-22	28개월	₩195,400	개발중	CA1030	최우선
NLP24-01	한국어 감성분석 엔진	자연어	2025-09-10	7개월	₩48,500	배포완료	CA3014	긴급
SP25-06	AI 작곡 어시스턴트	음성/신호	2025-07-08	12개월	₩86,900	테스트	CA7781	보통

3. [테이블1:AI모델개발정보]와 [테이블2:담당팀현황]을 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (80점)

《조건》

- (1) 쿼리 이름 : AI모델개발정보현황 분석
- (2) 테이블조인 : ‘프로젝트ID’를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- (3) 연구소위치가 ‘판교’이면서, 상태가 ‘배포완료’가 아닌 데이터를 추출하고, 팀원수를 기준으로 정렬하여
《출력형태》와 같이 선택 쿼리를 작성하시오.

《출력형태》

모델명	담당팀	팀원수	총예산(만원)	상태
수요예측 솔루션	데이터코어2팀	4	₩41,000	테스트
의료영상 판독 보조	Vision Lab2	6	₩152,800	개발중
이미지 생성 모델	Vision Lab1	7	₩195,400	개발중
다국어 번역기	Lang AI-3팀	9	₩97,500	개발중


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

《조건》

- (1) 품 이름 : AI모델개발정보현황 품
- (2) 품 제목 : 굴림, 22pt, 굵게, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- (3) 신규여부 : 현재 시스템 날짜를 기준으로 개발시작일로부터 6개월 이내(포함)인 프로젝트는 ‘신규’, 그 외에는 ‘기존’으로 《출력형태》와 같이 적용(IIF, DATEDIFF, DATE 함수 사용)
- (4) ‘AI모델정보현황 품’의 머리글 영역에 제목과 모델코드를 작성하고, 본문에 ‘모델코드’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘AI모델정보’ 품을 하위 품으로 추가하시오.
- (5) 모델코드 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하시오.
- (6) 보고서 버튼을 추가하고, 클릭하면 ‘AI모델정보현황보고서’가 나타나도록 하시오(가로-2 cm, 세로-1 cm).
- (7) 로고 삽입(내 PC\W문서\WITQWPicture\로고2.jpg), 특수 효과-볼록, 크기(가로-2 cm, 세로-1 cm).

《출력형태》

AI모델개발정보현황 품



모델코드

[보고서](#)

AI모델개발정보

모델명	금융사기 탐지 모델	개발분야	데이터분석
신규여부	신규	상태	배포완료
개발시작일	2025-10-30	예상개발기간(월)	9개월
총예산(만원)	₩65,200	우선순위	보통

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

《조건》

- (1) 보고서 이름 : AI모델개발정보현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- (4) 개발분야로 그룹화하고, '개발시작일'에 대해 오름차순으로 정렬
- (5) 총예산(만원)의 평균, 총 평균은 함수를 이용하여 계산(굵게, AVG 함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 '상태'가 '배포완료'인 경우 다음의 서식을 적용(글꼴-굵게, 배경색-노랑)

《출력형태》

AI모델개발정보현황 보고서					
2026년 4월 11일 토요일					
개발분야	개발시작일	모델명	상태	총예산(만원)	우선순위
데이터분석	2025-10-30	금융사기 탐지 모델	배포완료	₩65,200	보통
	2026-04-01	수요예측 솔루션	테스트	₩41,000	보통
	평균			₩53,100	
음성/신호	2025-07-08	AI 작곡 어시스턴트	테스트	₩86,900	보통
	2026-01-20	음성인식 비서 v2	개발중	₩115,000	최우선
	평균			₩100,950	
자연어	2025-07-11	법률문서 요약 봇	테스트	₩59,300	긴급
	2025-08-19	다국어 번역기	개발중	₩97,500	최우선
	2025-09-10	한국어 감성분석 엔진	배포완료	₩48,500	긴급
	평균			₩68,433	
컴퓨터비전	2025-06-22	이미지 생성 모델	개발중	₩195,400	최우선
	2025-12-15	의료영상 판독 보조	개발중	₩152,800	최우선
	2026-03-25	실시간 객체 탐지 시스템	테스트	₩81,700	보통
	평균			₩143,300	
총 평균				₩94,330	

6. [테이블2:담당팀현황]을 이용하여 레이블 보고서를 작성하시오. (70점)

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : 담당팀현황 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 : 연구소위치, 담당팀, 팀장, 팀원수
- (5) 레이블 출력 순서 : 담당팀에 대해 오름차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : 연구소위치, 담당팀 - 《출력형태》와 같이 적용(굵게, & 연산자 사용)
팀장 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
팀원수 - 팀원수가 10명 이상이면 'A급', 7명 이상이면 'B급', 그 외에는 'C급'으로 표시하여
《출력형태》와 같이 적용(SWITCH 함수, & 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

<판교>데이터코어1팀 이지은 팀장 팀규모 : B급	<판교>데이터코어2팀 한민주 팀장 팀규모 : C급	<구로>Lang AI-1팀 김유정 팀장 팀규모 : B급
<구로>Lang AI-2팀 김사랑 팀장 팀규모 : B급	<판교>Lang AI-3팀 이시명 팀장 팀규모 : B급	<판교>Vision Lab1 최민호 팀장 팀규모 : B급