



Appendix 3

MS ACCESS 품

Appendix 3

MS ACCESS 폼

학습목표

1. 폼의 개요
2. 폼 도구를 이용한 폼 만들기
3. 디자인 보기로 폼 만들기

1. 폼의 개요

폼(Form)

데이터를 입력 또는 검색할 때 화면에 표시해 주는 개체

폼 개체의 사용 효과

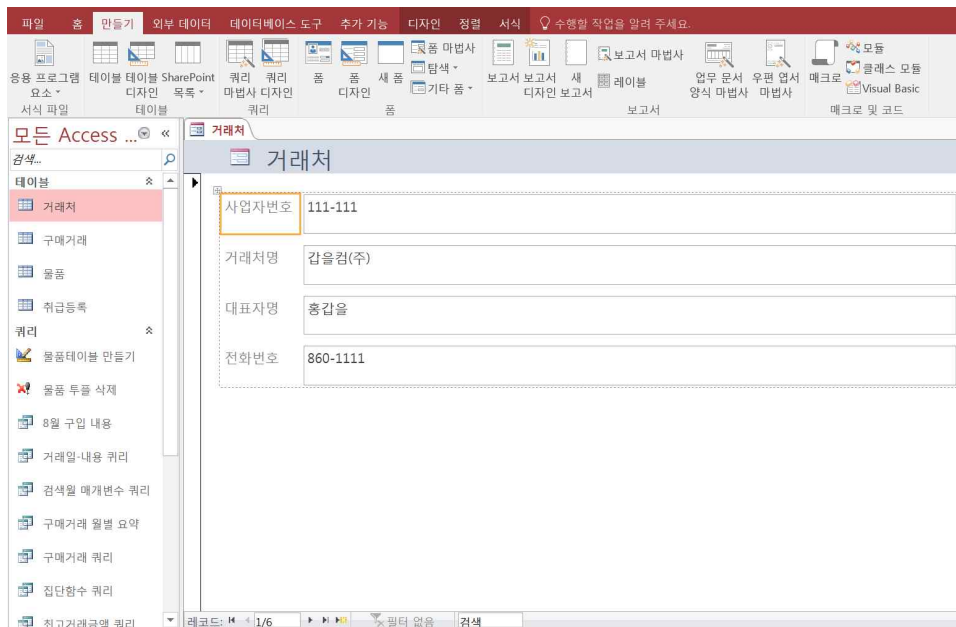
- ① 데이터 입출력 뿐만 아니라 사용자 작업을 수행하고 그 결과를 원하는 형태로 표시하는 사용자 인터페이스를 효과적으로 제공
- ② 여러 테이블에 분산 저장된 정보를 하나의 통합 화면에 정리 표시

폼 제작 방법

- ① 폼 도구 사용: 특정
 - 클릭 한번으로 쉽게 폼 만들기 가능
 - 테이블이나 쿼리 결과로 손쉽게 폼 만들기 가능
 - 폼의 유형은 제한적
- ② 폼 디자인 사용:
 - 사용자 요구에 맞게 다양한 폼을 구성 가능
 - 도구를 사용하여 생성한 폼도 수정 가능

2. 폼 도구로 폼 만들기

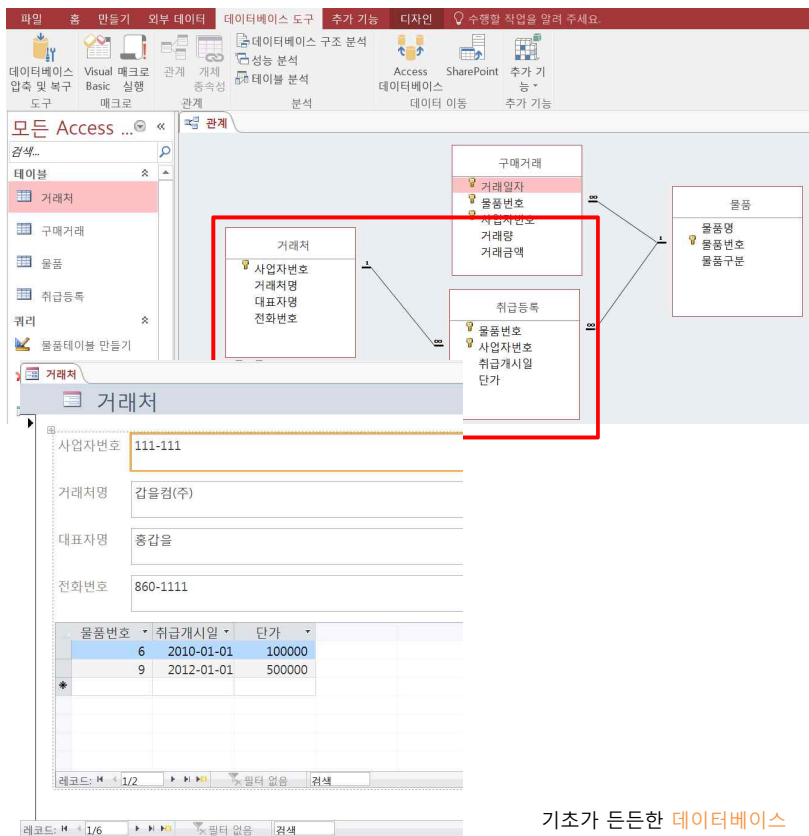
□ 폼 도구로 단순 폼 만들기



1. 탐색 창에서 폼 생성을 위한 테이블 또는 질의 선택
2. 여기서는 거래처 테이블 선택
3. 메뉴 → 만들기 → 폼 선택
4. 좌측과 같은 거래처 테이블의 폼 생성
5. 하단의 레코드 선택 버튼 이용 확인
6. 개체 창에서 거래처 폼 탭을 저장

2. 폼 도구로 폼 만들기

❑ 품 도구로 테이블-관계 품 만들기



1. 메뉴→데이터베이스 도구→관계 선택
2. 거래처와 구매거래 사이의 관계 삭제 후 관계 저장, 닫기
3. 탐색 창에서 거래처 테이블 선택
4. 메뉴→만들기→폼 선택하여 폼 생성
5. 거래처 테이블과 관계 설정된 취급등록 테이블의 관련 툴들을 하단에 표시. 단, 거래처 테이블과 관계 설정된 테이블이 여러 개이면 하단에 나타나지 않음
6. 개체 창에서 폼 탭을 거래처_취급등록 관계 폼으로 저장

2. 품 도구로 품 만들기

□ 품 도구로 분할 품 만들기

모든 Access ... <<

검색...

테이블

- 거래처
- 구매거래
- 물품
- 취급등록
- 물품데이터 만들기
- 물품 투품 삭제
- 8월 구입 내용
- 거래일-내용 쿼리
- 검색월 매개변수 쿼리
- 구매거래 월별 요약
- 구매거래 쿼리
- 집단합수 쿼리
- 최고거래금액 쿼리

거래처

사업자번호 111-111

거래처명 갑을컴(주)

대표자명 홍갑을

전화번호 860-1111

사업자번호	거래처명	대표자명	전화번호
111-111	갑을컴(주)	홍갑을	860-1111
111-222	우리컴(주)	나우리	870-7777
222-111	세조문구	김세조	850-1111
222-222	성계제지	이성계	850-1234
222-333	명성제지	민항후	830-3333
333-333	세종컴퓨터	이세중	310-1111

레코드: 1/6

1. 메뉴→만들기→기타 품→품 분할 선택
2. 좌측과 같이 분할 품이 생성되어 위에는 투품 하나씩, 아래에는 모든 투품들이 표시
3. 개체 창에서 품 탭을 거래처_분할품으로 저장

2. 품 도구로 품 만들기

□ 품 마법사로 여러 테이블 사용 품 만들기

품 마법사

품에 어떤 필드를 넣으시겠습니까?
하나 이상의 테이블이나 쿼리에서 선택할 수 있습니다.

테이블/쿼리(T):
테이블: 구매거래

사용 가능한 필드(S):
거래일자
물품번호
사업자번호

선택한 필드(S):
거래처명
물품명
단가
거래량
거래금액

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마칠(F)

1. 메뉴→만들기→품 마법사 선택
2. 품에 추가할 테이블의 필드를 차례로 선택. 여기서는 거래처.거래처명, 물품.물품명, 취급등록.단가, 구매거래.거래량, 구매거래.거래금액을 좌측과 같이 선택 후 다음 버튼 클릭
3. 형식으로는 데이터시트 선택 후 다음 클릭, 좌측 하단의 결과 품 생성, 저장

거래처명	물품명	단가	거래량	거래금액
세조문구	가위(소)	1000	5	5000
성계제지	프린터용지	20000	100	2000000
성계제지	프린터용지	20000	100	1500000
성계제지	프린터용지	20000	20	400000
명성제지	프린터용지	15000	100	2000000
명성제지	프린터용지	15000	100	1500000
명성제지	프린터용지	15000	20	400000
갑을컴(주)	흑백토너	100000	1	100000
갑을컴(주)	흑백토너	100000	1	100000
갑을컴(주)	흑백토너	100000	1	70000
우리컴(주)	흑백토너	70000	1	100000
우리컴(주)	흑백토너	70000	1	100000
우리컴(주)	흑백토너	70000	1	70000
세조문구	볼펜10	10000	10	100000
세조문구	볼펜10	10000	10	100000
세조문구	가위(대)	10000	5	50000
세조문구	가위(중)	5000	3	15000
세조문구	가위(중)	5000	2	10000
세조문구	포스트잇	10000	10	100000
세조문구	포스트잇	10000	10	100000
세조문구	수정액	10000	10	100000
세조문구	수정액	10000	10	100000
갑을컴(주)	컬러토너	500000	1	500000

필드 목록

모든 테이블 표시

이 보기에 사용 가능한 필드:

거래처명
물품명
단가
거래량
거래금액

2. 품 도구로 품 만들기

□ 새 품 도구로 품 만들기

물품번호 1
물품명 불필10
물품구분 문구

거래일자	사업자번호	거래량	거래금액
2017-04-05	222-111	10	100000
2017-10-05	222-111	10	100000

필드 목록

현재 레코드 원본의 필드만 표시
이 보기에 사용 가능한 필드:

- 물품명
- 물품번호
- 물품구분

관련 테이블에서 사용 가능한 필드:

- 구매거래
- 거래일자
- 물품번호
- 사업자번호
- 거래량
- 거래금액

다른 테이블에서 사용 가능한 필드:

- 거래처

1. 다시 거래처.사업자번호와 구매거래.사업자번호 사이의 관계 설정 후 저장, 닫기
2. 메뉴→만들기→새 품 선택
3. 새 품(품1)이 레이아웃 표시, 우측의 필드 목록 표시에서 모든 테이블 표시를 클릭
4. 물품 테이블에서 물품번호, 물품명, 물품구분을 차례로 더블클릭(또는 드래그해서 품1에 추가)
5. 관련 테이블 중에 구매거래 선택하여 거래 일자 선택
6. 하위 품의 좌상 꼭지점 셀(데이터 선택 버튼, □)을 선택하여 구매거래 테이블의 속성들이 우측의 '이 보기에서 사용가능한 필드'로 이동하면 사업자번호, 거래량, 거래금액 더블 클릭
7. 하위 품의 크기 및 위치 조정
8. 품1 탭을 선택하여 저장

2. 품 도구로 품 만들기

□ 새 품 도구로 여러 테이블 포함 품 만들기

물품_구매거래 품

물품번호 1
물품명 볼펜10
물품구분 문구

사업자번호	취급개시일	단가
222-111	1960-09-01	10000

레코드: 1/1

거래일자	사업자번호	거래량	거래금액
2017-04-05	222-111	10	100000
2017-10-05	222-111	10	100000

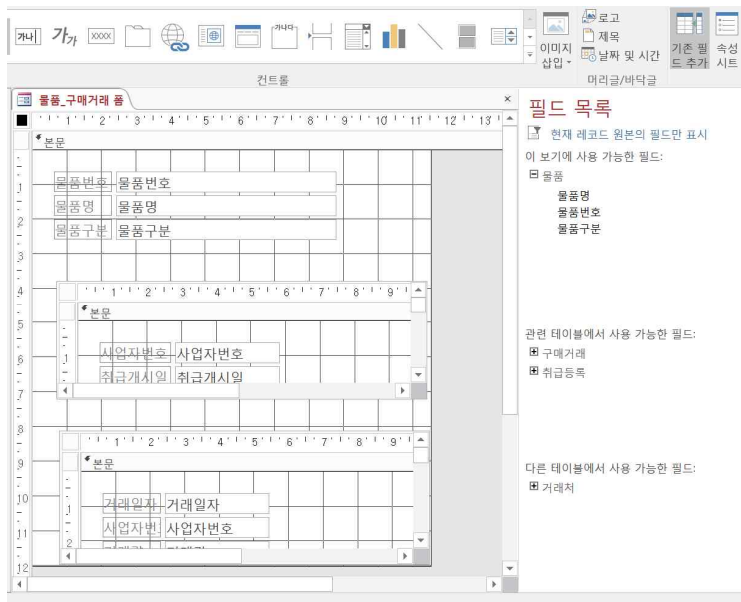
레코드: 1/2

레코드: 1/13

1. 기존 물품_구매거래 품에 물품 정보 별 취급등록된 거래처 정보와 구매거래 정보를 별도의 하위 품에서 표시하도록 품 생성
2. 하위 품들의 크기 및 위치 조정
3. 물품_구매거래 품을 새롭게 저장

2. 폼 도구로 폼 만들기

□ 새 폼 도구로 여러 테이블 포함 폼 만들기

















1. 물품_구매거래 폼의 탭을 선택하여 디자인 보기하여 좌측과 같은 창 확인

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 폼 작성을 위한 기본 컨트롤

- 컨트롤은 폼을 구성하는 요소로서 선, 도형, 콤보 박스, 텍스트 박스, 각종 단추 등을 포함









컨트롤	이름	기능
	텍스트 상자	사용자가 값을 직접 입력하거나 기존 레코드 값을 표시
	레이블	제목이나 캡션으로 이용하는 고정된 텍스트
	단추	'예/아니오' 등을 클릭하여 명령을 수행하기 위해 사용
	탭 컨트롤	여러 페이지로 이루어진 탭 형식의 폼을 구성할 때 사용
	하이퍼링크	폼에 하이퍼링크를 삽입
	웹 브라우저 컨트롤	폼에 특정 웹 사이트를 표시
	탐색 컨트롤	다른 폼이나 보고서로 전환할 때 사용
	옵션 그룹	확인란, 토글, 옵션 단추와 함께 사용되며 공통 항목을 그룹으로 묶어줌
	페이지 나누기 삽입	폼을 여러 페이지로 나누어 사용할 때 이용
	콤보 상자	선택 가능한 목록을 보여줄 때 사용. 값을 직접 입력할 수 있고, 확장 버튼을 누르지 않은 상태에서는 기본 값이 표시됨
	차트	차트 마법사를 실행하여 폼에 차트를 삽입
	선	폼에 선을 그릴 때 사용
	토글 단추	'예/아니오' 같이 두 항목 중 하나를 선택할 때 사용
	목록 상자	선택할 수 있는 목록을 일정 개수만큼 표시

다음 슬라이드 계속

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 폼 작성을 위한 기본 컨트롤

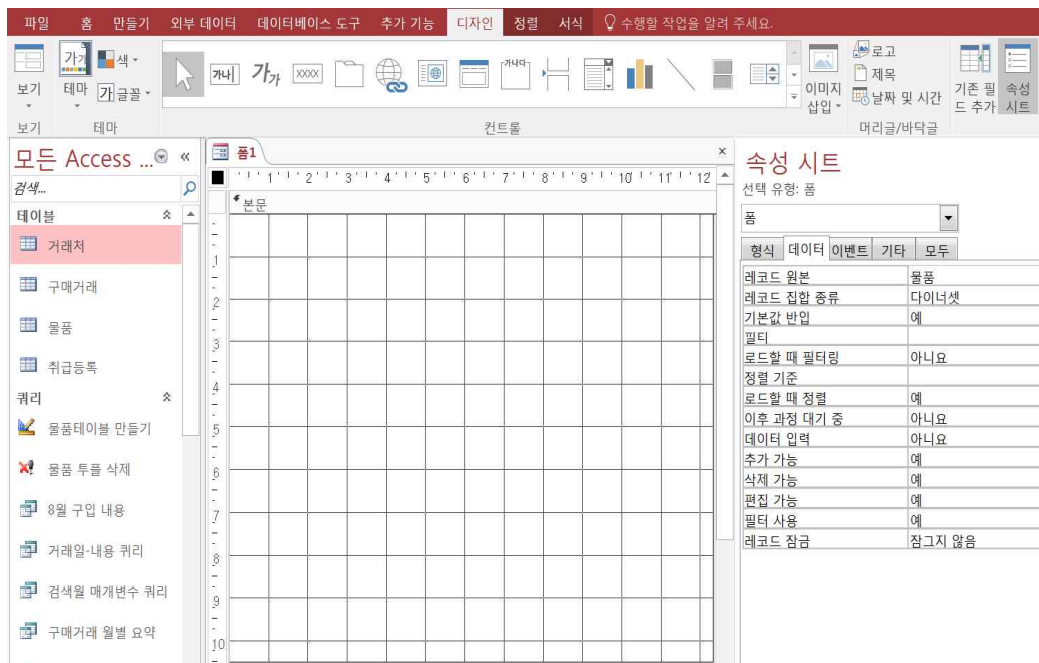
- 컨트롤은 폼을 구성하는 요소로서 선, 도형, 콤보 박스, 텍스트 박스, 각종 단추 등을 포함

컨트롤	이름	기능
	사각형	폼에 사각형을 그릴 때 사용
	확인란	필요한 항목을 여러 개 선택할 때 사용
	언바운드 개체 틀	테이블과 연결되지 않은 다른 응용 프로그램의 개체를 불러와 폼에서 사용
	첨부 파일	테이블에 삽입되어 있는 첨부 파일을 폼에 표시
	옵션 단추	여러 항목 중 하나의 항목을 선택할 때 사용
	하위 폼/하위 보고서	관련 테이블의 데이터를 하위 폼이나 보고서로 나타낼 때 사용
	바운드 개체 틀	테이블에 삽입된 그림, 오디오 등의 파일을 재생
	이미지	폼에서 이미지나 그래픽을 사용

폼 디자인은 컨트롤을 이용하여 원하는 폼을 사용자 스스로 디자인하여 생성하는 방법

3. 품 디자인으로 품 만들기

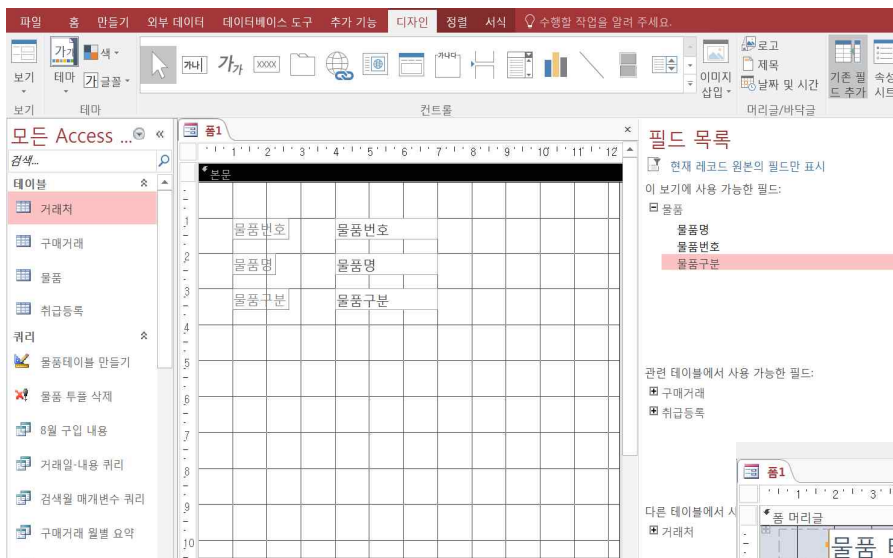
□ 품 디자인으로 간단한 품 만들기



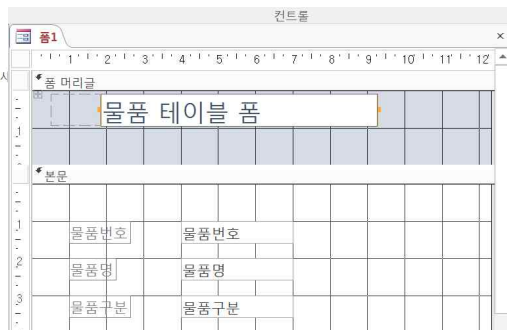
1. 메뉴 → 만들기 → 품 디자인 선택
2. 개체 창에 새 품(품 1)이 표시되면 메뉴 → 도구 그룹의 속성 시트 선택
3. 속성 시트의 데이터 탭 선택하여 레코드 원본으로 물품 테이블 선택

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 폼 디자인으로 간단한 폼 만들기



1. 메뉴→디자인→도구 그룹의 기존 필드 추가 선택
2. 물품 테이블의 물품번호, 물품명, 물품구분을 마우스로 더블 클릭 선택 후 위치 조정
3. 메뉴→디자인→머리글/바닥글의 제목 선택하여 제목 '물품 테이블 폼' 지정
4. 폼1을 물품테이블 폼으로 저장



3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 콤보 상자와 명령어 단추 추가하기

물품테이블 폼

속성 시트

선택 유형: 콤보 상자

Combo9

형식	데이터	이벤트	기타	모두
컨트롤 원본	물품명			
행 원본	테이블/쿼리			
행 원본 유형	1			
바운드 열				
목록 값만 허용	아니요			
값 목록 편집 허용	예			
목록 항목 편집 폼				
값 목록 상속	예			
행 원본 값만 표시	아니요			
입력 마스크				
기본값				
유효성 검사 규칙				
유효성 검사 텍스트				
사용 가능	예			
접근	아니요			

콤보 상자 마법사

콤보 상자 마법사

콤보 상자 마법사

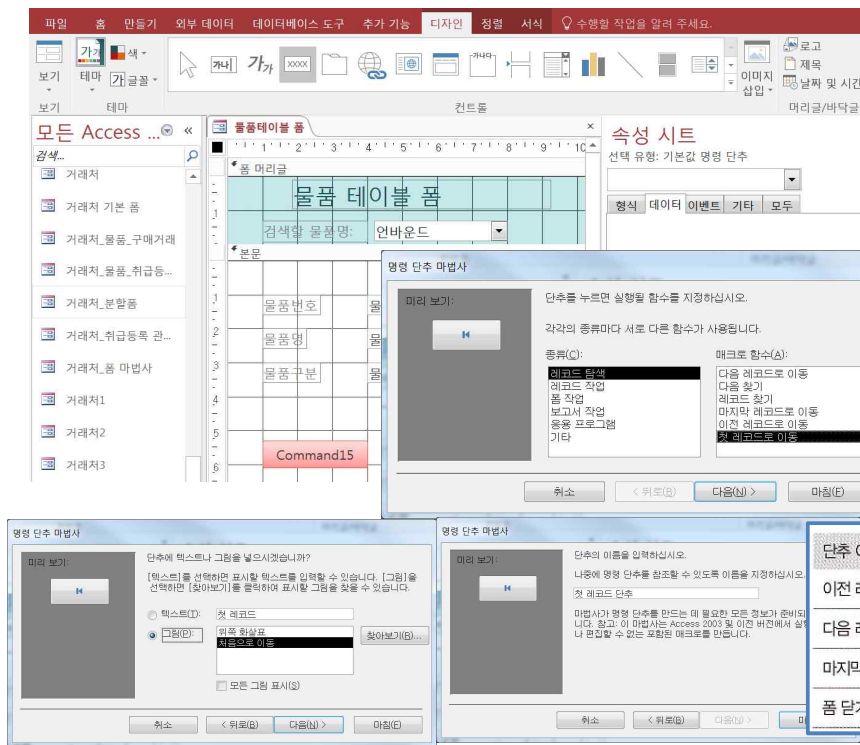
콤보 상자 마법사

기초가 든든한 데이터베이스

1. 물품테이블 폼의 폼 보기
2. 메뉴→디자인→컨트롤 그룹의 우측 끝의 자세히 버튼(아래방향 삼각형)을 클릭하여 컨트롤 마법사 사용 선택
3. 위의 콤보 상자를 선택하고 폼 머릿글에 클릭하여 콤보 상자 생성
4. 디자인 마법사의 안내에 따라서 콤보의 동작 유형, 필드, 콤보의 레이블('검색할 물품명:')을 지정하고 콤보의 크기 및 위치 조정

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 콤보 상자와 명령어 단추 추가하기

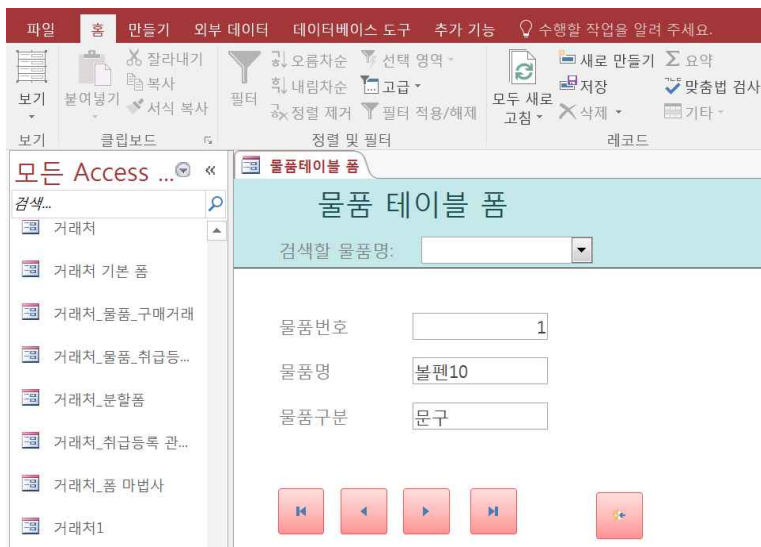


1. 메뉴→디자인→컨트롤 그룹의 머리글/바닥글 선택
2. 개체 창의 폼내에 명령어 단추 추가할 위치 클릭
3. 명령 단추 마법사에서 종류는 레코드 탐색으로 매크로 함수로는 첫 레코드로 이동 선택
4. 마법사의 안내에 따라 '첫 레코드 단추' 추가 후 위치 조정
5. 위의 방법으로 아래의 4개 단추를 추가로 생성

단추 이름	그림	종류	매크로 함수
이전 레코드 단추		레코드 탐색	이전 레코드로 이동
다음 레코드 단추		레코드 탐색	다음 레코드로 이동
마지막 레코드 단추		레코드 탐색	마지막 레코드로 이동
폼 달기 단추		폼 작업	폼 달기

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 콤보 상자와 명령어 단추 추가하기



1. 메뉴→보기 선택하여 좌측 그림 확인
2. 검색 콤보 상자 실행 확인
3. 명령어 단추 실행 확인

3. 품 디자인으로 품 만들기

□ 거래처 별 취급등록 물품을 하위 품에 표시하기(결과 예시)

거래처별 물품등록 상위 품

거래처별 물품 등록

검색할 거래처 이름

사업자번호

거래처명

대표자명

전화번호

거래처별 등록 물품 목록

물품번호	물품명	취급개시일	단가
1	볼펜10	1960-09-01	10000
2	가위(대)	2010-01-01	10000
3	가위(중)	2010-01-01	5000

기초가 든든한 데이터베이스

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

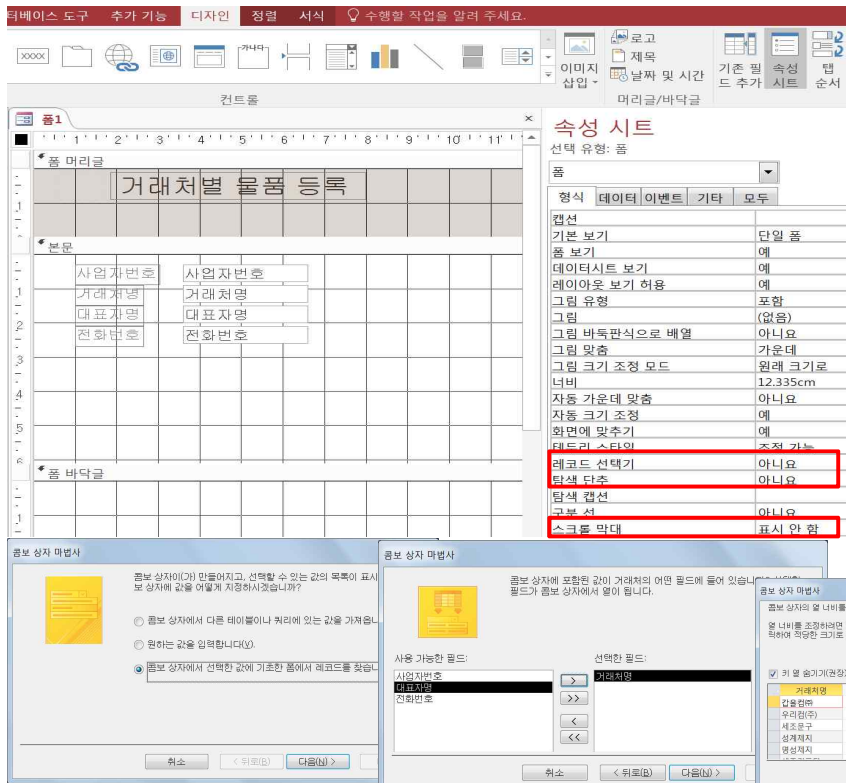
□ 거래처 폼 생성

The screenshot shows the DB Designer tool interface. The top menu bar includes '데이터베이스 도구', '추가 기능', '디자인', '정렬', '서식', and a help icon. The '디자인' tab is active. The main workspace shows a '폼1' (Form1) design with a grid. The '속성 시트' (Property Sheet) is open on the right, showing the '폼' (Form) tab. The '거래처' (Customer) field is highlighted in red. The '필드 목록' (Field List) is also visible, showing fields like '사업자번호' (Business Number), '거래처명' (Customer Name), '대표자명' (Representative Name), and '전화번호' (Phone Number).

1. 메뉴→만들기→폼 디자인 선택
2. 메뉴→디자인→속성시트 선택
3. 속성 시트의 데이터 탭에서 레코드 원본을 거래처 테이블 선택
4. 메뉴→디자인→도구 그룹에서 기존 필드 추가 클릭 후, 사업자번호, 거래처명, 대표자명, 전화번호를 각각 더블클릭하여 본문에 추가, 크기 및 위치 조정
5. 메뉴→디자인→머리글/바닥글 그룹의 제목 선택하여 폼 머리글에 "거래처별 물품 등록" 입력

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 거래처 폼에 제목 및 콤보 상자 추가



기초가 든든한 데이터베이스

1. 메뉴→디자인→속성시트 선택
2. 속성 시트의 선택유형: 폼에서 레코드 선택기와 탐색단추는 '아니요', 스크롤 막대는 '표시안함'으로 선택
3. 메뉴→디자인→컨트롤 그룹에서 자세히(아래 삼각형) 버튼을 눌러서 [컨트롤 마법사 사용] 확인 후, 콤보 상자 선택하여 폼 머리글에 클릭
4. 콤보 상자 마법사의 안내에 따라 콤보 상자를 만들고 레이블에 표시를 "검색할 거래처 이름"으로 지정하고 위치 및 크기 조정

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 거래처 폼에 명령 단추 추가

폼1

거래처별 물품등록

검색할 거래처 이름: 연바운드

본문

사업자번호: 사업자번호

거래처명: 거래처명

대표자명: 대표자명

전화번호: 전화번호

폼 바깥글

거래처별 물품등록 상위 폼

검색할 거래처 이름: 감을컴(주)

사업자번호: 111-111

거래처명: 감을컴(주)

대표자명: 홍갑을

전화번호: 880-1111

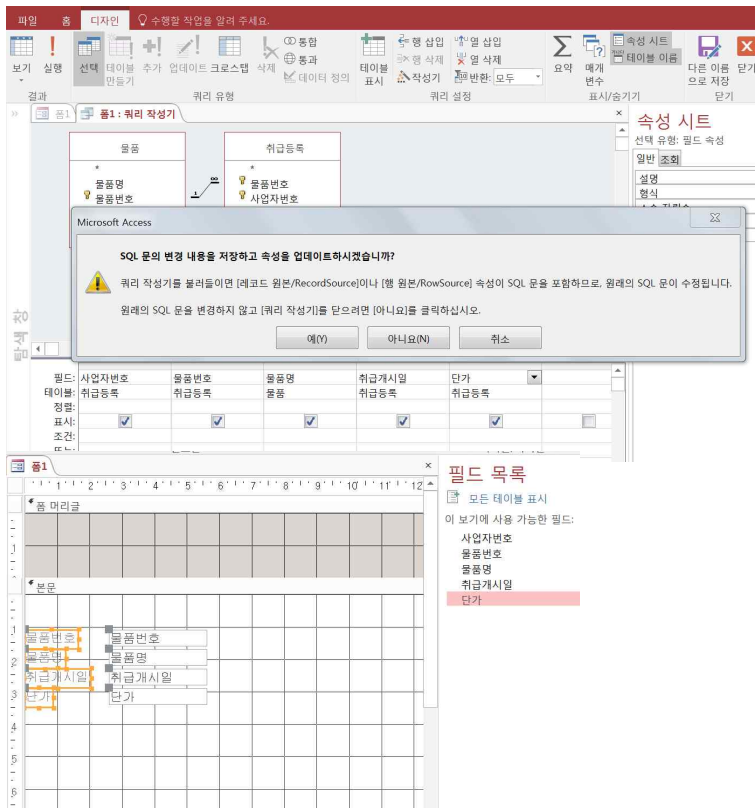
폼 바깥글

◀ ◁ ▷ ▶

1. 메뉴→디자인→컨트롤 그룹의 명령 단추 선택
2. 명령 단추 마법사의 안내에 따라 첫 레코드 이동, 이전 레코드, 다음 레코드, 마지막 레코드 명령어 단추 추가
3. 명령 단추를 모두 선택하고 메뉴→정렬→크기/공간 혹은 맞춤 기능으로 위치, 크기 조정
4. 폼1을 "거래처별 물품등록 상위 폼"으로 저장 후, 콤보 상자 및 명령 단추의 작동을 확인

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 거래처별 물품등록 하위 폼 생성



1. 개체 창의 모든 탭을 닫기
2. 메뉴→만들기→폼 디자인 선택
3. 메뉴→디자인→도구 그룹의 속성 시트 선택 후 선택 유형: 폼, 모두 탭 선택, 레코드 원본에 맨 오른쪽의 작성 버튼 클릭
4. 테이블 선택에서 취급등록, 물품 선택 하여 추가 후 닫기
5. 폼1:쿼리 작성기를 위한 테이블에서 차례로 사업자번호, 물품번호, 물품명, 취급개시일, 단가를 더블 클릭 선택
6. 폼 본문에서 오른쪽 마우스 버튼 클릭하여 폼 머리글/바닥글 추가
7. 본문의 레이블 부분만을 선택하여 오른쪽 마우스 버튼으로 잘라내기
8. 잘라낸 레이블들을 폼 머리글에 붙여 넣기

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

□ 거래처별 물품등록 하위 폼 생성

속성 시트

선택 유형: 폼

폼

형식 | 데이터 | 이벤트 | 기타 | 모두

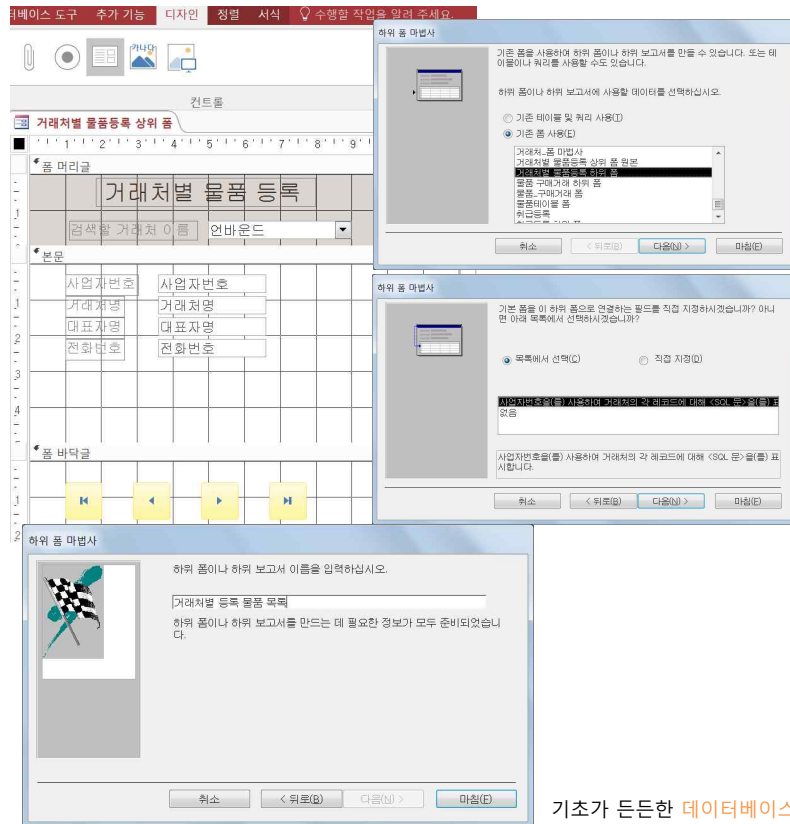
레코드 원본	SELECT 취급등록
캡션	
팝업	아니요
모달	아니요
기본 보기	연속 폼
폼 보기	예
데이터시트 보기	예
레이아웃 보기 허용	예
그림 유형	포함
그림	(없음)
그림 바둑판식으로 배열	아니요
그림 맞춤	가운데
그림 크기 조정 모드	원래 크기로
너비	12.335cm
자동 가운데 맞춤	아니요
자동 크기 조정	예
화면에 맞추기	예
태두리 스타일	조정 가능
레코드 선택기	예
합계 단추	아니요

1. 폼 머리글의 레이블과 폼 본문의 필드 값을 좌측 그림과 같이 배열, 여기서 폼 본문의 높이도 타이트하게 조정
2. 폼1을 폼 보기 선택하여 결과를 확인
3. 거래처별 물품등록 하위 폼으로 저장

거래처별 물품등록 하위 폼			
물품번호	물품명	취급개시일	단가
1	볼펜10	1960-09-01	10000
2	가위(대)	2010-01-01	10000
3	가위(중)	2010-01-01	5000
4	가위(소)	2010-01-01	1000
5	프린터용지	1980-03-01	20000
5	프린터용지	1980-03-01	15000
6	흑백토너	2010-01-01	100000
6	흑백토너	2015-10-01	70000
7	포스트잇	1990-01-01	10000
8	수정액	2010-01-01	10000
9	컬러토너	2012-01-01	500000
9	컬러토너	2015-10-01	300000

3. 폼 디자인으로 폼 만들기

❑ 거래처별 물품등록 상위 폼과 하위 폼 연결



1. 개체 창의 모든 탭을 닫기
2. 탐색창에서 거래처별 물품등록 상위 폼 선택 후 디자인 보기
3. 메뉴→디자인→컨트롤 그룹의 하단의 하위 폼/보고서 선택하고 본문의 적정 부분에 클릭
4. 하위 폼 마법사의 안내에 따라 기존 폼 중에서 거래처별 물품등록 하위 폼 선택하고 기본 폼 연결 필드를 목록에서 사업자 번호로 연결하는 것을 선택본문의 레이블 부분만을 선택
5. 본문내에 표시할 하위 폼의 이름으로 "거래처별 등록 물품 목록" 입력

3. 품 디자인으로 품 만들기

□ 거래처별 물품등록 상위 품과 하위 품 연결

1. 품 본문 내에서 하위 품의 위치 및 크기 조정
2. 품 보기를 선택하여 결과 표시 및 콤보 상자와 명령 단추의 선택에 따라 하위 품의 표시 내용이 변경됨을 확인
3. 하위 품까지 연결된 품으로 거래처별 물품등록 상위 품을 저장