

9. 폼

1) 기본 절차

- 버튼 누르면 폼 가동 : 폼이름.Show
- 폼 가동 이벤트 지정 : `userform_initialize`
- 콤보/목록 상자에 목록값 입력
 - ① `Additem` : 여러개를 넣을 때 일일이 노가다해야함
 - 문자 : 컨트롤명.additem "노무현"
 - 숫자 : 컨트롤명.additem Date - 7
 - ② `Rowsource` : 셀을 지정
 - i) 컨트롤명.`Rowsource` = "A1:B5" (* 다른 시트 : "'시트명'!A1:B5" - 양 끝에 "")
 - ii) 컨트롤명.`Columncount` = 열 개수
- 체크 박스, 확인란
 - `Op개체명` = True/False

※ 콤보/목록 상자 다루기

- 0행, 0열부터 시작함
- 행 지정 : 컨트롤명.listindex = 0
- 목록 상자 초기화 or 값이 없음 : 목록상자명.listindex = -1
- 콤보 상자 초기화 or 값이 없음 : 콤보상자명 = ""

※ ColumnCount보다 ListIndex가 먼저면 적용이 안 됨!!

· 데이터 입력

- 입력행 = `Range("A1").CurrentRegion.Rows.Count + @`
- 참조행 = 목록/콤보상자명.listindex + @
- `Cells(입력행, n) = 컨트롤명`
- `Cells(입력행, n) = 콤보/목록상자명.list(참조행,m)`

※ 계산에 txt컨트롤을 사용할 경우 Val 필수!

· 폼 닫기 & 마무리

① 폼 종료

- `Unload Me`

② 선택

- 셀 선택(이동) : `Range("A1").Select`
- 다른 시트의 셀 선택(이동) : `Sheets("시트이름").Select / Range("A1").Select`
 - ※ `Range("'시트이름'!A1").Select`는 안됨 !!
- 컨트롤 선택 : 컨트롤명.Setfocus

③ 셀 크기 조정 : Range 이용

- `Range("A1").RowHeight = 1`
- `Range("A1").ColumnWidth = 2`

※ 그냥 Height, Width는 안 됨!

6. 피벗테이블

· 필드 표시 형식

- ① 값 필드 설정
 - 필드 전체가 바뀌고, 한 필드씩만 바뀜
- ② 직접 선택 - Ctrl +1
 - 특정 셀만 바꾸는 경우
 - 열 레이블 표시 형식 변경

· 피벗 테이블 옵션(아무 곳에서나 우클릭)

- 빈 셀 표시법 설정
- 확장/축소 단추(+/- 버튼) 표시 여부

· 사용자지정 정렬

- ① 원래 표 - 정렬 - 정렬 - 사용자 지정 목록 - 새 목록 선택 후 제작
- ② 표에 적용할 때는 블록 설정 하지 말 것
- ③ 기타 옵션에서 선택 + 오름차/내림차도 선택

7. 가상분석 & 매크로

- 버튼 지정 후 최종 실행한 상태로 제출해도 Okay

1) 매크로 기록

- 빈 셀에 포커스를 놓고 시작
- 매크로 기록 후 했던 거 전부 삭제 & 되돌리기

2) 시나리오

- 셀 이름 삭제 : 수식 - 이름관리자

3) 목표값 찾기

4) 데이터표

- 표 위쪽 or 구석에 대상 값 셀 복붙
- 행입력셀/열입력셀은 원래 데이터 쪽을 지정함
- 행입력셀/열입력셀이 직관적으로 느껴지는 것과 반대일 수 있으니 실수했을 때 생각

5) 데이터 통합

- 결과가 나올 부분을 블록 설정(필드 행도 포함)
- 참조 대상은 필드명이 일치하도록 지정
- 사용할 레이블 : 첫 행 / 왼쪽 열 제대로 체크 안하면 없어지니 주의

8. 차트

- 보조 Y축 생성 : 원하는 계열 선택 - 데이터 계열 서식

1. 데이터베이스 구축

· 필드 형식 설정

1) Yes/No

- 형식에서 T/F, On/Off, Yes/No 변환
- 다른 글자로 대체하기
조회 → 컨트롤 표시 : 텍스트 상자
일반 → 형식 : Yes/No;[파랑]"예스";[빨강]"노"

2) 첨부파일 : 사진 등을 첨부할 수 있도록 하는 필드 형식 (OLE개체 ×!)

※ 첨부파일 형식은 필드명이 제대로 안 나옴 → 캡션에서 지정

3) 콤보상자

① 기존 데이터 이용

- 행 원본 유형 : 테이블/쿼리
- 중복 없기
 - i) 우측 ... → 빈 곳 우클릭 - 속성 - 고유값 : 예
 - ii) Distinct를 Select 뒤에 직접 입력 ex) Select Distinct 필드명 ~
- 열 개수 : 선택한 필드 중 보이는 열 개수(무조건 앞에서부터)
- 열 너비 : 0cm:4cm 이런 식으로 하면 첫 열을 안보이게 가능

② 직접 입력

- 행 원본 유형 : 값 목록
- 노무현;이명박;문재인 같은 방식으로 입력

· 필드 크기

① 텍스트 필드

- 짧은 텍스트 : 255자
- 메모 : 6만 몇자

② 숫자 필드

- 바이트 : 0~255
- 정수 : ±32578
- 정수(Long) : 존나 큼

· 유효성 검사 규칙

- A Or/And B
- In(A,B,C)
- Between 값1 and 값2
- Like : *,?를 이용한 문자열 비교

※ 테이블 유효성 검사 규칙 : 규칙을 주는 필드와 다른 필드를 이용할 때

- 테이블 속성(우클릭)
- 디자인(상단) → 속성 시트

2) Me 계열

- 대체로 = “~” 형태로 사용
- 조건 문법을 잘 지켜야 하는 파트
- 필터 적용
 - Me.Filter = “조건”
 - Me.FilterOn = True
- RecordSource : 해당되는 테이블 데이터를 보여줌
 - Me.RecordSource = “Select 필드명 from 테이블 where 조건”
 - 필드명은 특별한 경우가 아니면 *
- 정렬
 - Me.OrderBy = "대통령 asc, 영부인 desc"
 - Me.OrderByOn = True

3) 기타

- MsgBox
 - 1) 어떤 버튼을 눌렀는지 저장하지 않는 경우
 - MsgBox "메시지", 버튼옵션, "제목"
 - ※ 메시지 부분 맨 앞에 함수가 들어가면 개는 따옴표 밖에
 - 2) 어떤 버튼을 눌렀는지 결과를 이용
 - 변수 = msgbox("나올 메시지", 버튼옵션, "제목")
 - If 변수 = vb??? Then
- 입력상자(Inputbox)
 - 변수명 = inputbox("메시지", "제목", 기본값)
- 날짜 관련 함수
 - y일(일년기준) / w 요일 / ww 주
 - 오늘 년, 월 : Year(date)
 - DateAdd("형식", **더할값**, 입력일) : 날짜를 더하기
 - ex) 오늘에서 한 달 뒤 : DateAdd("m", 1, date())
 - DateDiff("형식", 날짜1, 날짜2) : 날짜 차이를 지정 형식대로
 - DatePart("형식", 날짜) : 특정 날짜 요소만 떼내기
 - ex) Datepart("m", 1995-07-20) = 7
 - CDate(인수) : 날짜 데이터 형식으로 변환
- 보이지 않기
 - 개체명.visible = false
- STRING(횟수, 반복할글자) : 엑셀의 REPEAT

4. 쿼리 만들기

- 선택 안한 필드도 보이기
 - 빈 곳 우클릭 - 속성 - 모든 필드 출력
- 상위 몇%, 몇 개만 가져오기 : 무조건 위에 있는 데이터만 보여줌
 - 디자인(상단) - 반환 - 몇%
- 테이블 만드려면 “테이블 만들기 쿼리”로 바꾸고 “실행”
- 날짜 조건 : #2008-7-31# - 365 이렇게 해도 됨
- **순환 참조** : 필드 정의에 필드명을 참조하고 있는 경우에 발생
 - 필드명 경로 지정을 정확히 해야함 ex) 필드명1 : 함수(테이블명.필드명) 필드

① 요약 쿼리

- Sum, Avg, Count 등 계산 함수로 필드를 정의해야 할 때
- 상단 메뉴에서 ‘요약’ 클릭
- 하단 - 요약 : 식 으로 바꿔놓은 뒤 계산함수 써서 필드 정의할 수도 있음
- ~를 기준으로 그룹화 하시오 : 요약 쿼리면 자동으로 성립함 (※ 제대로 안되면 조건 필드 실수 때문)

② 불일치 검색 쿼리

i) 마법사

- 조건 필드를 따로 만들고 Is Null을 사용하여 작성되니 조건에서 Not In을 쓰라고 하면 직접 작성해야 함

ii) 직접 작성

- 필드 관계 화살표를 눌러서 **조인 속성** 수정
- 비교 필드의 조건 : Not In (Select 필드명 From 테이블/쿼리)

③ 크로스탭 쿼리

- 행 머리글은 3개까지 가능 & 열 머리글은 1개만 가능
- 조건은 새로운 필드에 요약 - 조건으로 설정하고 조건 기술(원래 필드에 조건 쓰면 안 됨)

④ 중복 데이터 검색 쿼리

i) 마법사

- 한 테이블 내에서 중복되는 데이터 찾는 것
- 쿼리에서 지우면 실제 테이블에서도 지워짐

ii) 직접 제작

- 다른 테이블 간 중복되는 데이터 찾는 것
- 조건 : In (Select 필드명 From 테이블/쿼리)

⑤ 매개변수

- 매개변수 만들기 : 매개변수를 입력할 필드 새로 생성 → 조건 : [입력창에 나올 문구] + 함수 같이 써도 됨.

⑥ 업데이트 쿼리

- 삭제 : 업데이트 - Null