

사용자 정의 폼 활용

한림대학교 데이터과학융합스쿨 심송용 교수

학습 목표

- 사용자 정의 폼을 이해한다.
- 컨트롤 도구상자의 활용방법을 안다.
- 사용자 정의 폼을 작성할 수 있다.
- 사건과 사건처리를 이해하고 이를 VBA 매크로에서 처리할 수 있음을 이해한다.
- 만들어진 사용자정의 폼에서 입력 받은 사건에 대해서 적절한 사건처리기를 사용하여 매크로로 구현할 수 있다.

목차

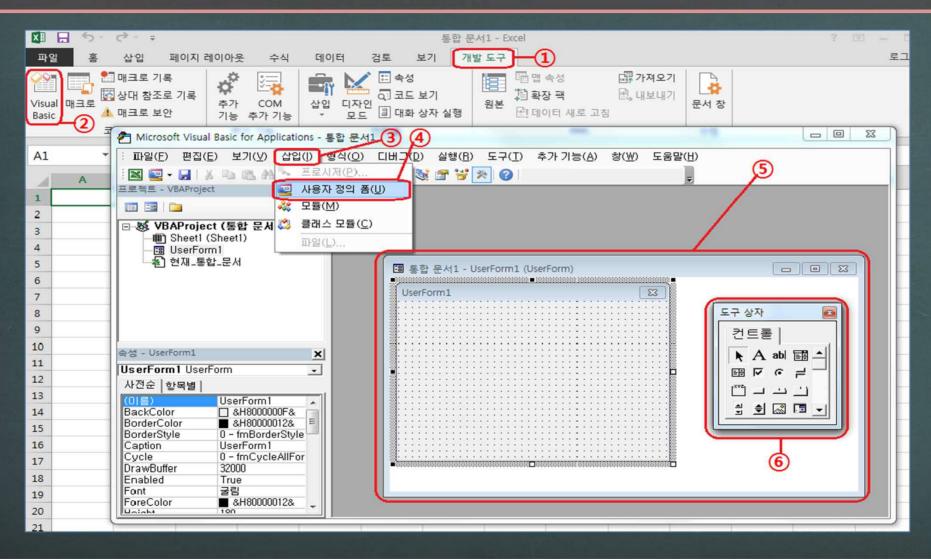
- 1. 사용자 정의 폼 사용하기
- 2. 폼양식 삽입하기
- 3. 양식 컨트롤 개체의 속성 변경하기
- 4. 사용자 정의 폼을 이용한 목록 검색

1. 사용자 정의 폼 사용하기

사용자 정의 폼

- ◆ 엑셀에서 사용자의 입력을 받을 수 있는 다양한 형식을 말함.
- 사용자 입력은 옵션 버튼(라디오 버튼), 버튼, 콤보 박스 등을 포함하고 있으며 사용자가 이들 폼에서 마우스나 자판을 이용하여 입력을 할 수 있도록 함.

- 1. '개발도구' ➡ 'Visual Basic' 클릭: VBA 편집창이 열림. VBA 편집창에서 사용자 정의 폼을 실행.
- 2. VBA 편집창의 '삽입' ➡'사용자 정의 폼' 항목 선택

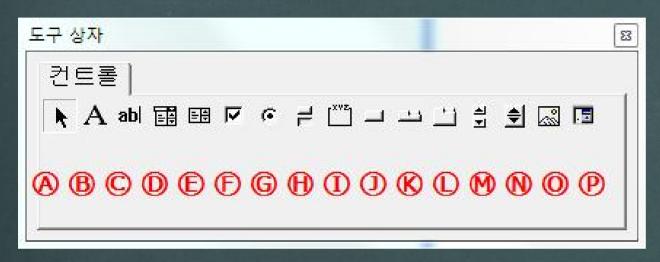




- ④ 개체선택을 하는 항목. ®부터 ®까지의 도구가 만들어져 있는 상태에서 특정 도구를 선택할 때 사용.
- ® 이름표(Label)를 만듬. 이 폼은 입력을 받지는 않고 각 폼의 설명에 사용
- © 문자열을 입력받을 폼을 만듬.
- ① 콤보 박스(combo box) : 여러 가지 중에서 선택할 수 있는 옵션을 보여 줌. 콤보 박스의 항목은 여러 개 중에서 하나만 선택 가능.
- © 목록 상자(list box): 콤보 박스와 비슷하나 목록 상자에 보이는 항목이 사전에 정해진 개수만큼 보이며 필요한 경우 스크롤 바도 생성됨.



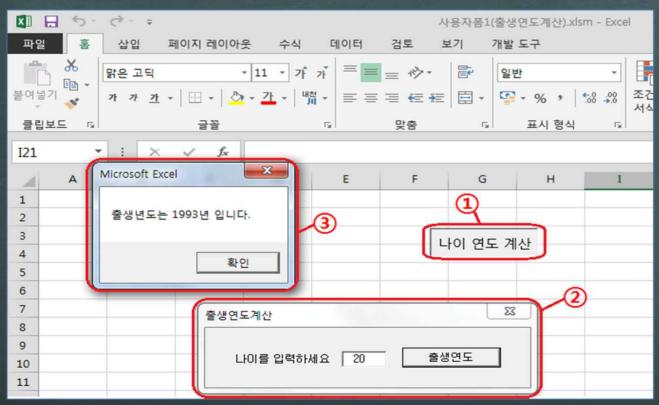
- ⑥ 체크 박스(check box) : 클릭하여 체크할 수 있는 양식을 만듬. 옵션 버튼과 달리 한 프레임 안에서 둘 이상의 체크 박스 선택이 가능.
- ⑤ 옵션 버튼(라디오 버튼): 체크 박스와 달리 한 프레임 안에서는 하나의 옵션만 선택 가능.
- ① 전환 단추 또는 토글 버튼(toggle button)이라고 하며 On/Off 할 수 있는 양식을 만듬.
- ① 프레임(Frame) 또는 그룹 상자라고 하며 여러 개의 양식을 하나로 묶을 때 사용함.
- ① 명령 버튼: 버튼을 클릭할 때 명령이 수행될 수 있는 기능을 제공.

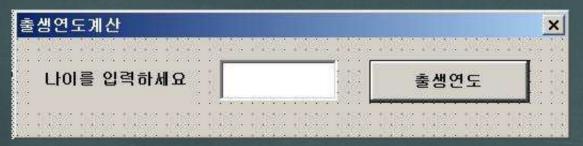


- ⑥ 탭 만들기: 한 페이지 안에 여러 개의 연속 탭을 만듬.
- ① 다중 페이지로 여러 페이지를 한 개의 그룹으로 만들 때 사용.
- ₩ 스크롤바를 만듬.
- № 스핀 버튼: 스크롤바와 비슷하나 하나씩 좌우 또는 상하로 이동할 때 사용.
- ◎ 이미지 삽입. 사용자 정의 폼에 그림을 삽입할 때 사용.
- ® 셀의 범위를 입력 받을 때 사용. RefEdit로 불림.

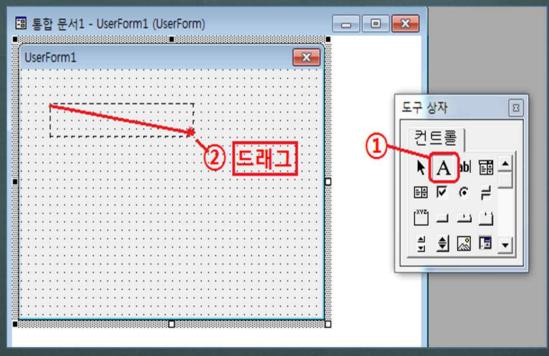
◆ 사용자 정의 폼 활용 프로그램 예 (사용자폼1(출생연도계산).xlsm)

사용자 정의 폼을 사용하여 간단한 양식창을 만들고 이 창에서 나이를 입력 받아 출생연도를 계산한 후 그 결과를 알려주는 프로그램





도구의 선택(① A : 문자표, Label) 삽입할 위치 및 크기 설정(②)



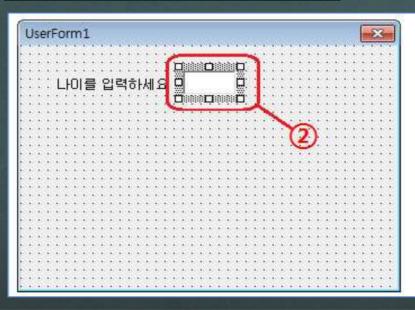
레이블(이름표)만들기



UserForm1 文

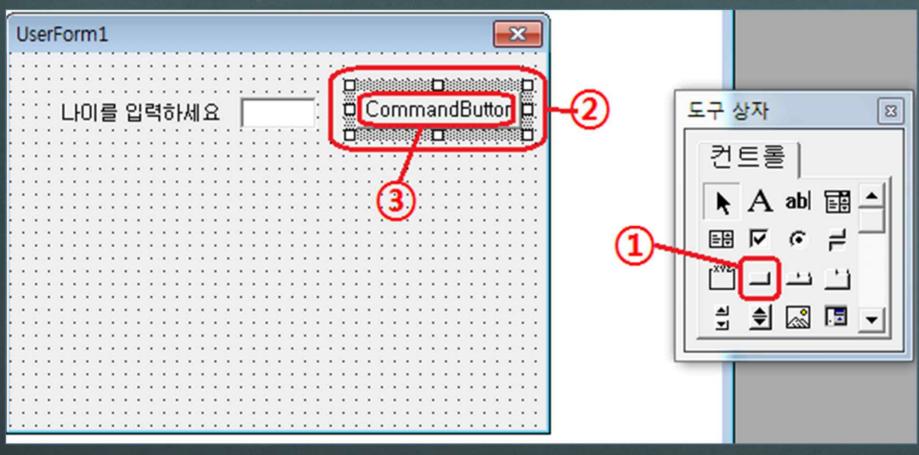
입력상자만들기



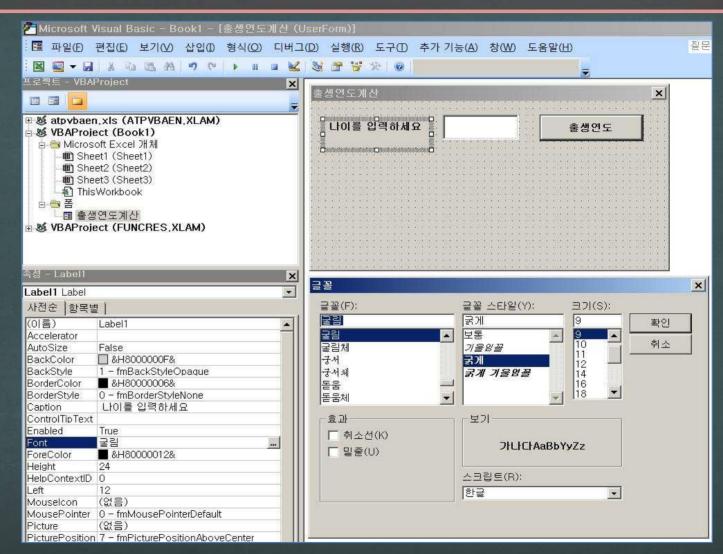




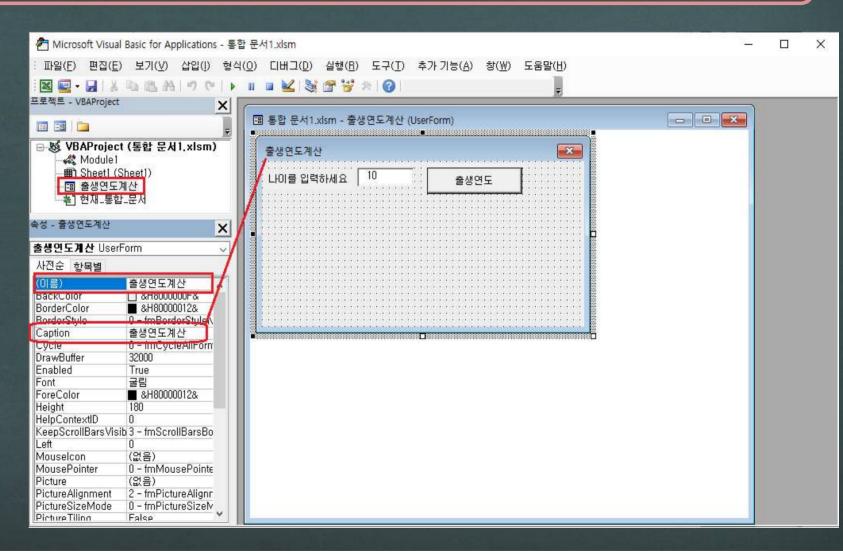
- 명령 버튼(Command button) 만들기



- Font 보기

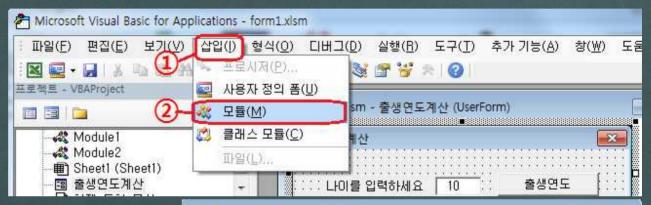


UserForm1 정의
 (이름): 사용자 정의
 폼의 이름으로
 '출생연도계산'
 caption: 창의 제목

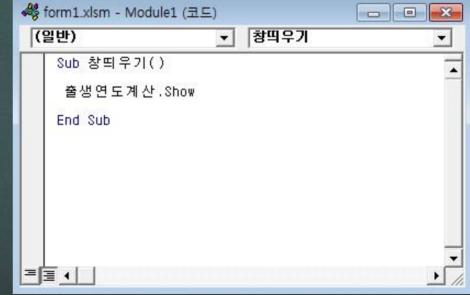


〈 양식을 보여주는 매크로 작성하기 〉

Visual Basic 편집창에서
 '삽입' ➡ '모듈' 선택.

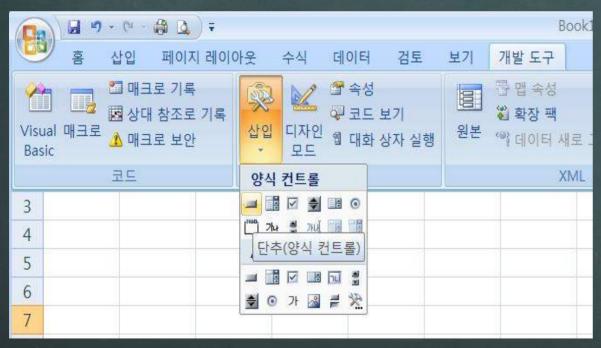


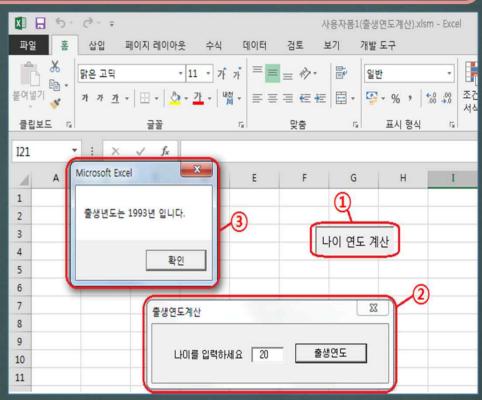
- 대화창에서 "출생연도계산.Show"를 작성:
- 매크로의 이름은 '창띄우기'로 설정.
- '출생연도계산'은 작성된 폼의 이름이며.
- Show는 이를 새 창에 띄우는 메소드임.



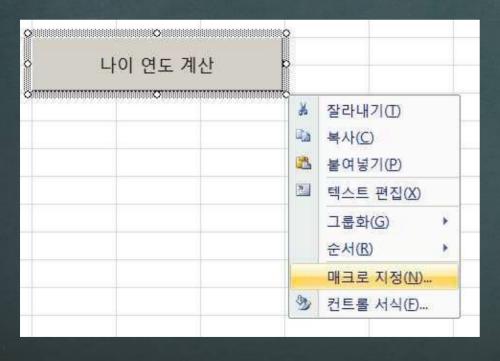
〈 양식창을 띄우는 버튼 ①번 만들기 〉

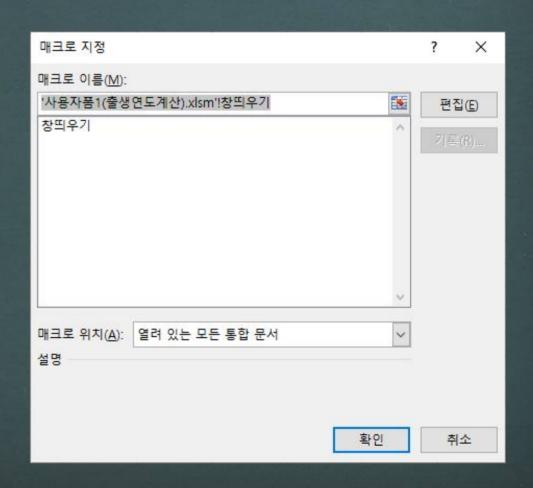
-'개발도구' 탭 ➡ '삽입' 메뉴를 선택하여 만들어지는 메뉴에서 '버튼'을 선택.





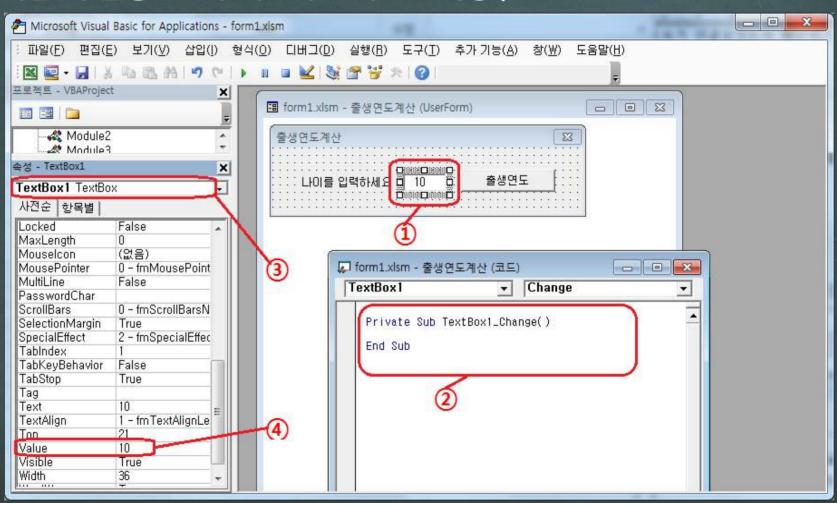
- 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 만들어지는 메뉴에서 '텍스트 편집' 항목을 선택하여 '나이 연도 계산'이라고 입력.
- 매크로 연결은 마우스 오른쪽 버튼에 의해서 만들어진 메뉴에서 '매크로 지정' 항목을 선택.





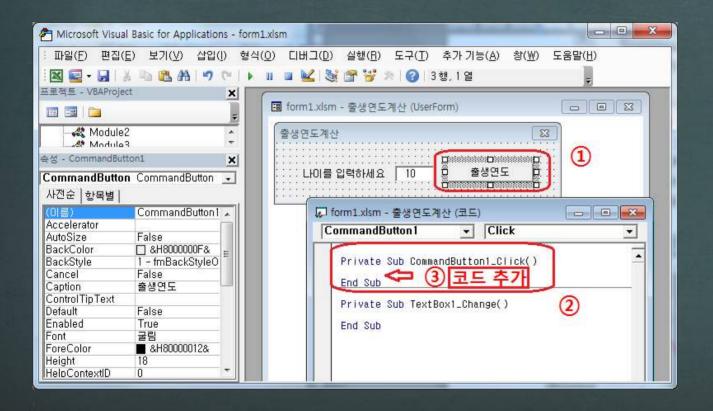
〈 양식창에 나이를 입력할 때 출생연도가 계산되는 매크로 작성 〉

- 양식 만들기 창에서 만든 개체에 매크로를 연결하는 것은 해당 개체를 더불 클릭.

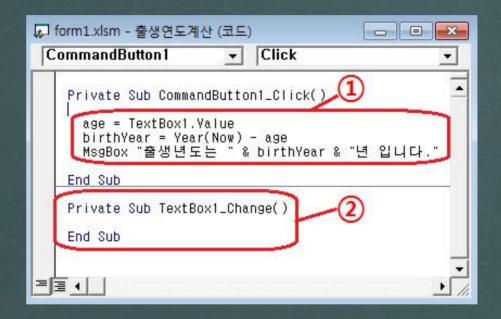


〈 양식창에 나이를 입력할 때 출생연도가 계산되는 매크로 작성 〉

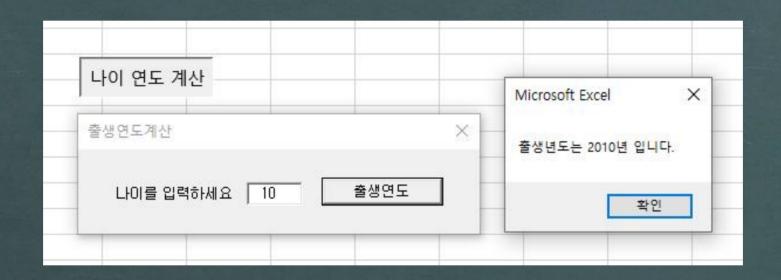
- 출생연도 버튼 더블 클릭하여 VBA 편집창 띄움



- 출생연도를 계산하는 코드 추가.

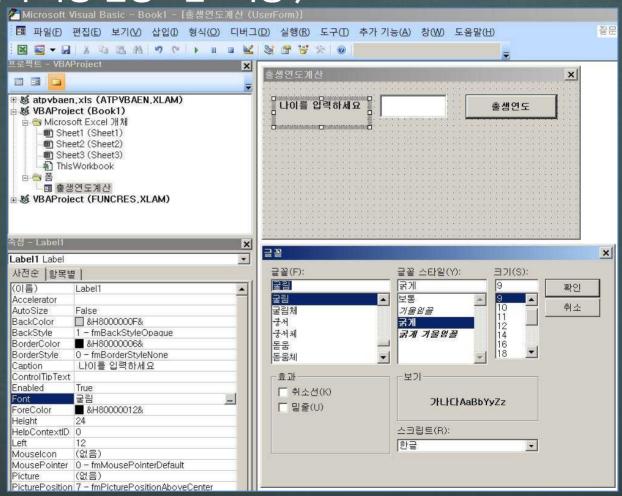


〈 양식창에 나이를 입력할 때 출생연도가 계산되는 매크로 작성 〉



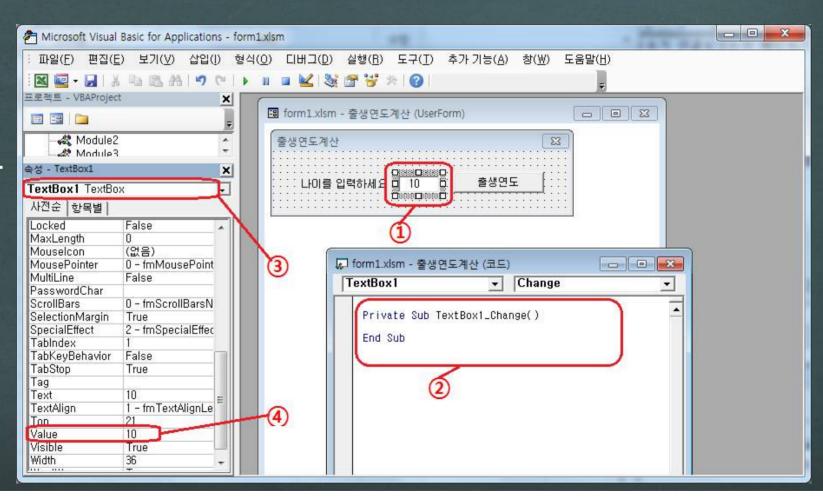
〈 사용자 폼 및 도구상자 양식 컨트롤의 속성 설정 : 참고사항 〉

1. 명령 버튼 등의 경우 마우스를 버튼 위에 올릴 때 설명하는 작 은 창이 뜨게 할 수 있는데 이는 ControlTip Text 에 설정한다.



〈 사용자 폼 및 도구상자 양식 컨트롤의 속성 설정 : 참고사항 〉

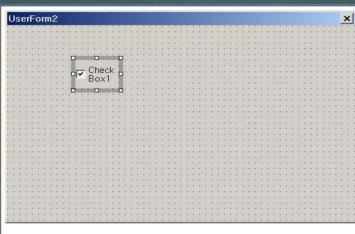
2. 텍스트 입력상자의 경우 사용자 입력을 폼이 최초로 뜰 때 비어있지 않게 하려면 Text에 보여줄 문구를 입력한다.



〈 사용자 폼 및 도구상자 양식 컨트롤의 속성 설정 : 참고사항 〉

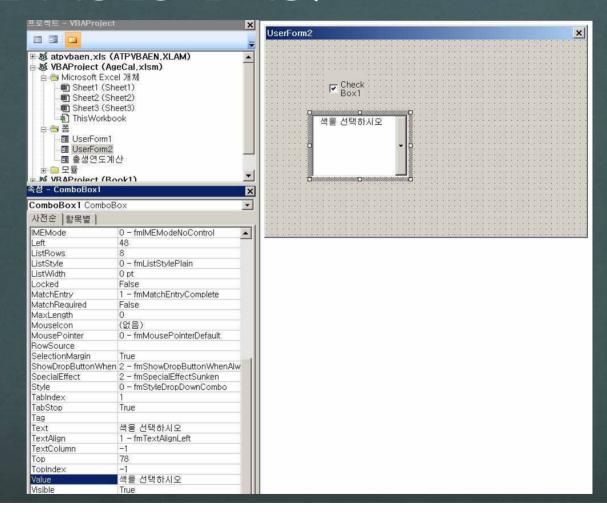
3. 체크 박스의 경우 시 작할 때 체크한 것으로 또는 안 한 것으로 설정 하려면 Value 에 각각 True 또는 False를 설정 한다.





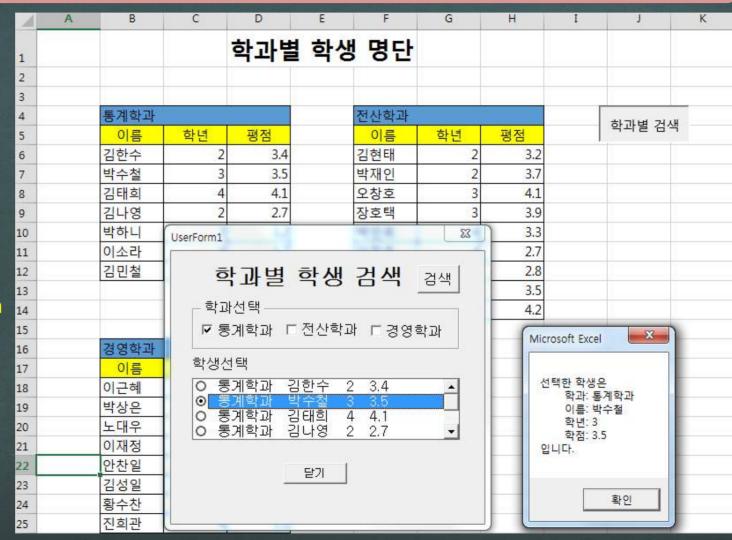
〈 사용자 폼 및 도구상자 양식 컨트롤의 속성 설정 : 참고사항 〉

4. 콤보박스의 경우 최초에 보일 값은 Value에 설정한다. 만일 색을 선택하는 콤보 박스이면 '색을 선택하시오'와 같이 입력 할 수 있다.

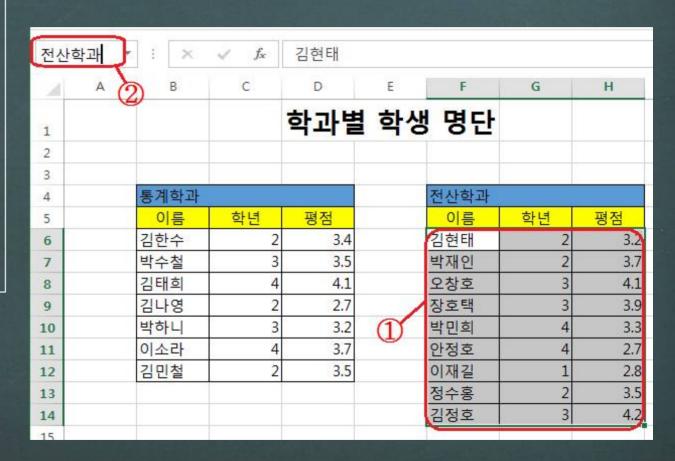


- 학과별 학생명단에서
- 학과별 검색
- 검색 결과 학생정보확인하기

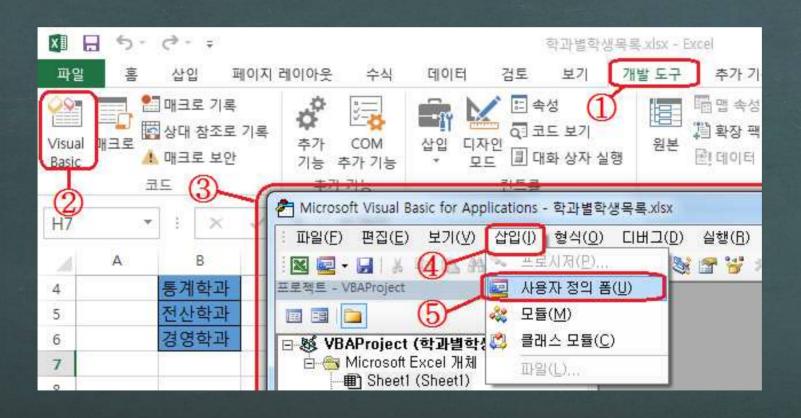
사용자폼3(학과별학생목록;매크로).xlsm 사용자폼3(학과별학생목록;자료만).xlsx



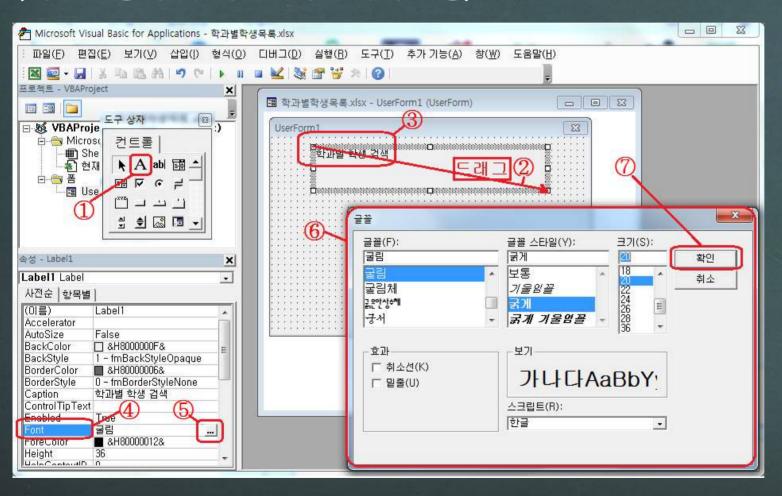
- 먼저 각 학과별 학생의 목록에이름 상자를 사용하여 이름을 설정.
- 전산학과 학생을 모두 드래그하여 이름 상자에 이름을 '전산학과'라고 설정.
- 같은 방법으로 통계학과 및 경영학과 학생의 목록도 각각 '통계학과' 및 '경영학과'로 이름 상자를 지정.

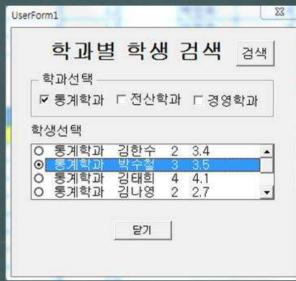


사용자 정의폼 만들기 개발도구' 탭 ➡ 'Visual Basic' ➡ VBA 편집창에서 '삽입' ➡ '사용자 정의 폼' 선택

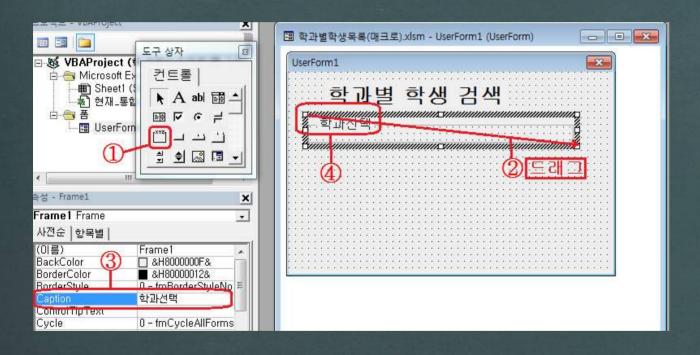


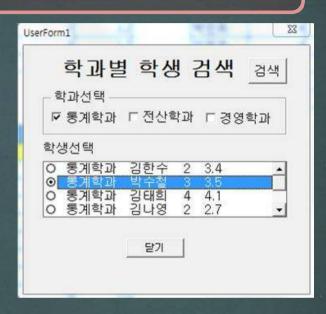
〈이름표 넣기 및 이름표의 글자체 설정〉



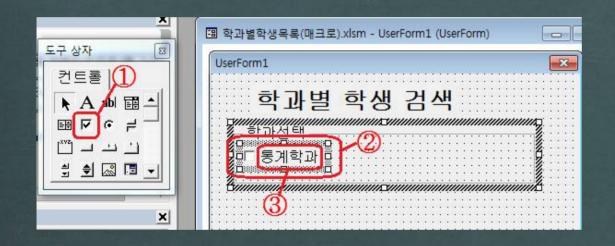


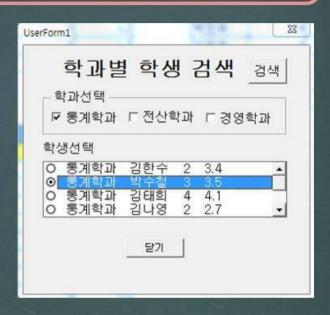
〈 프레임 삽입 및 문구 수정 〉





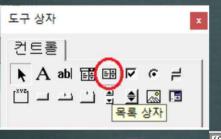
〈 콤보 박스 만들기 〉

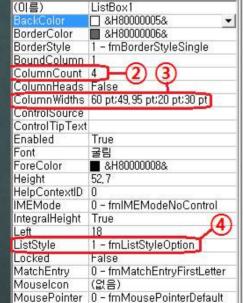


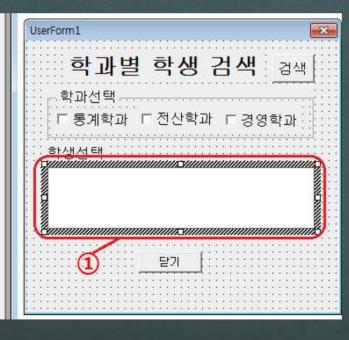


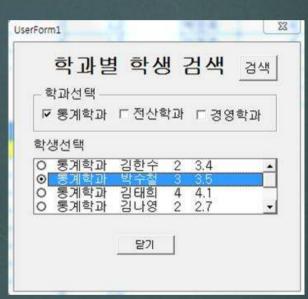
- 같은 방법으로 프레임 안에 '전산학과' 및 '경영학과'를 추가.

〈 목록 상자의 속성 설정 〉

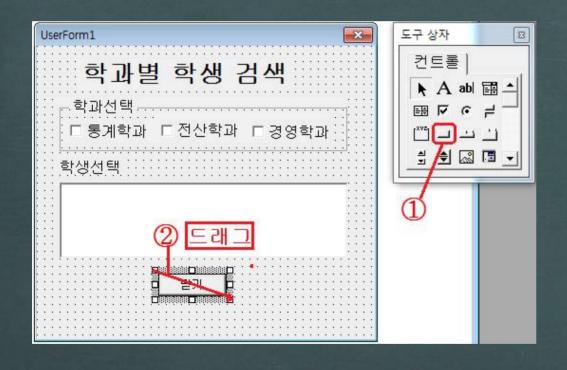


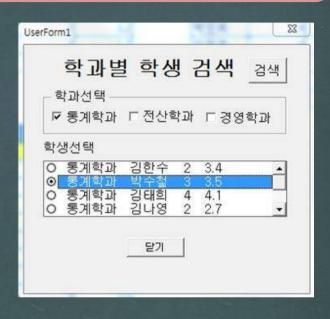






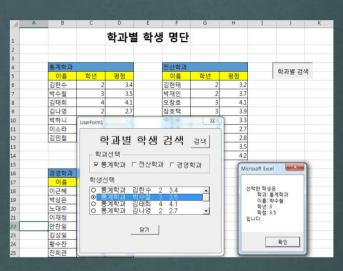
〈 명령 버튼 만들기 〉





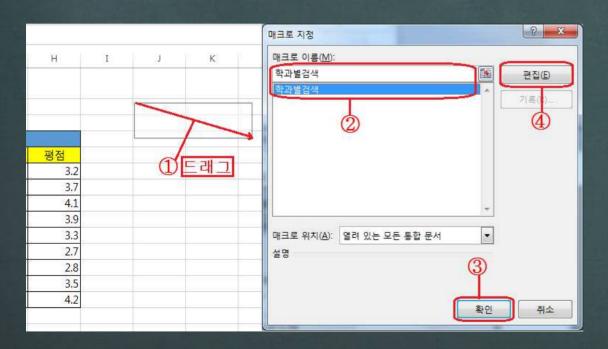
〈데이터 시트에서 버튼 만들어 매크로 연결하기〉

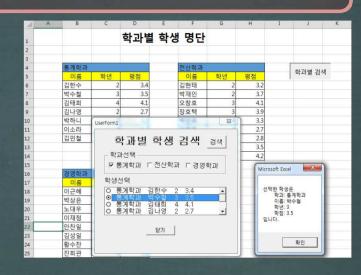




〈 시트의 명령 버튼을 매크로 편집으로 연결하기 〉

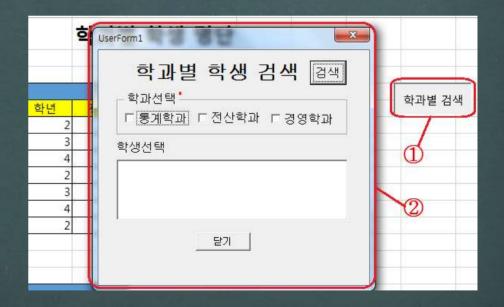
─ 대화창에서 '학과별 검색'이라고 이름을 설정 ─ 편집 버든 클릭하면 VBA 편집창이 나옴.

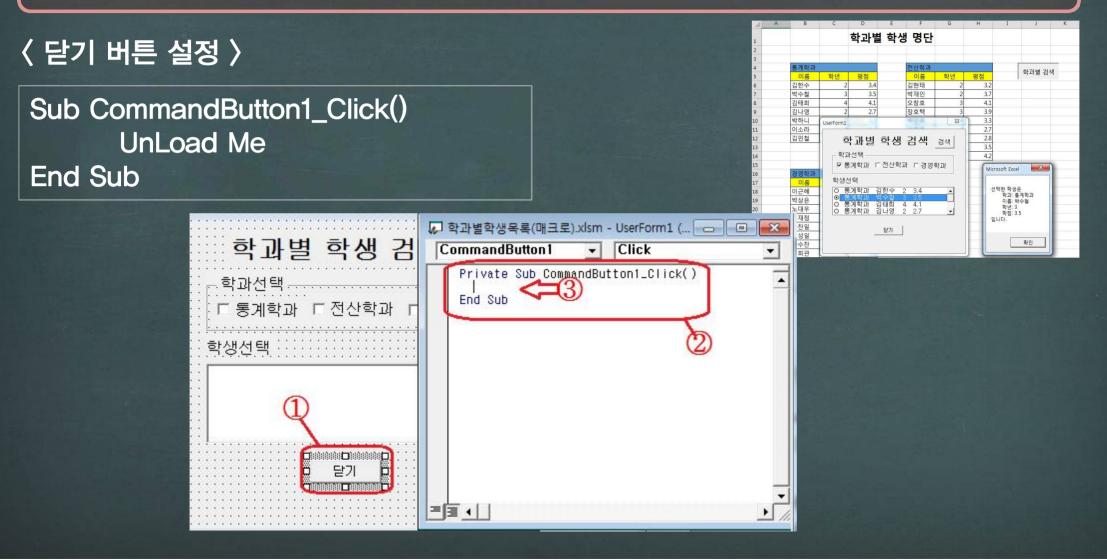




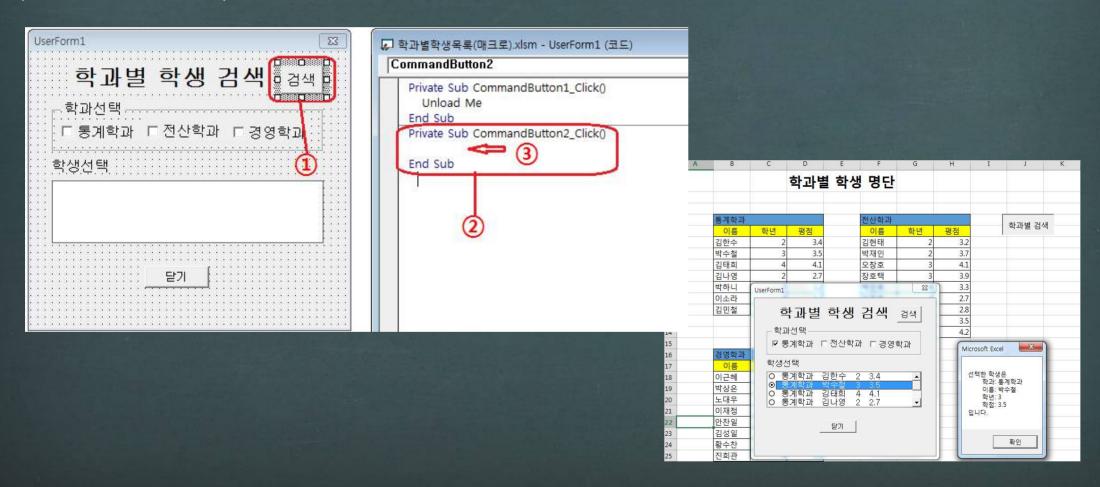
이 VBA 편집창에서 다음과 같이 폼을 보여주게 설정

Sub 학과별검색()
UserForm1.Show
End Sub





〈 검색 버튼 설정 〉



〈 검색 버튼 설정 〉

```
Private Sub CommandButton2_Click()
```

ListBox1.Clear

```
If (CheckBox1. Value = True) Then Call insertCase("통계학과")
```

If (CheckBox2, Value = True) Then Call insertCase("전산학과")

If (CheckBox3. Value = True) Then Call insertCase("경영학과")

End Sub

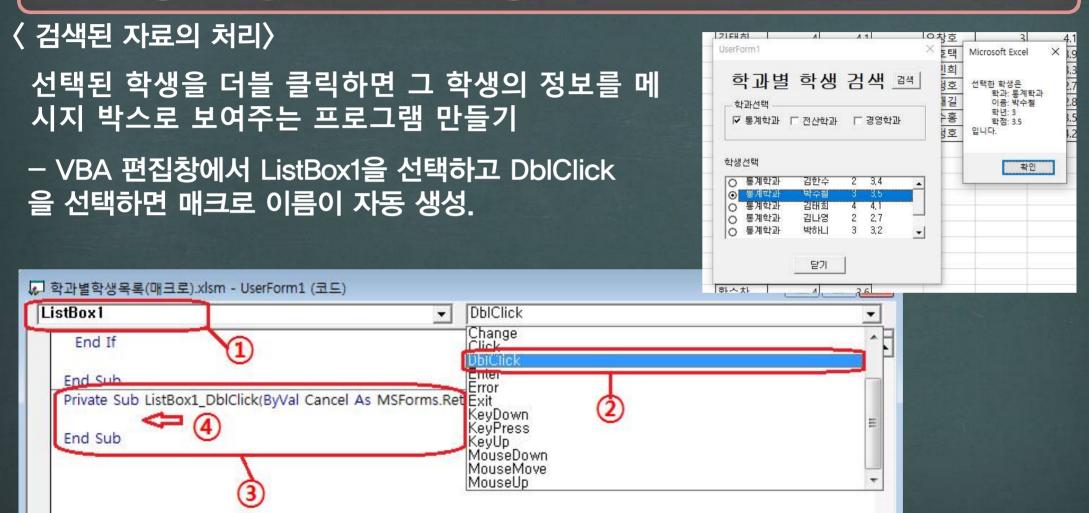
〈 검색 버튼 설정 〉

End Sub

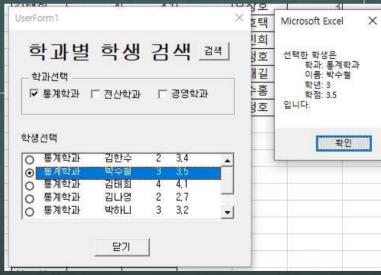
```
Sub insertCase(dept As String)
For Each rw In Range(dept).Rows
Me_ListBox1_AddItem
Me_ListBox1_List(ListBox1_ListCount - 1, 0) = dept
For colNo = 1 To 3
Me_ListBox1_List(Me_ListBox1_ListCount - 1, colNo) = rw_Cells(colNo).Value
Next colNo
Next rw
```

학과선택

☑ 통계학과 □ 전산학과 □ 경영학과



MsgBox msgStr End Sub



다음시간에는



를 학습하겠습니다.