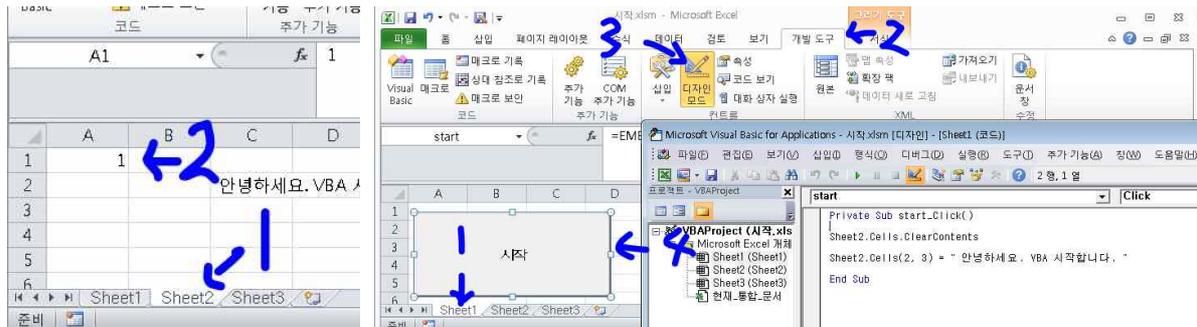
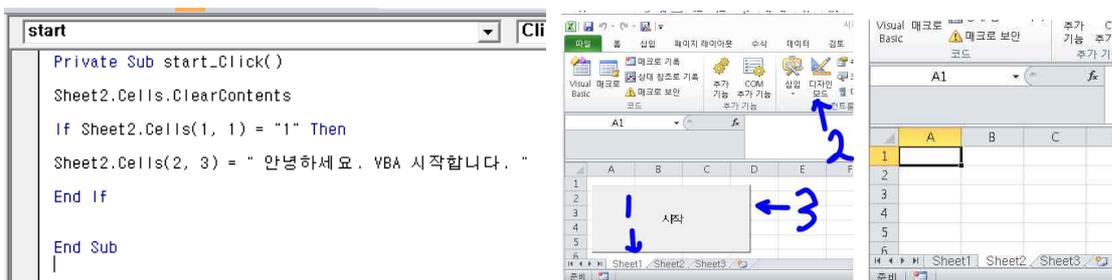


Vba 조건문 (If ... Then / elseif ... then/ else / endif) 사용 기본 사용

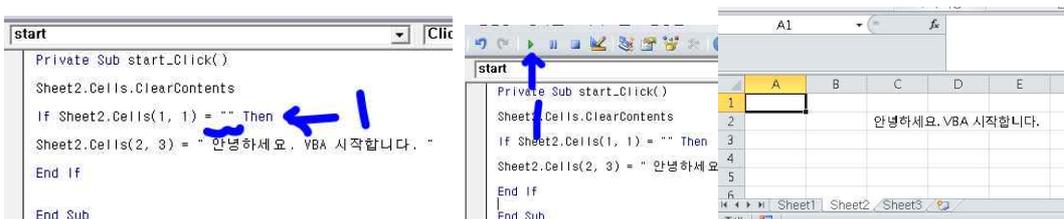
조건문의 대표적인 If 문에 대하여 알아보자. 일단 일전에 만든 파일의 Sheet2를 클릭하고 A1(즉 A열 1행)에 1을 입력하자. 그리고 Sheet1을 선택하고 개발도구 선택 디자인 모드 선택 시작버튼 더블 클릭하여 코드를 입력할 수 있는 창으로 들어간다.



아래와 같이 코드를 입력한다. Sheet1을 선택 후 디자인 모드를 해제하고 시작 버튼을 누른다. Sheet2로 가서 결과를 확인한다. 놀랍게도, 아무것도 없다. 무슨 일이 일어난 것일까?

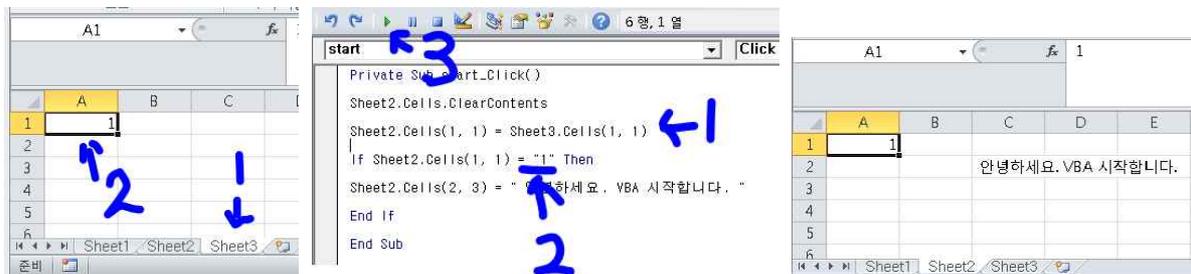


Sheet2.Cells.ClearContents는 Sheet2의 모든 Cell의 내용을 지우게 한다. If Sheet2.Cells(1, 1) = "1" Then 의 뜻은 Sheet2의 1행 1열의 내용이 1이면 아래 명령어 즉Sheet2.Cells(2, 3) = "안녕하세요. VBA 시작합니다." 를 실행시키란 뜻이다. 그렇지 않으면 End If 까지의 명령어는 지나치란 의미이다. 그런데 실제로 모든 셀 내용이 지워 졌으므로 End If 까지의 명령어는 지나쳐 버렸다는 의미이다. 자 아래와 같이 "1" 부분을 "" 으로 바꾸자. 그리고 커서가 Private Sub start_Click() 과 End Sub 사이에 위치하게 한 후 초록색 오른쪽 방향 삼각형을 눌러 간단히 지금 코딩한 결과를 실행시켜본다.

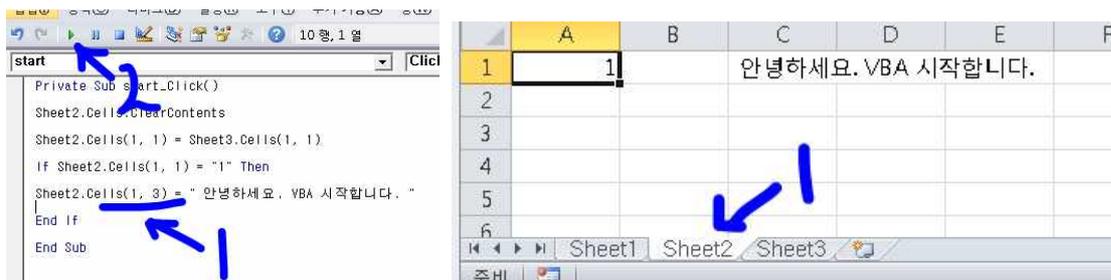


결과는 예상한 대로 안녕하세요. VBA 시작합니다. 가 인쇄되어 있는 것을 볼 수 있다.

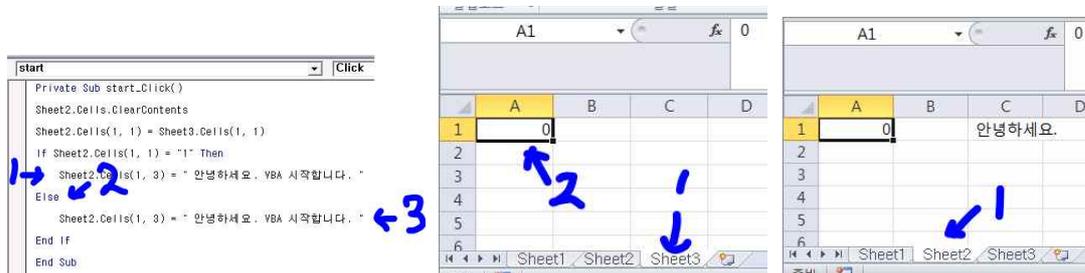
If Sheet2.Cells(1, 1) = "" Then 의 의미대로 Sheet2의 1행 1열의 내용이 빈 공간이면 End If 까지 실행시킨다는 의미이다. Sheet2의 1행 1열의 내용이 1 일 때 If ... Then 과 End If 사이의 명령어가 실행되게 하려면 어떻게 해야 할까? 여러 가지 방법이 있을 수 있는데 데이터 부분과 실행 되어 지는 Sheet를 분리하는 것이 한 방법이 될 것이다. 자 Sheet3를 선택한 후 A열 1행에 1을 입력한 후 다음과 같이 코드를 수정하자. Sheet2.Cells(1, 1) = Sheet3.Cells(1, 1) 을 첨가하고 If 문의 조건 부분을 "1" 로 수정한다. 실행해 본다. Sheet2에 원하는 결과가 나온 것을 볼 수 있다.



코드를 조금만 더 수정하자 비교할 데이터가 A열 1행이므로 결과가 C열 1행에 나타나는 것이 자연스러워 보일 것 같다. Sheet2.Cells(2, 3) 을 Sheet2.Cells(1, 3)으로 바꾼 후 실행 시켜본다. Sheet2를 선택한 후 1행에 비교 데이터와 결과가 나타난 것을 볼 수 있다.



자 이번에는 데이터가 1이 아닐 경우 "안녕하세요." 출력하도록 해보자. 프로그램의 코딩에 많은 내용이 들어가고 있다. 프로그램의 코딩에 띄어 쓰기를 하여 같은 성격의 실행 부분을 구분하면, 나중에 쉽게 프로그램의 코딩을 고치고 분석할 수 있다.



일단 Sheet2.Cells(1, 3) = " 안녕하세요. VBA 시작합니다. " 의 앞에 커서를 놓고 Tab 키를 눌러서 띄어 쓰기를 한다. 그 다음 줄에 Else 를 입력하고 다음 줄에 Tab키를 눌러 띄어 쓰기 한 후 Sheet2.Cells(1, 3) = " 안녕하세요." 를 입력한다. 실행영역이 코드에서 구분되어 보이는 것을 볼 수 있다. 이런 습관을 들이는 것을 권한다. 그리고 실행을 눌러 확인해보면 결과가 그대로 일 것이다. Sheet3 로 가서 A열 1행에 0을 입력하고 다시 실행하면 원하는 "안녕하세요." 라는 결과를 볼 수 있다. 이제 코드를 분석해보자. 원하는 조건에 만족하지 않으면 Else 다음의 명령어를 실행시키라는 뜻이다. 아래와 같이 정리해 볼 수 있다. 즉 조건을 만족하면 실행1을 실행하고 그렇지 않다면 실행2를 실행시키라는 뜻인 것이다.

If 조건 Then

 실행 1

Else

 실행 2

End IF

별써 조건문 까지 익히게 되었습니다.