

# 프로시저

프로시저는 실제 엑셀 문제에서 가장 어렵게 다루고 있으며, 문제에 대한 배점이 크지 않은 편입니다. 따라서 정확히 답을 맞추려 하기 보다는 총 15점 중 10점(2문제) 정도 득점할 수 있도록 학습하는 것이 좋습니다.

## 01 폼 열기(Show)

- [개발도구] 메뉴에서 [디자인 모드]를 켜고 단추를 더블클릭하여 VBA를 접속합니다.
- (폼 이름).Show [예\) 성적관리.Show](#)
- [디자인 모드]를 해제합니다.

## 02 이벤트 지정

개체 분류	접속 방법
폼(Form)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [프로젝트 탐색기]에서 폼 이름에서 오른쪽 마우스를 클릭한 뒤, '코드 보기' 실행</li> <li>• 개체명은 'UserForm', 프로시저명은 'Initialize' 선택  <b>UserForm</b> : 폼 전체에 대한 속성을 지정  <b>Initialize</b> : 폼이 실행되었을 때(초기화되었을 때) 이벤트명 </li> </ul>
워크시트 (Sheet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [프로젝트 탐색기]에서 워크시트 이름에서 오른쪽 마우스를 클릭한 뒤, '코드 보기' 실행</li> <li>• 개체명은 'Worksheet', 프로시저명은 문제 지시사항에 따라 지정(Activate, Change 등)  <b>Activate</b> : 시트가 활성화되었을 때 이벤트명  <b>Change</b> : 시트에서 특정 데이터 값이 변경되었을 때 이벤트명 </li> </ul>

## 03 VBA 함수

분류	함수 종류
날짜 함수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Date</b> : 현재 날짜를 나타냅니다. (엑셀의 TODAY()는 사용 불가)</li> <li>• <b>Now</b> : 현재 날짜와 시간을 나타냅니다.</li> </ul>
문자열 함수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UCase</b> : 문자를 대문자로 모두 변환합니다. (엑셀의 UPPER는 사용 불가)</li> <li>• <b>LCase</b> : 문자를 소문자로 모두 변환합니다. (엑셀의 LOWER는 사용 불가)</li> <li>• <b>Format(값, "서식")</b> : 다양한 서식 기호(#, 0, y, m, d, aaa 등)를 이용하여 입력 형태를 변경합니다. (엑셀의 TEXT 함수는 사용 불가)</li> </ul>
메시지 상자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MsgBox 내용, 상자 형태, 제목</b></li> <li>• 상자 형태는 vbOKOnly(확인 버튼), vbYesNo(예/아니오 버튼) 등이 있습니다.  <b>(vbOKOnly는 기본값이기 때문에 생략이 가능합니다.)</b> </li> <li>• 제목(title)은 생략하면 'Microsoft Excel'이라고 표시됩니다. (그 외에는 생략 불가)</li> </ul>

#### 04 콤보 상자, 목록 상자에 목록 삽입(Initialize에서 작성)

분류	속성 및 메소드
워크시트 데이터를 삽입할 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>(개체명).RowSource = "범위"</li> <li>예) cmb분류.RowSource = "H3:H7"</li> </ul>
목록을 직접 입력할 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>(개체명).Additem 값</li> <li>예) cmb분류.Additem "한국"</li> <li>cmb분류.Additem "중국" ...</li> </ul>
워크시트 데이터에서 여러 개의 열을 삽입할 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>(개체명).ColumnCount = 열 개수</li> <li>예) cmb분류.RowSource = "H3:J7"</li> <li>cmb분류.ColumnCount = 3</li> </ul>

#### 05 특정 셀 주소 나타내기

- Range("A1")
- [A1]
- Cells(1, 1)

#### 06 폼 종료하기(Click에서 작성)

- Unload Me

#### 07 입력행 변수 지정(Click에서 작성)

내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼에서 버튼을 클릭 시, 폼에 입력된 데이터가 시트에 자동 입력이 되는 작업</li> <li>변수는 일반적으로 특정 알파벳을 사용하여 입력하기 쉽게 지정한다. (보통은 i)</li> <li><math>i = \text{Range}(\text{"첫제목셀"}).CurrentRegion.Rows.Count + \alpha</math> * <math>\alpha</math> : (입력시작 행) - (연결된 행)</li> <li>셀에 입력시 'Cells(i, 열번호)'으로 지정</li> <li>숫자 개체는 숫자 데이터로 변환을 해야 한다. 필수는 아니지만 문제에서 지정을 한다면 .Value(속성) 혹은 Val(함수)를 사용한다.</li> <li>예) txt날짜.Value 혹은 Val(txt나이)</li> </ul>
예시	<pre>Private Sub cmb결제_Click()     i = Range("E5").CurrentRegion Rows.Count + 5     Cells(i, 2) = cmb분류     Cells(i, 3) = txt이름     Cells(i, 4) = txt금액.Value End Sub</pre>

내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시트에 입력을 받을 때, 시트에 다른 데이터를 참조해서 폼으로 입력을 해야하는 경우</li> <li>• 시트 데이터를 폼으로 입력받도록 하는 경우</li> <li>• 변수는 보통 iRow로 지정하고, ListIndex 속성을 함께 사용</li> <li>• <math>iRow = (\text{목록/콤보상자}).Listindex + \alpha</math> * <math>\alpha</math> : (참조 데이터의 시작 위치) : List를 함께 사용하는 경우는 반드시 생략</li> <li>• List와 ListIndex를 함께 사용해야 하는 경우 (목록/콤보상자).List(iRow, 열번호)로 값을 반환함 * 목록상자에서의 행과 열은 1, 2, 3, 4,...가 아닌 0, 1, 2, 3,... 순으로 세아릴 것</li> </ul>
예시 1 (List가 없는 경우)	<pre>iRow = lst목록.ListIndex + 7 Cells(i, 2) = Cells(iRow, 9) Cells(i, 3) = Cells(iRow, 10)</pre>
예시 2 (List가 있는 경우)	<pre>iRow = lst목록.ListIndex Cells(i, 2) = lst목록.List(iRow, 0) Cells(i, 3) = lst목록.List(iRow, 1)</pre>

Target.Font	시트 위 임의의 셀의 글자 속성을 나타냅니다.
(셀주소).Font	특정 셀의 글자 속성을 나타냅니다.
Name	<p>폰트의 이름을 변경합니다.</p> <pre>예 Target.Font.Name = "굴림" [B3].Font.Name = "돋움"</pre>
Size	<p>폰트의 크기를 변경합니다.</p> <pre>예 Target.Font.Size = 12 [B3].Font.Size = 12</pre>
Bold	<p>폰트의 두께를 굵게 변경합니다.</p> <pre>예 Target.Font.Bold = True [B3].Font.Bold = True</pre>
Italic	<p>폰트에 기울임체를 적용합니다.</p> <pre>예 Target.Font.Bold = True [B3].Font.Bold = True</pre>