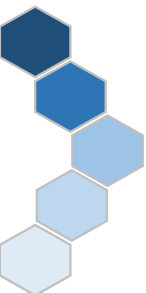




VBA



생성형 AI를 이용한 VBA (Min KyoungJu, nadopro@gmail.com)





- VBA : Visual Basic for Application

- MS Excel의 한계

- 범용 함수 : General Purpose
 - 반복 작업 자동화, 사용자 지정 기능을 추가
 - cf. 매크로(Macro)
 - 결국 Programming

- ChatGPT를 활용한 프로그래밍

- 환경 구축
 - 원칙: 프로그래밍 문법 배우기

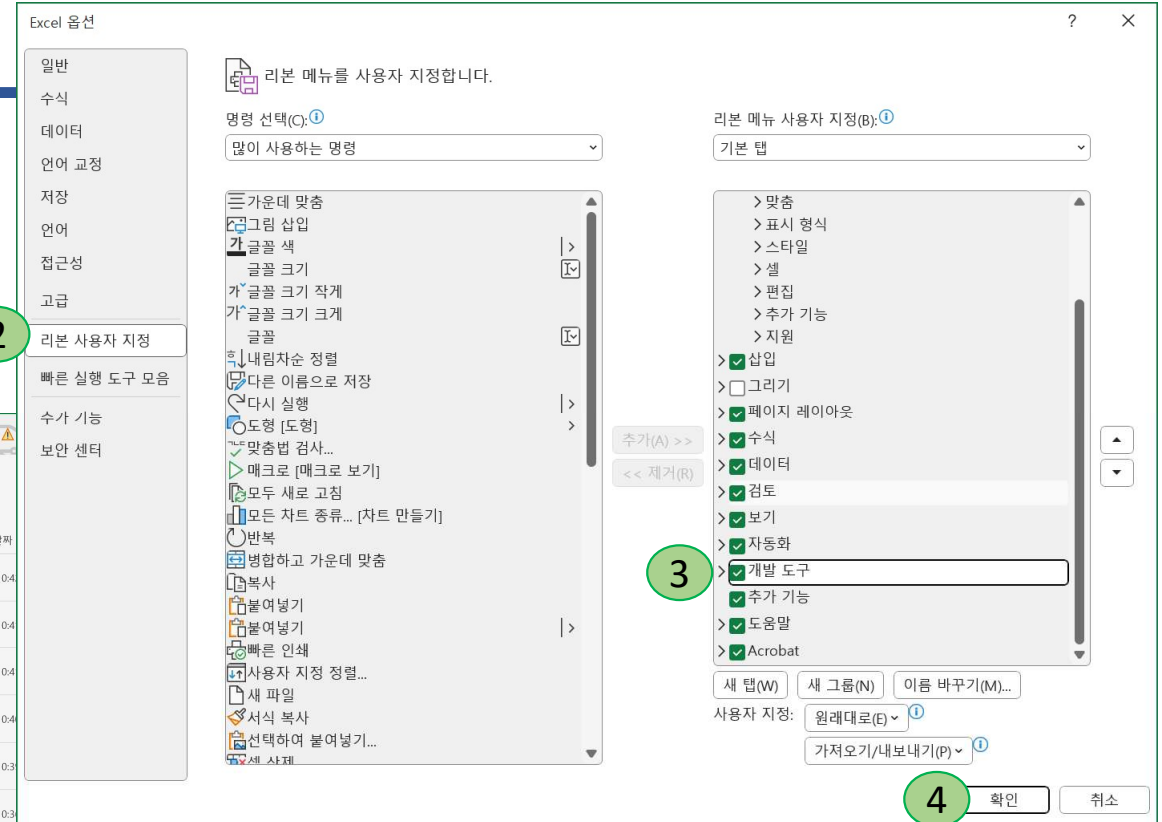
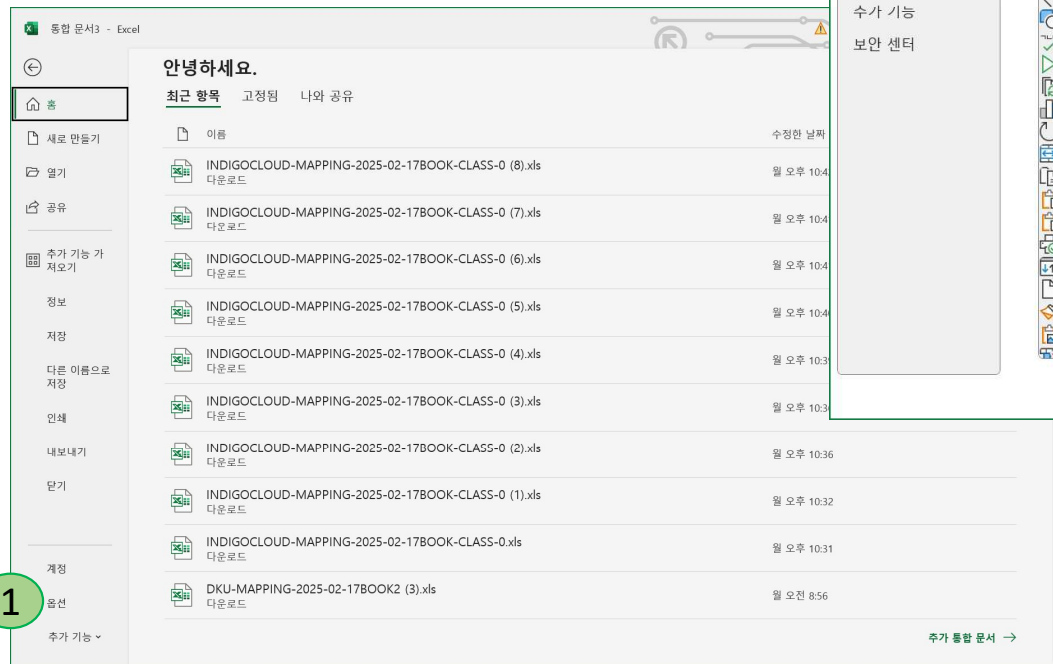
• 프로그래밍에서 가장 중요한 것은?

• Hello World !!!



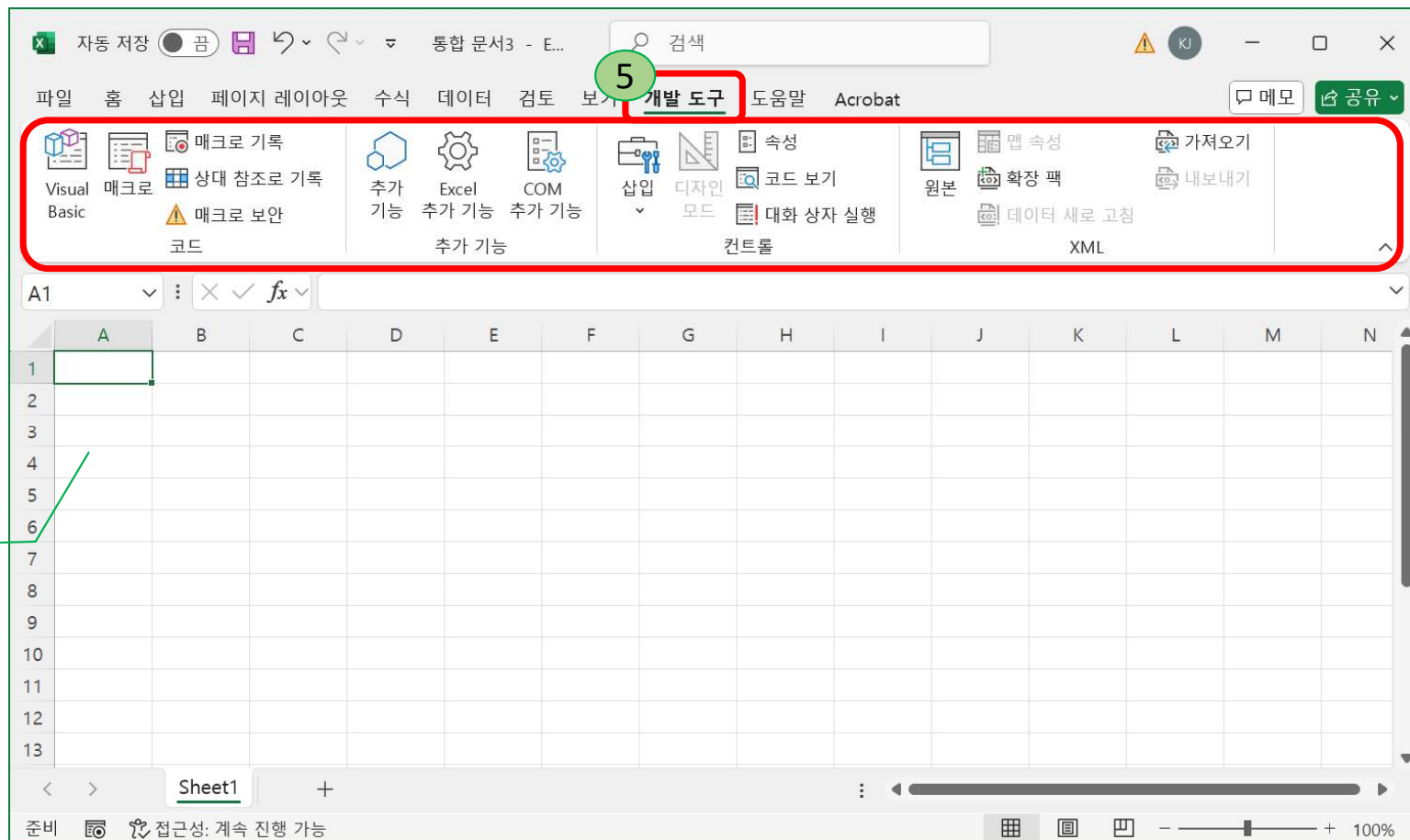
VBA 환경 세팅

- Step 1 : 개발 도구 탭 활성화
 - 파일 > 옵션
 - 리본 사용자 > 개발 도구 체크



VBA 환경 세팅 확인

• 개발 도구 탭



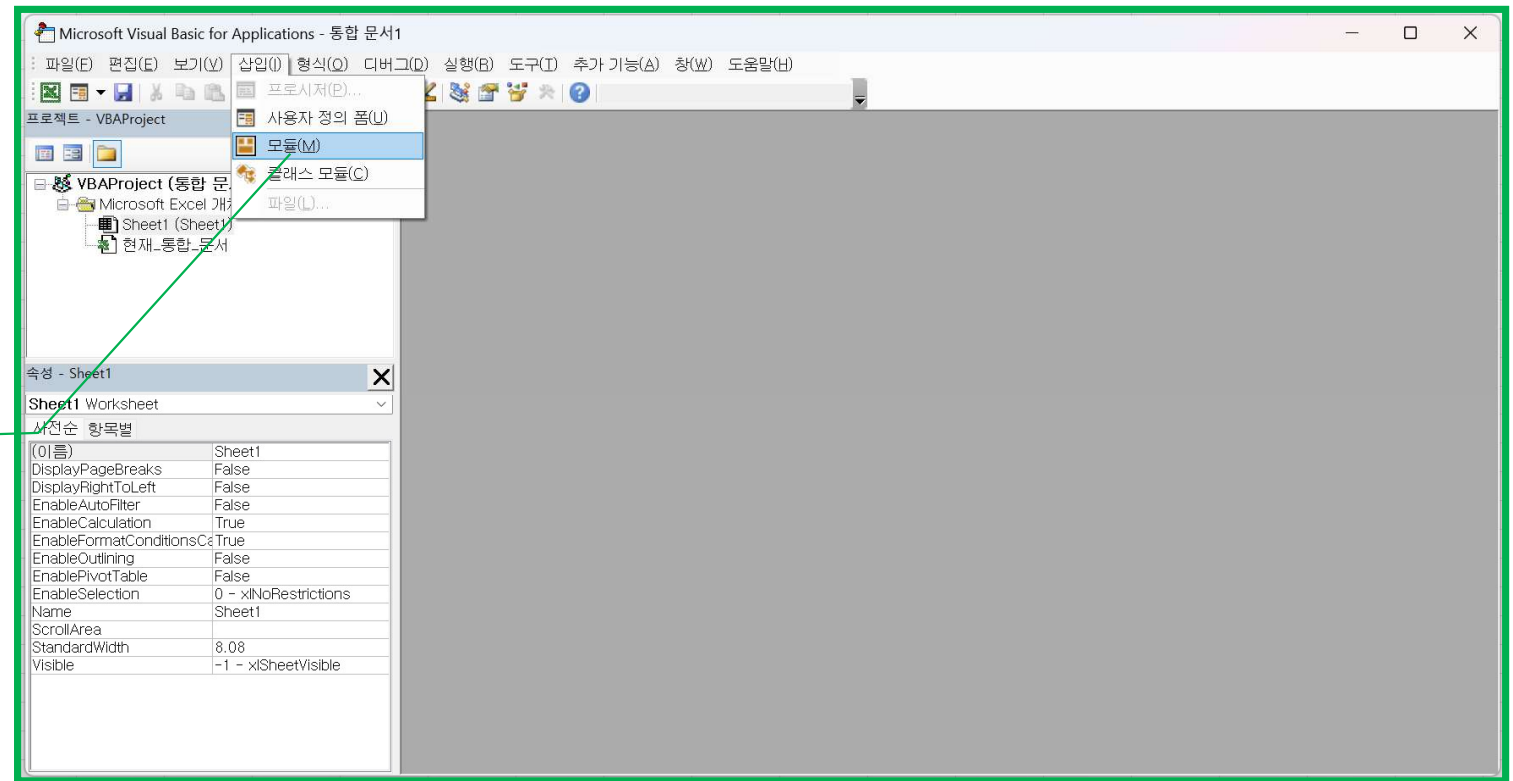
• VBA 편집기(VBE) 열기

• Alt + F11

VBA

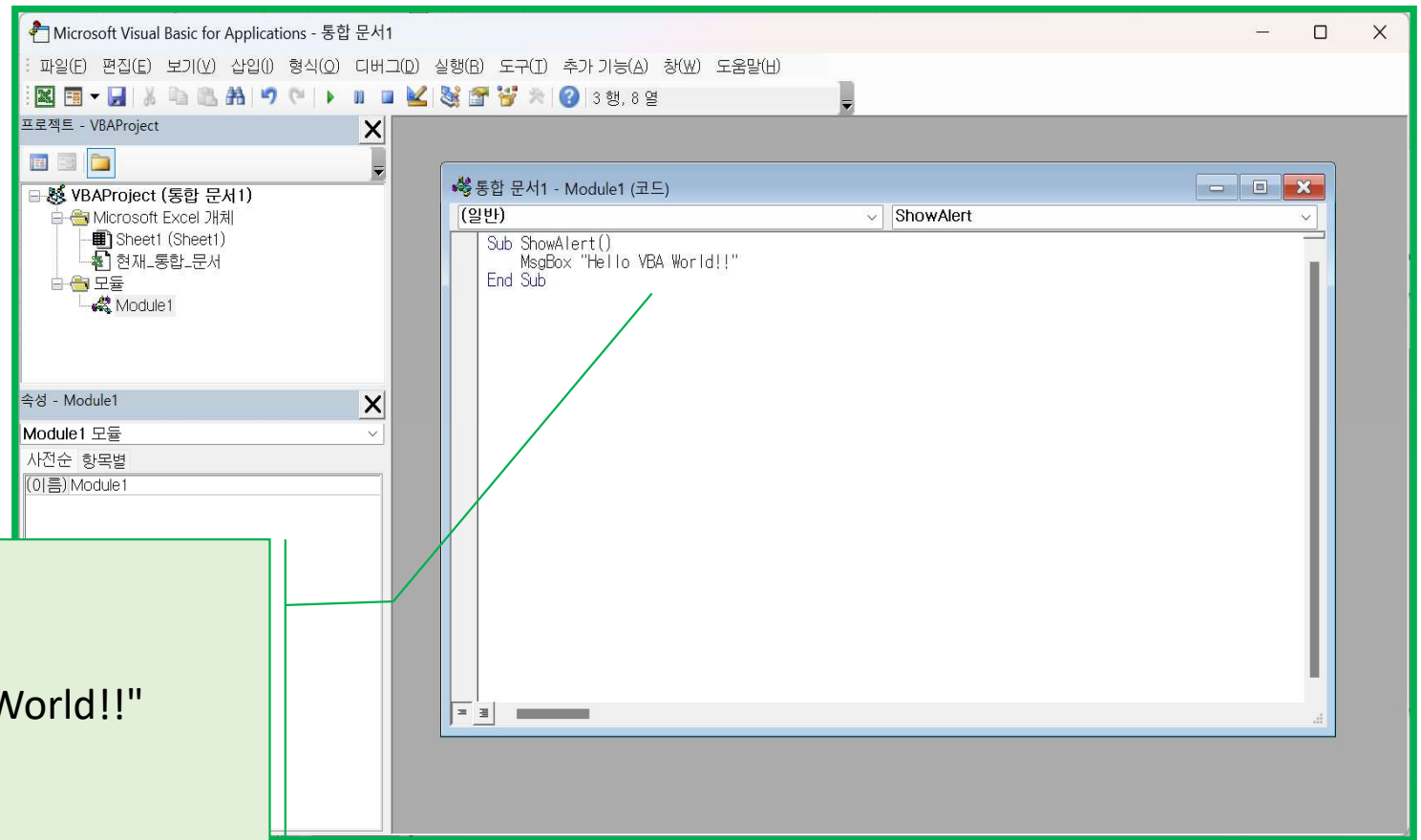
- 삽입 > 모듈

• 삽입 > 모듈



VBA

- 코드 삽입



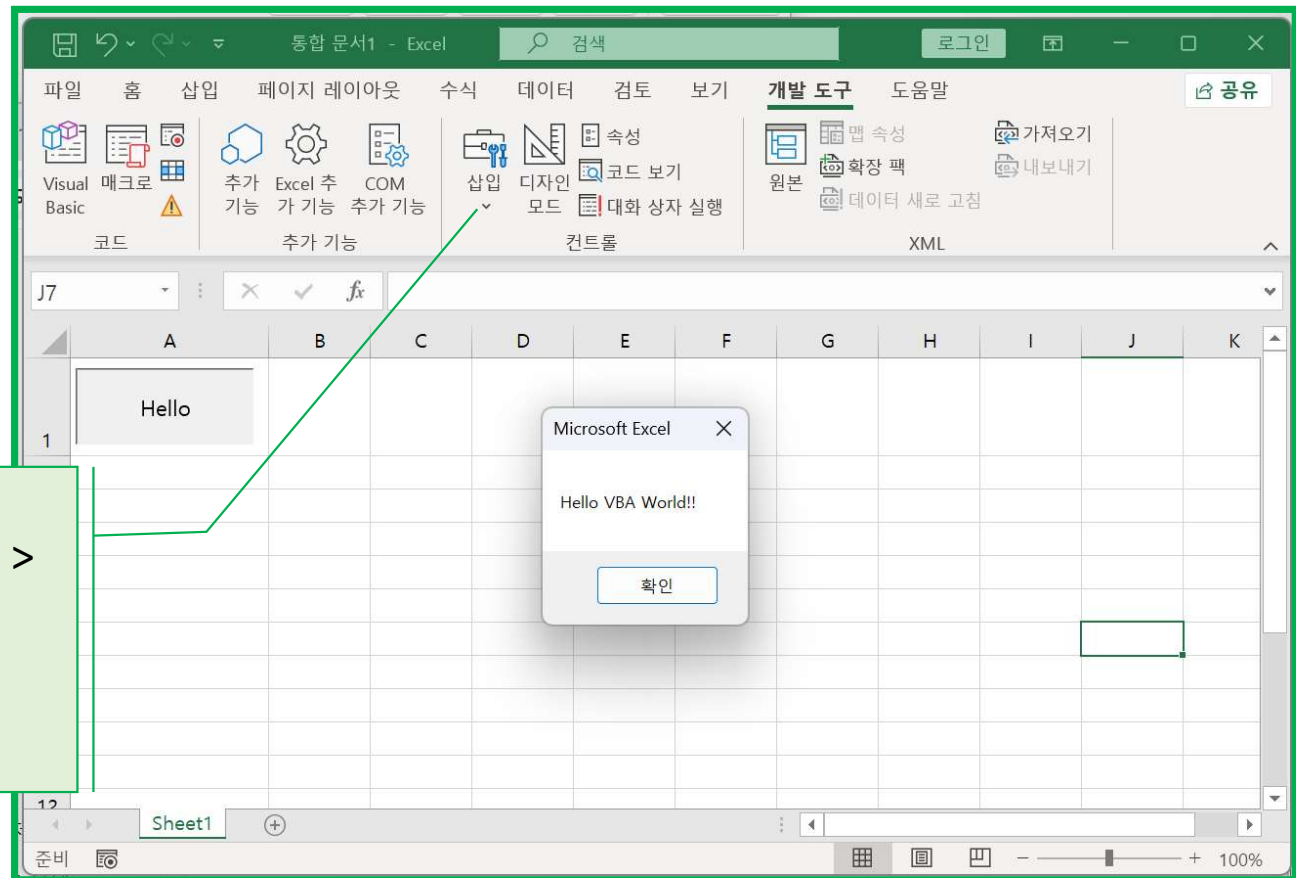
```
Sub ShowAlert()  
    MsgBox "Hello VBA World!!"  
End Sub
```

VBA

- 컴포넌트 삽입

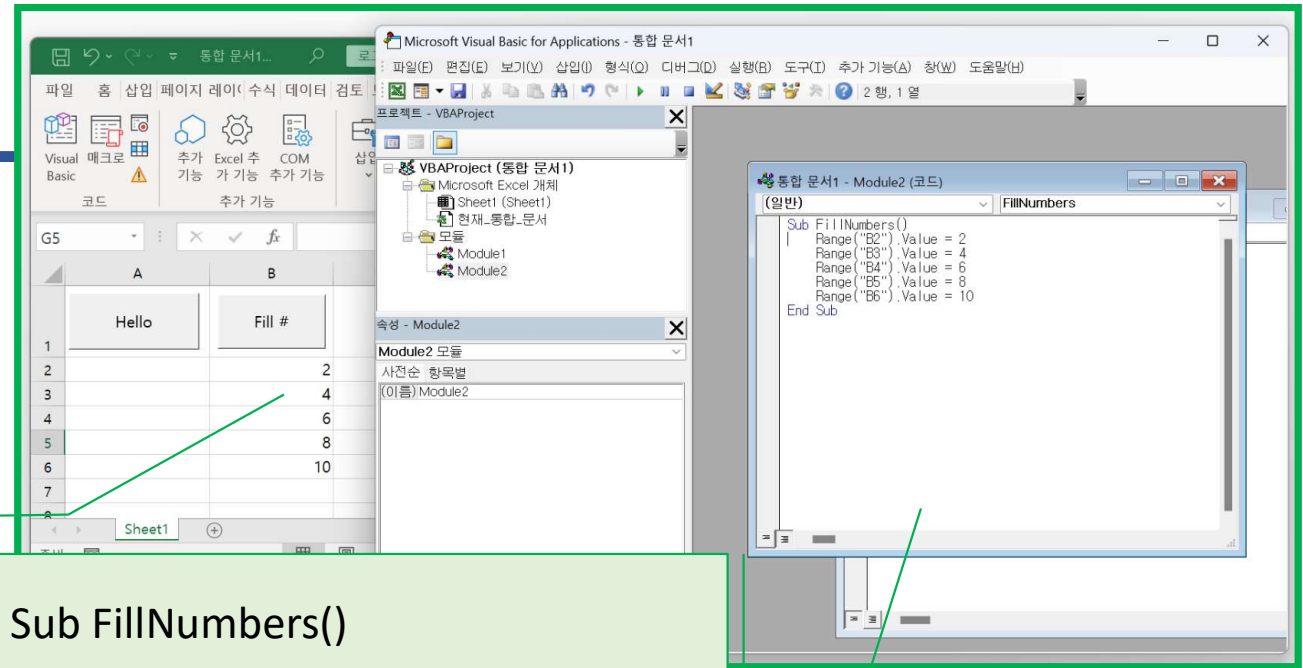
- 버튼

- 삽입 > 버튼 > 버튼 위치 선택 > 매크로 이름 결정 및 매크로 선택



VBA

- 엑셀에 값 처리
 - 100개를 넣는다면?
 - 프로그래밍!!!
- 엑셀에 넣기



```
Sub FillNumbers()  
    Range("B2").Value = 2  
    Range("B3").Value = 4  
    Range("B4").Value = 6  
    Range("B5").Value = 8  
    Range("B6").Value = 10  
End Sub
```


VBA

- 엑셀에 값 처리
 - 100개 넣기

```
Sub FillNumbersLoop()  
    Dim i As Integer  
    Dim startRow As Integer  
    Dim value As Integer  
  
    ' 시작 행 번호 및 초기값 설정  
    startRow = 2 ' C2부터 시작  
    value = 2 ' 첫 번째 값 2  
  
    ' 100개 반복 (C2 ~ C101)  
    For i = 0 To 99  
        Range("C" & (startRow + i)).value = value  
        value = value + 2 ' 2씩 증가  
    Next i  
End Sub
```

	A	B	C	D
1	Hello	Fill #	Fill 100	
2		2	2	
3		4	4	
4		6	6	
5		8	8	
6		10	10	
7			12	
8			14	
9			16	
10			18	



VBA

- 프로그래밍을 꼭 배워야 하는가?
 - 최소한의 문법
 - 프로그래밍이란 무엇인가에 대한 원론적인 문제
- GPT나 프로젝트 생성
 - 질문을 자세히 → 코드는 ChatGPT가 생성

