



# 오빠두엑셀 기초강좌 E-BOOK

1

Free Tutorial

2

Business Excel

3

Basic to Expert

한국어

#엑셀 VBA3-4

» 엑셀 VBA

배경음악

출력하기



Copyright©2018 by 오빠두.  
All pictures cannot be copied without permission.

## 1. Workbook.Path 속성 알아보기

VBA 매크로 명령문을 이용하여 해당하는 워크북의 폴더경로를 반환합니다. 만약 사용중인 워크북의 파일명을 받아오고 싶은 경우엔 Workbook.FullName 속성을 이용하세요.

다만 주의사항으로는, 새로 작성한 워크북으로 파일 저장이 안되어 있으면 Workbook.Path 속성으로 빈칸을 출력합니다. Workbook.Path 속성 이용하기 전 반드시 파일을 저장해주세요.

### ActiveWorkBook.Path

```
Sub WorkBook_PathTest()
    MsgBox ActiveWorkbook.Path
End Sub
```

[링크] 마이크로소프트 WorkBook.Path 속성 설명 바로가기

<https://docs.microsoft.com/en-us/office/vba/api/excel.workbook.path>

## 2. mciSendString 함수 알아보기

mciSendString 함수는 사용중인 컴퓨터의 사운드장치 (Multimedia Control Interface)에 접근하여 원하는 음악을 출력하거나 중단하는등의 동작을 수행합니다. VBA 의 경우 기본으로 내장되어있지 않은 함수이므로 윈도우의 “winmm.dll” 라이브러리를 참고하여 별도의 함수를 만들어줍니다.

본 강의에서는 PtrSafe 를 이용하여 32 비트/64 비트 호환되도록 작성하였으나, 32 비트 엑셀 사용자의 경우 PtrSafe 속성없이 코드를 작성해도 잘 동작합니다.

### mciSendString ( 관련파일명, 반환값, 길이, 반환옵션 )

```
Private Declare PtrSafe Function mciSendString Lib "winmm.dll" Alias _
    "mciSendStringA" (ByVal lpstrCommand As String, ByVal
    lpstrReturnString As Any, ByVal uReturnLength As Long, ByVal
    hwndCallback As Long) As Long
```

[링크] 마이크로소프트 mciSendString 속성 설명 바로가기

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/dd757161\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/dd757161(v=vs.85).aspx)

## 3. Long Path 와 Short Path 란?

현재 우리가 대부분 사용하는 폴더경로는 Long Path(모든 파일/폴더이름 표시) 이지만, 예전 윈도우 95 이전에는 Short Path(파일/폴더의 앞 6 자리만 표시)를 사용하였습니다. Short Path 는 다른 이름으로 8.3 파일관리체계(8.3 File Name)이라고도 합니다.

이번강의에서 사용하는 mciSendString 의 경우 Short Path 를 파일 경로로 받기 때문에 현재 사용하는 Long Path 를 인수로 입력할 경우 오류가 발생하게 됩니다. 따라서 Long Path 를 Short Path 로 변환하는 작업을 해주어야 하며 주의사항은 아래와 같습니다.

1. Short Path 는 파일 또는 폴더명의 앞 6 글자만 표시하고 그 이후는 물결표(“~”)와 숫자로 대체합니다.
2. Short Path 에서는 아래 특수문자를 사용할 수 없습니다. (" \* + , / : ; < = > ? \ [ ] ) 따라서 폴더경로나 파일명에 위 특수문자가 들어가있을 경우 Long Path 에서 Short Path 로 변환과정에 오류가 발생하게 되며 mcsSendString 함수도 이용할 수 없습니다.

[링크] 위키피디아 8.3 Flie Name 에 대한 설명 바로가기

[https://en.wikipedia.org/wiki/8.3\\_filename](https://en.wikipedia.org/wiki/8.3_filename)

#### 4. GetShortPath 함수 분석

사용중인 엑셀파일의 Short Path 를 불러오기 위해 GetShortPath 함수를 사용합니다. 함수의 인수로는 기존 Long Path 경로를 입력하게 되고, 출력값은 Short Path 를 String(텍스트)형태로 반환합니다.

GetShortPath ( ActiveWorkBook.Path )

```
Public Function GetShortPath(strFileName As String) As String

'// File System Object 를 생성합니다.
Dim fso As Variant
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

'// 만약 FSO 가 파일로 존재할 경우 File 의 ShortPath 를 반환합니다.
If fso.FileExists(strFileName) Then
    GetShortPath = fso.GetFile(strFileName).ShortPath
    Exit Function
End If

'// 만약 FSO 가 폴더로 존재할 경우 File 의 ShortPath 를 반환합니다.
If fso.FolderExists(strFileName) Then
    GetShortPath = fso.GetFolder(strFileName).ShortPath
    Exit Function
End If

End Function
```

## 5. 배경음악 출력 / 중단하기

위에서 알아본 GetShortPath 함수와 mciSendString 함수를 응용하여 원하는 음악파일을 출력합니다. 현재 사용한 예제에서는 출력하려는 음악이 실행중인 엑셀파일과 반드시 같은 폴더안에 위치해야 합니다. mp3 파일명을 다른 원하는 음악파일 이름으로 바꿀 수 있습니다.

1. 만약 여러 개의 음악파일을 동시에 실행하면 실행한 모든 음악파일이 중첩되어 출력됩니다.
2. 음악파일을 출력하는 도중 실행중인 엑셀파일을 닫게되면 출력중이던 음악도 같이 중단됩니다.

```
'#####
'해당 경로의 음악을 출력합니다.
'#####
Public Sub PlaySound()

Dim FileName As String

'// 현재 사용중인 워크북과 같은 폴더에 위치한 marioBGM.mp3 파일경로를 LongPath로
받아옵니다.
FileName = ActiveWorkbook.Path & "\marioBGM.mp3"
'// Long Path 를 Short Path 로 변환합니다.
FileName = GetShortPath(FileName)

'// mciSendString 함수를 통해 해당경로의 음악을 출력한 뒤, 출력되지 않았을 경우
메세지박스를 띄웁니다.
Play = mciSendString("play " & FileName, 0&, 0, 0)
If Play <> 0 Then
    MsgBox "오디오파일을 확인할 수 없습니다. 다시 확인해주세요"
End If

End Sub

'#####
'해당 경로의 음악이 출력중일 경우, 음악을 중단합니다.
'#####
Public Sub StopSound()

Dim FileName As String

FileName = ActiveWorkbook.Path & "\marioBGM.mp3"
FileName = GetShortPath(FileName)

Play = mciSendString("close " & FileName, 0&, 0, 0)

End Sub
```

## 6. 예제파일에 사용된 전체 명령문

본 강의에서 사용된 전체 명령문입니다. 자세한 내용은 영상강의를 참고해주세요.

```
'#####
'Sound 모듈
'#####

Option Explicit

Private Declare PtrSafe Function mciSendString Lib "winmm.dll" Alias _
    "mciSendStringA" (ByVal lpstrCommand As String, ByVal
    lpstrReturnString As Any, ByVal uReturnLength As Long, ByVal _
    hwndCallback As Long) As Long

Dim Play

Public Function GetShortPath(strFileName As String) As String

Dim fso As Variant
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

If fso.FileExists(strFileName) Then
    GetShortPath = fso.GetFile(strFileName).ShortPath
    Exit Function
End If

If fso.FolderExists(strFileName) Then
    GetShortPath = fso.GetFolder(strFileName).ShortPath
    Exit Function
End If

End Function

Sub Path_Test()

MsgBox ThisWorkbook.Path

 MsgBox GetShortPath(ThisWorkbook.Path)

End Sub

Public Sub PlaySound()

Dim FileName As String

FileName = ActiveWorkbook.Path & "\marioBGM.mp3"
FileName = GetShortPath(FileName)

Play = mciSendString("play " & FileName, 0&, 0, 0)
If Play <> 0 Then
    MsgBox "오디오파일을 확인할 수 없습니다. 다시 확인해주세요"
End If

End Sub

Public Sub StopSound()

Dim FileName As String
```

```
FileName = ActiveWorkbook.Path & "\marioBGM.mp3"
FileName = GetShortPath(FileName)

Play = mciSendString("close " & FileName, 0&, 0, 0)

End Sub

'#####
'Test 모듈
'#####

Option Explicit

Sub VBA3_4()

PlaySound

'// Mario_Print 명령문은 이전 강의내용을 참고하세요.
Mario_Print

End Sub
```