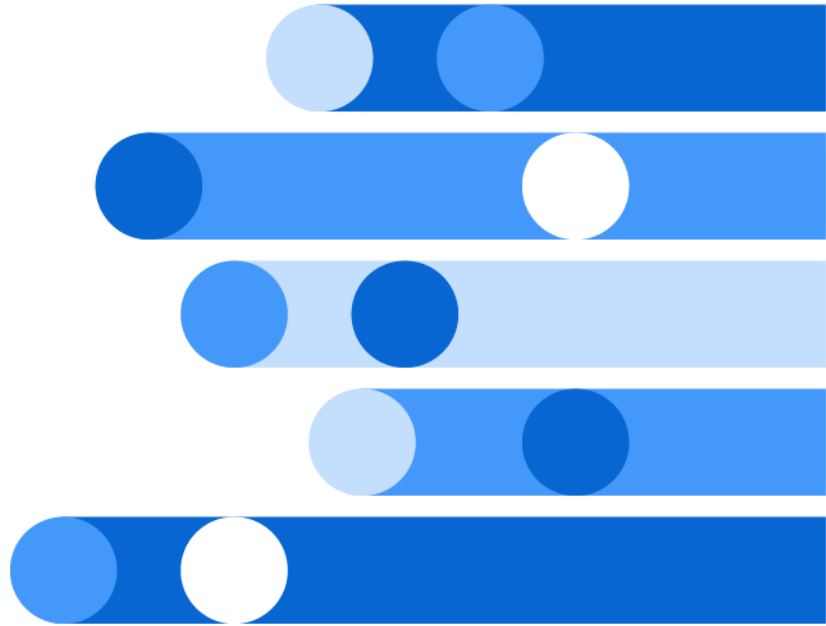




SAS[®] Add-In 8.4 for Microsoft Office: 개발 설 명서

8.4*



* 이 문서는 추가적인 소프트웨어 버전에 해당될 수 있습니다. 이 문서를 [SAS Help Center](#) 에서 열고 배너에서 버전을 클릭하여 사용 가능한 모든 버전을 확인하십시오.



SAS[®] 문서
2024년 8월 21일

이 설명서의 올바른 참고문헌 인용은 다음과 같습니다. SAS Institute Inc. 2024. *SAS® Add-In 8.4 for Microsoft Office: 개발 설명서*. Cary, NC: SAS Institute Inc.

SAS® Add-In 8.4 for Microsoft Office: 개발 설명서

Copyright © 2024, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

All Rights Reserved. Produced in the United States of America.

For a hard copy book: No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise, without the prior written permission of the publisher, SAS Institute Inc.

For a web download or e-book: Your use of this publication shall be governed by the terms established by the vendor at the time you acquire this publication.

The scanning, uploading, and distribution of this book via the Internet or any other means without the permission of the publisher is illegal and punishable by law. Please purchase only authorized electronic editions and do not participate in or encourage electronic piracy of copyrighted materials. Your support of others' rights is appreciated.

U.S. Government License Rights; Restricted Rights: The Software and its documentation is commercial computer software developed at private expense and is provided with RESTRICTED RIGHTS to the United States Government. Use, duplication, or disclosure of the Software by the United States Government is subject to the license terms of this Agreement pursuant to, as applicable, FAR 12.212, DFAR 227.7202-1(a), DFAR 227.7202-3(a), and DFAR 227.7202-4, and, to the extent required under U.S. federal law, the minimum restricted rights as set out in FAR 52.227-19 (DEC 2007). If FAR 52.227-19 is applicable, this provision serves as notice under clause (c) thereof and no other notice is required to be affixed to the Software or documentation. The Government's rights in Software and documentation shall be only those set forth in this Agreement.

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, NC 27513-2414

April 2024

SAS® and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. ® indicates USA registration.

Other brand and product names are trademarks of their respective companies.

8.4-P1:amodg

목차

1장 / 자동화 인터페이스 시작	1
자동화 인터페이스 정보	1
Visual Basic Editor 열기	1
자동화 인터페이스에 참조 추가	2
자동화 인터페이스 액세스	2
자격 증명 파일 작업	3
2장 / 개체	5
SASDataView 개체	7
SASDataViews 개체	10
SASExcelAddIn 개체	11
SASPivotTable 개체	14
SASPivotTables 개체	16
SASPowerPointAddIn 개체	18
SASProfile 개체	20
SASProfiles 개체	21
SASReport 개체	23
SASReport2G 개체	25
SASReport2Gs 개체	26
SASReports 개체	27
SASPrompts 개체	29
SASRanges 개체	30
SASStoredProcess 개체	31
SASStoredProcesses 개체	35
SASWordAddIn 개체	36
3장 / 방법	39
object.ClearLog 방법	40
object.CreateSASPrompts 방법	41
object.CreateSASRanges 방법	41
object.Delete 방법	42
object.GetReport 방법	42
object.GetReport2G 방법	43
object.GetReport2Gs 방법	44
object.GetReports 방법	45
object.GetStoredProcess 방법	46
object.GetStoredProcesses 방법	47
object.HelloWorld 방법	48
object.InsertReportFromLocalMachine 방법	48
object.InsertReportFromSASFolder 방법	49
object.InsertReport2GFromLocalMachine 방법	51
object.InsertReport2GFromSASFolder 방법	52
object.InsertStoredProcess 방법	53
object.Item 방법	55

object.Modify 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)	56
object.Modify 방법(SAS 콘텐츠용)	57
object.PublishDocumentToRepository 방법	58
object.Refresh 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)	59
object.Refresh 방법(SAS 콘텐츠용)	60
object.SendMail 방법	61
SASExcelAddIn.InsertDataFromSASFolder 방법	62
SASExcelAddIn.GetDataView 방법	63
SASExcelAddIn.GetDataViews 방법	64
SASExcelAddIn.InsertDataFromLibrary 방법	65
SASExcelAddIn.InsertDataFromLocalMachine 방법	66
SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromSASFolder 방법	68
SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLibrary 방법	69
SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLocalMachine 방법	70
SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromOLAP 방법	71
SASExcelAddIn.GetPivotTable 방법	72
SASExcelAddIn.GetPivotTables 방법	73
SASPrompts.Add 방법	74
SASRanges.Add 방법	74
SASStoredProcess.GetParameter 방법	75
SASStoredProcess.SetParameter 방법	76
SASStoredProcess.SetExcelInputStreamLocation 방법	76
SASStoredProcess.SetExcelOutputParameterLocation 방법	78
4장 / 옵션	81
OptionsExcel 개체	83
OptionsWord 개체	95
OptionsExcel, OptionsWord 및 OptionsPowerPoint 개체	98
OptionsGeneral 개체	100
OptionsPowerPoint 개체	125
Log 속성	129
5장 / 이벤트 프로시저 쓰기	131
Visual Basic 코드를 실행하여 이벤트 캐치	131
Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저 쓰기	131
Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저 쓰기	132
Microsoft Word에서 이벤트 프로시저 쓰기	133

자동화 인터페이스 시작

자동화 인터페이스 정보	1
Visual Basic Editor 열기	1
자동화 인터페이스에 참조 추가	2
자동화 인터페이스 액세스	2
자격 증명 파일 작업	3
자격 증명 파일 사용	3
자격 증명 파일 생성	4

자동화 인터페이스 정보

Visual Basic 스크립트를 작성하여 SAS Add-In for Microsoft Office의 기능을 자동화할 수 있습니다. 자동화 인터페이스를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 스토어드 프로세스, 리포트, 데이터 뷰 또는 피벗 테이블을 Microsoft Office 문서에 삽입할 수 있습니다.
- Microsoft Office 문서에서 SAS 콘텐츠를 새로 고침할 수 있습니다.
- 서버 연결을 변경할 수 있습니다.
- 문서를 중앙 레파지토리에 게시할 수 있습니다.

Visual Basic Editor 열기

Visual Basic Editor를 열려면 리본에서 개발 도구 탭을 클릭합니다. 코드 그룹에서 Visual Basic을 클릭합니다.

주: **개발지** 탭을 사용할 수 없으면 **파일** ⇨ **옵션**을 선택합니다. **product-name** 옵션 대화 상자가 나타납니다. 여기서 **product-name**은 Excel, Word, PowerPoint입니다. 리본 메뉴에서 **개발 도구 표시** 탭을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

자동화 인터페이스에 참조 추가

SAS Add-In용 Visual Basic 스크립트를 작성하기 전에 먼저 Microsoft Visual Basic에서 SAS Add-In for Microsoft Office에 대한 참조를 추가해야 합니다. 이러한 참조를 자동화하려는 모든 문서에 추가해야 합니다.

참조를 Visual Basic 편집기의 자동화 인터페이스에 추가하는 방법:

- 1 Microsoft Excel, Microsoft Word 또는 Microsoft PowerPoint에서 Microsoft Visual Basic Editor를 엽니다.
- 2 **도구** ⇨ **참조**를 선택합니다. **참조** 대화 상자가 나타납니다.
- 3 사용 가능한 참조 리스트에서 **SAS Add-In 8 for Microsoft Office** 체크 박스를 선택합니다. **위치** 필드는 SAS Add-In이 설치된 디렉터리를 표시합니다.
- 4 **확인**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다. 이제 자동화 인터페이스에 액세스할 수 있습니다.

자동화 인터페이스 액세스

Microsoft Visual Basic Editor에서 자동화 인터페이스에 대한 참조를 추가한 후에는 Visual Basic 코드에서 이 개체에 액세스할 수 있는지 확인하기 위해 테스트해야 합니다. 자동화 인터페이스에 액세스하려면 먼저 COM Add-In의 Microsoft Office 표현을 결정해야 합니다. 이 표현은 COMAddIns 컬렉션에 있는 항목 중 하나입니다. SAS 추가 기능에 대한 COM 추가 기능의 이름은 Microsoft Office 응용 프로그램에 따라 다릅니다. 자동화 인터페이스에 액세스하려면 먼저 COM Add-In의 Microsoft Office 표현을 결정해야 합니다.

다음 코드를 사용하여 SAS Add-In에 대한 개체에 성공적으로 액세스할 수 있는지 여부를 테스트할 수 있습니다. 이 코드를 실행하면 선택한 Microsoft Office 응용 프로그램에서 Hello World가 포함된 대화 상자가 열립니다.

```
Sub test()
    Dim sas As objectName
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("name-of-COM-add-in").Object

    sas.HelloWorld
End Sub
```

다음 테이블에는 각 Microsoft Office 응용 프로그램에 사용할 파라미터 값이 나열되어 있습니다.

파라미터 이름	데이터 유형
<i>objectName</i>	SASExcelAddIn
	SASWordAddIn
	SASPowerPointAddIn
<i>name-of-COM-Add-In</i>	SAS.ExcelAddIn
	SAS.WordAddIn
	SAS.PowerPointAddIn

자격 증명 파일 작업

자격 증명 파일 사용

자동화 스크립트가 실행되면, 서버에 대한 사용자 ID 및 암호를 입력하는 창이 나타날 수 있습니다. 이 창을 제거하려면 `credentials.xml` 파일에 Workspace 서버의 사용자 ID 및 암호를 저장합니다. 이 파일에는 사용자가 액세스해야 하는 서버의 이름, 사용자 ID 및 암호를 포함합니다. (PWENCODE 프로시저를 사용하여 암호를 인코딩할 수 있습니다. 이 프로시저에 대한 자세한 내용은 [Base SAS Procedures Guide](#)를 참조하십시오.)

다중 서버에 대한 자격 증명을 저장할 수 있습니다.

다음은 `credentials.xml` 파일의 예입니다.

```
<xml FileVersion="8.0">
  <credentials>
    <server name="SASServer" userid="sasuser" password="sas"/>
    <server name="AlternateServer"
      userid="sasuser2" password="sas2"/>
  </credentials>
</xml>
```

Windows 운영 환경에서 `credentials.xml` 파일은 **Application Data\SAS\BI Clients\8.3** 디렉터리에 저장됩니다. 여기서 **Application Data**는 응용 프로그램의 데이터 디렉터리 경로입니다. 다음은 이 디렉터리 경로의 예입니다: **C:\Users\userID\AppData\Roaming\SAS\BI Clients\8.3**

주: 모든 Windows 환경에서 **Application Data** 디렉터리로 빠르게 이동하려면 명령 프롬프트에 `%appdata%`를 입력합니다.

런타임 시 스크립트가 인증을 필요로 하는 서버에 액세스할 때, SAS Add-In은 credentials.xml 파일을 검색합니다.

- SAS Add-In이 credentials.xml 파일을 찾으면 다음 단계 중 하나가 수행됩니다.
 - 서버에서 자격 증명을 인증하면 자격 증명을 묻는 창이 나타나지 않고 스크립트가 실행됩니다.
 - 서버가 자격 증명을 인증하지 못하면, 스크립트가 실패합니다. **Application Data\SAS\BI Clients\8.3** 디렉터리에 저장된 credentials.failed.xml 파일에 오류가 기록됩니다. credentials.failed.xml 파일의 출력형식은 credentials.xml 파일과 동일합니다. 그러나 credentials.failed.xml 파일에는 실패한 자격 증명 리스트가 포함됩니다. 이러한 자격 증명을 파일에 저장하면, SAS Add-In은 서버에 액세스하는 데 더 이상 동일한 자격 증명을 사용하지 않습니다. credentials.xml 파일에서 자격 증명을 수정하고 credentials.failed.xml 파일을 삭제해야 서버에 로그인할 수 있습니다.
- SAS Add-In에서 credentials.xml 파일을 찾을 수 없으면, 자격 증명을 입력하라는 창이 나타납니다.

자격 증명 파일 생성

배치 프로세스를 실행 중 스크립트를 실행할 때 자격 증명을 묻는 창이 나타나지 않게 하려면 credentials.xml 파일을 생성하고 app.DisplayAlerts=false를 자동화 스크립트에 대한 Visual Basic 코드에 추가해야 합니다. DisplayAlerts 방법을 'false'로 설정하면, 자동화 스크립트를 실행할 때 자격 증명을 입력하라는 창이 나타나지 않습니다.

- 1 텍스트 편집기를 열고 액세스할 각 서버에 대한 서버 이름, 사용자 이름 및 암호를 지정합니다. 다음 템플릿을 사용하여 이 정보를 입력하십시오.

```
<xml FileVersion="8.0">
<credentials>
  <server name="name-of-server" user name="user-name" password="password"/>
</credentials>
</xml>
```

name-of-server, *user-name* 및 *password*는 사용자가 제공한 값입니다. 이 XML 파일에서 둘 이상의 서버에 대한 자격 증명을 지정할 수 있습니다.

주: PWENCODE 프로시저를 사용하여 암호를 인코딩할 수 있습니다. 이 프로시저에 대한 자세한 내용은 [Base SAS Procedures Guide](#)를 참조하십시오.

- 2 이 파일을 **Application Data\SAS\BI Clients\8.0** 디렉터리에 credentials.xml로 저장합니다. 여기서 **Application Data**는 응용 프로그램의 데이터 디렉터리 경로입니다.
C:\Documents and Settings\userID\Application Data\SAS\BI Clients\8.3

개체

SASDataView 개체	7
설명	7
방법	7
속성	7
예	8
참고 항목	9
SASDataViews 개체	10
설명	10
방법	10
속성	10
예	10
참고 항목	11
SASExcelAddIn 개체	11
설명	11
방법	11
속성	13
SASPivotTable 개체	14
설명	14
방법	14
속성	14
예	15
참고 항목	16
SASPivotTables 개체	16
설명	16
방법	17
속성	17
예	17
참고 항목	17
SASPowerPointAddIn 개체	18
설명	18
방법	18
속성	19
SASProfile 개체	20
설명	20
속성	20
예	20

참고 항목	21
SASProfiles 개체	21
설명	21
방법	21
속성	22
예	22
참고 항목	22
SASReport 개체	23
설명	23
방법	23
속성	23
예	23
참고 항목	24
SASReport2G 개체	25
설명	25
방법	25
예	25
참고 항목	26
SASReport2Gs 개체	26
설명	26
방법	26
속성	27
예	27
참고 항목	27
SASReports 개체	27
설명	27
방법	28
속성	28
예	28
참고 항목	28
SASPrompts 개체	29
설명	29
방법	29
예	29
참고 항목	30
SASRanges 개체	30
설명	30
방법	30
예	30
참고 항목	31
SASStoredProcess 개체	31
설명	31
방법	31
속성	32
예	32
참고 항목	34
SASStoredProcesses 개체	35
설명	35
방법	35
속성	35

예	35
참고 항목	36
SASWordAddIn 개체	36
설명	36
방법	36
속성	37

SASDataView 개체

설명

SASDataView 개체는 Microsoft Excel에서 열려 있는 SAS 데이터셋 뷰를 관리합니다.

방법

이름	설명
Delete	Microsoft Excel에서 데이터 뷰를 삭제합니다.
Modify	데이터 소스 수정 창이 열립니다. 이 창에서 결과에 포함할 변수를 선택하고 필터를 생성하여 데이터 뷰의 정보를 정렬할 수 있습니다. 데이터 소스 수정 창에서 확인 을 클릭하면 SAS Add-In에서 새 설정을 사용하여 데이터 뷰를 새로 고칩니다.
Refresh	현재 설정을 사용하여 데이터 뷰를 새로 고칩니다.

속성

이름	설명
Dataset	데이터 뷰의 데이터셋 이름입니다.
DisplayAllRecords	모든 레코드를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 속성이 true로 설정되면 PageSize 속성이 재정의됩니다.

이름	설명
DisplayName	데이터 뷰의 표시 이름입니다.
Filter	데이터 뷰에 적용된 필터입니다.
Library	데이터셋이 저장된 라이브러리입니다. 데이터가 라이브러리에 저장되지 않으면, 이 값은 빈 문자열입니다.
PageSize	한 번에 보는 레코드의 수입니다.
Server	데이터셋이 저장된 서버입니다. 데이터가 서버에 저장되지 않으면, 이 값은 빈 문자열입니다.
ShowRowNumbers	행 번호를 표시할지를 지정하는 부울 값입니다.
Sort	데이터 뷰를 정렬하는 방법입니다.

예

```

Sub InsertDataView()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim data As SASDataView
    Set data = sas.InsertDataFromLibrary("SASApp", "SASHELP", "CLASS",
        Sheet1.Range("A5"), 10, False,
        "Sex='F'", "Age DESC", True)
End Sub

Sub DeleteAllDataViews()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASDataViews
    Set list = sas.GetDataViews(ThisWorkbook)

    For i = 1 To list.Count
        Dim data As SASDataView
        Set data = list.Item(i)
        data.Delete
    Next i
End Sub

```

```

Sub ModifySpecificDataView()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim data As SASDataView
    Set data = sas.GetDataView("SASApp_SASHELP_CLASS")

    data.Modify
End Sub

Sub RefreshDataView()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASDataViews
    Set list = sas.GetDataViews(Sheet1.Range("D2"))

    Dim data As SASDataView
    Set data = list.Item(1)

    data.Filter = "Sex='M'"
    data.Sort = "Weight"
    data.pageSize = 8
    data.ShowRowNumbers=False
    data.Refresh

End Sub

```

참고 항목

- “SASDataViews 개체” (10페이지)
- “SASExcelAddIn.GetDataView 방법” (63페이지)
- “SASExcelAddIn.GetDataViews 방법” (64페이지)
- “SASExcelAddIn.InsertDataFromLibrary 방법” (65페이지)
- “SASExcelAddIn.InsertDataFromLibrary 방법” (65페이지)
- “SASExcelAddIn.InsertDataFromSASFolder 방법” (62페이지)

SASDataViews 개체

설명

SASDataViews 개체는 Microsoft Excel 통합 문서에 포함된 SASDataView 개체의 컬렉션을 검색합니다.

방법

이름	설명
항목	컬렉션에서 특정 SASDataView 개체를 탐색합니다.

속성

이름	설명
Count	컬렉션에 있는 SASDataView 개체의 수입니다.

예

```
Sub GetAllDataViews()  
    Dim sas As SASExcelAddIn  
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object  
  
    Dim list As SASDataViews  
    Set list = sas.GetDataViews(ActiveSheet)  
  
    For i = 1 To list.Count  
        MsgBox list.Item(i).DisplayName  
    Next i
```

End Sub

참고 항목

- [“SASDataView 개체” \(7페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.GetDataViews 방법” \(64페이지\)](#)

SASExcelAddIn 개체

설명

SASExcelAddIn 개체는 Microsoft Excel의 SAS Add-In for Microsoft Office에 대한 기본 인터페이스를 나타냅니다.

방법

이름	설명
ClearLog	실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그를 지웁니다.
CreateSASPromptsObject	새로운 SASPrompts 개체를 생성합니다.
CreateSASRangesObject	새로운 SASRanges 개체를 생성합니다.
InsertDataFromLibrary	SAS 서버의 라이브러리에 정의된 데이터셋을 엽니다.
InsertDataFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 데이터셋을 엽니다.
InsertReportFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 리포트를 엽니다.
InsertReport2GFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 리포트(2G)를 엽니다.

이름	설명
InsertPivotTableFromLibrary	SAS 서버의 라이브러리에 정의된 데이터셋을 기반으로 하여 피벗 테이블을 엽니다.
InsertPivotTableFromLocalMachine	로컬 컴퓨터의 데이터셋을 기반으로 하여 피벗 테이블을 엽니다.
InsertPivotTableFromOLAP	OLAP 큐브를 기반으로 하여 피벗 테이블을 엽니다.
InsertPivotTableFromSASFolder	메타데이터에 저장된 데이터셋을 기반으로 하여 피벗 테이블을 엽니다.
InsertReportFromSASFolder	메타데이터에서 리포트를 엽니다.
InsertReport2GFromSASFolder	메타데이터에서 리포트(2G)를 엽니다.
InsertStoredProcess	스토어드 프로세스를 엽니다.
GetDataView	현재 Excel에 열려 있는 SASDataView 개체를 탐색합니다.
GetDataViews	통합 문서, 워크시트 또는 셀 범위에 있는 모든 SASDataView 개체를 나타내는 SASDataViews 개체를 탐색합니다.
GetPivotTable	현재 Excel에 열려 있는 SASPivotTable 개체를 탐색합니다.
GetPivotTables	통합 문서, 워크시트 또는 셀 범위에 있는 모든 SASPivotTable 개체를 나타내는 SASPivotTables 개체를 탐색합니다.
GetReport	현재 Excel에 열려 있는 SASReport 개체를 탐색합니다.
GetReports	통합 문서, 워크시트 또는 셀 범위에 있는 모든 SASReport 개체를 나타내는 SASReports 개체를 탐색합니다.
GetReport2G	Excel에 현재 열려있는 SASReport2G 개체를 검색합니다.
GetReport2Gs	통합 문서, 워크시트 또는 셀 범위에 있는 모든 SASReport2G 개체를 나타내는 SASReport2Gs 개체를 검색합니다.
GetStoredProcess	현재 Excel에 열려 있는 SASStoredProcess 개체를 탐색합니다.

이름	설명
GetStoredProcesses	통합 문서, 워크시트 또는 셀 범위에 있는 모든 SASStoredProcess 개체를 나타내는 SASStoredProcesses 개체를 탐색합니다.
HelloWorld	단순 메시지 상자를 표시합니다.
Modify	기존 SAS 콘텐츠를 새로 고침하기 전에 파라미터 설정을 변경할 수 있습니다.
PublishDocumentToRepository	Microsoft Excel 통합 문서를 레파지토리에 게시합니다.
Refresh	콘텐츠를 마지막으로 실행했을 때 사용한 것과 동일한 파라미터 값을 사용하여 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고칩니다.
Send Mail	Microsoft Excel 통합 문서를 첨부 파일로 포함하여 이메일을 보냅니다.

속성

이름	설명
ActiveProfile	Microsoft Excel 세션에 대해 현재 활성화되어 있는 SAS 프로파일입니다. 이 속성의 값은 SASProfile 개체와 함께 사용합니다.
Log	실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그입니다.
Options	SAS Add-In for Microsoft Office에 대한 옵션 구조입니다. 자세한 내용은 “OptionsExcel 개체” (83페이지) 및 “OptionsGeneral 개체” (100페이지)를 참조하십시오.
Profiles	사용 가능한 모든 SASProfile 개체에 액세스할 수 있는 SASProfiles 개체입니다.

SASPivotTable 개체

설명

SASPivotTable 개체는 SAS 데이터 소스에 대해 열려 있는 피벗 테이블을 관리합니다. 이 개체는 Microsoft Excel에서만 사용됩니다.

방법

이름	설명
Delete	Microsoft Excel에서 피벗 테이블을 삭제합니다.
Modify	데이터 소스 수정 창이 열립니다. 이 창에서 결과에 포함할 변수를 선택하고 필터를 생성하여 피벗 테이블의 정보를 정렬할 수 있습니다. 데이터 소스 수정 창에서 확인 을 클릭하면 SAS Add-In에서 새 설정을 사용하여 피벗 테이블을 새로 고칩니다.
Refresh	현재 설정을 사용하여 피벗 테이블을 새로 고칩니다.

속성

이름	설명
Catalog	피벗 테이블에 대한 데이터가 저장된 카탈로그입니다. 피벗 테이블이 OLAP 큐브에서 생성되지 않으면, 카탈로그 속성은 빈 문자열입니다.
CubeName	피벗 테이블을 생성하는 데 사용된 OLAP 큐브 이름입니다. 피벗 테이블이 OLAP 큐브에서 생성되지 않으면, 이 속성은 빈 문자열입니다.
Dataset	피벗 테이블의 데이터셋 이름입니다. 피벗 테이블이 데이터셋에서 생성되지 않으면, 이 속성은 빈 문자열입니다.

이름	설명
DisplayName	피벗 테이블의 표시 이름입니다.
Filter	피벗 테이블에 적용된 필터입니다.
IsOlap	피벗 테이블이 OLAP 큐브에서 생성되었는지를 나타냅니다.
Library	데이터셋이 저장된 라이브러리입니다. 데이터가 라이브러리에 저장되지 않으면, 이 값은 빈 문자열입니다.
Server	데이터셋이 저장된 서버입니다. 데이터가 서버에 저장되지 않으면, 이 값은 빈 문자열입니다.

예

```

Sub InsertPivotTable()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim pivot As SASPivotTable
    Set pivot = sas.InsertPivotTableFromLibrary("SASApp", "SASHELP", "CLASS",
        Sheet1.Range("D4"), "Sex='F'")

    MsgBox pivot.DisplayName + " has been created."

End Sub

Sub DeleteAllPivotTables()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASPivotTables
    Set list = sas.GetPivotTables(ThisWorkbook)

    For i = 1 To list.Count
        Dim pivot As SASPivotTable
        Set pivot = list.Item(i)
        pivot.Delete
    Next i

End Sub

Sub ModifySpecificPivotTable()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim pivot As SASPivotTable
    Set pivot = sas.GetPivotTable("SASApp_SASHELP_CLASS")

```

```

        pivot.Modify

    End Sub

    Sub RefreshPivotTable()
        Dim sas As SASExcelAddIn
        Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

        Dim list As SASPivotTables
        Set list = sas.GetPivotTables(Sheet1)

        Dim pivot As SASPivotTable
        Set pivot = list.Item(1)

        pivot.Filter = "Sex='M'"
        pivot.Refresh

    End Sub

```

참고 항목

- [“SASPivotTables 개체” \(16페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.GetPivotTable 방법” \(72페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.GetPivotTables 방법” \(73페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromSASFolder 방법” \(68페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLibrary 방법” \(69페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLocalMachine 방법” \(70페이지\)](#)
- [“SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromOLAP 방법” \(71페이지\)](#)

SASPivotTables 개체

설명

SASPivotTables 개체는 Excel 통합 문서에서 SASPivotTable 개체의 컬렉션을 나타냅니다.

방법

이름	설명
항목	컬렉션에서 특정 SASPivotTable 개체를 탐색합니다.

속성

이름	설명
Count	컬렉션에 있는 SASPivotTable 개체의 수입니다.

예

```
Sub GetAllPivotTables()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASPivotTables
    Set list = sas.GetPivotTables(ActiveSheet)

    For i = 1 To list.Count
        MsgBox list.Item(i).DisplayName
    Next i

End Sub
```

참고 항목

- “SASPivotTable 개체” (14페이지)
- “SASExcelAddIn.GetPivotTables 방법” (73페이지)

SASPowerPointAddIn 개체

설명

SASPowerPointAddIn 개체는 Microsoft PowerPoint에서 SAS Add-In for Microsoft Office에 대한 기본 인터페이스를 나타냅니다.

방법

이름	설명
ClearLog	실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그를 지웁니다.
CreateSASPromptsObject	새로운 SASPrompts 개체를 생성합니다.
InsertReportFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 리포트를 엽니다.
InsertReport2GFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 리포트(2G)를 엽니다.
InsertReportFromSASFolder	메타데이터에서 리포트를 엽니다.
InsertReport2GFromSASFolder	메타데이터에서 리포트(2G)를 엽니다.
InsertStoredProcess	스토어드 프로세스를 엽니다.
GetReport	Microsoft PowerPoint 프레젠테이션에서 특정 SASReport 개체를 탐색합니다.
GetReport2G	Microsoft PowerPoint 프레젠테이션에서 특정한 SASReport2G 개체를 검색합니다.
GetStoredProcess	Microsoft PowerPoint 프레젠테이션에서 특정 SASStoredProcess 개체를 탐색합니다.
GetStoredProcesses	Microsoft PowerPoint 프레젠테이션에 있는 모든 SASStoredProcess 개체를 나타내는 SASStoredProcesses 개체를 탐색합니다.

이름	설명
HelloWorld	단순 메시지 상자를 표시합니다.
Modify	기존 SAS 콘텐츠를 새로 고침하기 전에 파라미터 설정을 변경할 수 있습니다.
PublishDocumentToRepository	Microsoft PowerPoint 프레젠테이션을 레파지토리에 게시합니다.
Refresh	콘텐츠를 마지막으로 실행했을 때 사용한 것과 동일한 파라미터 값을 사용하여 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고칩니다.
SendMail	Microsoft PowerPoint 프레젠테이션을 첨부 파일로 포함하여 이메일을 보냅니다.

속성

속성 이름	설명
ActiveProfile	Microsoft PowerPoint 세션에 대해 현재 활성화되어 있는 SAS 프로파일입니다. 이 속성의 값은 SASProfile 개체와 함께 사용합니다.
Log	실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그입니다.
Options	SAS Add-In for Microsoft Office 에 대한 옵션 구조입니다. 자세한 내용은 “ OptionsPowerPoint 개체 ” (125페이지) 및 “ OptionsGeneral 개체 ” (100페이지)를 참조하십시오.
Profiles	사용 가능한 모든 SASProfile 개체에 액세스할 수 있는 SASProfiles 개체입니다.

SASProfile 개체

설명

SASProfile 개체는 연결 창에 나타나는 개별 프로파일을 관리합니다. 이 개체는 SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체의 ActiveProfile 속성과 함께 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 [SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “메타데이터 프로파일 이해”](#)에서 참조하십시오.

속성

속성 이름	설명
설명	프로파일에 대한 설명입니다.
HostName	선택한 프로파일에 대한 SAS 서버 이름입니다.
이름	프로파일의 이름입니다.
Port	서버 연결에 대한 포트입니다.

예

```
Sub GetActiveProfile()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim profile As SASProfile
    Set profile = sas.ActiveProfile

    MsgBox profile.name + " (" + profile.HostName + ")"
End Sub

Sub EnumerateProfiles()

    Dim sas As SASExcelAddIn
```

```

Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

Dim profiles As SASProfiles
Set profiles = sas.profiles

For i = 1 To profiles.Count
    Dim profile As SASProfile
    Set profile = profiles.Item(i)

    MsgBox profile.name

Next i
End Sub

```

참고 항목

- [“SASExcelAddIn 개체” \(11페이지\)](#)
- [“SASPowerPointAddIn 개체” \(18페이지\)](#)
- [“SASProfiles 개체” \(21페이지\)](#)
- [“SASWordAddIn 개체” \(36페이지\)](#)

SASProfiles 개체

설명

SASProfiles 개체는 사용할 수 있는 SASProfile 개체 컬렉션을 관리합니다. 이 프로파일 리스트는 **연결** 창에 표시됩니다.

방법

방법 이름	설명
항목	컬렉션에서 특정 SASProfile 개체를 탐색합니다.

속성

속성 이름	설명
Count	컬렉션에 있는 SASProfile 개체의 수입니다.

예

```

Sub SetActiveProfile()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim profiles As SASProfiles
    Set profiles = sas.profiles

    Set sas.ActiveProfile = profiles.Item("My Server")
    MsgBox sas.ActiveProfile.name
End Sub

Sub SimpleDemo()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim profiles As SASProfiles
    Set profiles = sas.profiles

    For i = 1 To profiles.Count
        Dim profile As SASProfile
        Set profile = profiles.Item(i)

        MsgBox profile.name
    Next i
End Sub

```

참고 항목

- [“SASExcelAddIn 개체” \(11페이지\)](#)
- [“SASPowerPointAddIn 개체” \(18페이지\)](#)
- [“SASProfile 개체” \(20페이지\)](#)
- [“SASWordAddIn 개체” \(36페이지\)](#)

SASReport 개체

설명

SASReport 개체는 리포트의 열려 있는 뷰를 관리합니다.

방법

방법 이름	설명
Delete	Microsoft Office 문서에서 리포트를 삭제합니다.
Modify	리포트에 연결된 프롬프트의 값을 변경할 수 있습니다. 열리는 대화 상자에서 확인 을 클릭하면 SAS Add-In은 프롬프트의 새로운 값을 사용하여 리포트를 새로 고침합니다.
Refresh	현재 설정을 사용하여 리포트를 새로 고침합니다.

속성

속성 이름	설명
DisplayName	리포트의 표시 이름입니다.
Path	리포트의 전체 경로입니다. 이 경로는 메타데이터 또는 로컬 컴퓨터 경로일 수 있습니다.

예

```
Sub CreateReport()
    Dim sas As SASExcelAddIn
```

```

Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

Dim report As SASReport
Set report = sas.InsertReportFromSASFolder("/BIP Tree/ReportStudio/
    Shared/Reports/TablewithTotals.srx", Sheets("Sheet1").Cells(1, 1))
MsgBox report.DisplayName + " has been created."
End Sub

Sub DeleteAllReports()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASReports
    Set list = sas.GetReports(ThisWorkbook)

    For i = 1 To list.Count
        Dim report As SASReport
        Set report = list.Item(i)
        report.Delete
    Next i
End Sub

Sub ModifySpecificReport()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim report As SASReport
    Set report = sas.GetReport("TablewithTotals_srx")
    report.Modify
End Sub

Sub RefreshReport()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASReports
    Set list = sas.GetReports(Sheet1)

    Dim report As SASReport
    Set report = list.Item(1)
    report.Refresh
End Sub

```

참고 항목

- “SASReports 개체” (27페이지)
- “object.GetReport 방법” (42페이지)
- “object.GetReports 방법” (45페이지)
- “object.InsertReportFromLocalMachine 방법” (48페이지)
- “object.InsertReportFromSASFolder 방법” (49페이지)

SASReport2G 개체

설명

SASReport2G 개체는 리포트의 열려있는 뷰를 관리합니다.

방법

방법 이름	설명
Delete	Microsoft Office 문서에서 리포트를 삭제합니다.
Refresh	콘텐츠를 마지막으로 실행했을 때 사용한 것과 동일한 파라미터 값을 사용하여 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고칩니다.

예

```

Sub CreateReport2G()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim report As SASReport2G
    Set report = sas.InsertReport2GFromSASFolder("/SAS Projects/Visual Analytics/
        Reports/TablewithTotals.spk2", Sheets("Sheet1").Cells(1, 1))
    MsgBox report.DisplayName + " has been created."
End Sub

Sub DeleteAllReport2Gs()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASReport2Gs
    Set list = sas.GetReport2Gs(ThisWorkbook)

    For i = 1 To list.Count
        Dim report As SASReport2G
        Set report = list.Item(i)
        report.Delete
    
```

```

Next i
End Sub

Sub RefreshReport()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASReport2Gs
    Set list = sas.GetReport2Gs(Sheet1)

    Dim report As SASReport2G
    Set report = list.Item(1)
    report.Refresh
End Sub

```

참고 항목

- “SASReport2Gs 개체” (26페이지)
- “object.GetReport2G 방법” (43페이지)
- “object.GetReport2Gs 방법” (44페이지)
- “object.InsertReport2GFromSASFolder 방법” (52페이지)
- “object.InsertReport2GFromLocalMachine 방법” (51페이지)

SASReport2Gs 개체

설명

SASReport2Gs 개체는 Microsoft Office 문서의 SASReport2G 개체 컬렉션을 검색합니다.

방법

방법 이름	설명
항목	컬렉션에서 특정 SASReport2G 개체를 탐색합니다.

속성

속성 이름	설명
Count	컬렉션에 있는 SASReport2G 개체 수입니다.

예

```

Sub GetAllReport2Gs()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASReport2Gs
    Set list = sas.GetReport2Gs(ActiveSheet)

    For i = 1 To list.Count
        MsgBox list.Item(i).DisplayName
    Next i
End Sub

```

참고 항목

- [“SASReport2G 개체” \(25페이지\)](#)
- [“object.GetReport2Gs 방법” \(44페이지\)](#)

SASReports 개체

설명

SASReports 개체는 Microsoft Office 문서의 SASReport 개체 컬렉션을 검색합니다.

방법

방법 이름	설명
항목	컬렉션에서 특정 SASReport 개체를 탐색합니다.

속성

속성 이름	설명
Count	컬렉션에 있는 SASReport 개체의 수입니다.

예

```
Sub GetAllReports()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASReports
    Set list = sas.GetReports(ActiveSheet)

    For i = 1 To list.Count
        MsgBox list.Item(i).DisplayName
    Next i
End Sub
```

참고 항목

- [“SASReport 개체” \(23페이지\)](#)
- [“object.GetReports 방법” \(45페이지\)](#)

SASPrompts 개체

설명

SASPrompts 개체는 문자열 개체 컬렉션을 관리하며 스토어드 프로세스가 실행될 때 사용되는 특정 프롬프트의 값을 정의하는 데 사용됩니다.

방법

방법 이름	설명
Add	이름 및 값 쌍을 컬렉션에 추가합니다.
항목	컬렉션에서 특정 값을 탐색합니다.

예

```
Sub InsertStoredProcessWithPrompts()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim prompts As SASPrompts
    Set prompts = sas.CreateSASPromptsObject

    prompts.Add "team", "Men"
    prompts.Add "team2", "Women"

    Dim stp As SASStoredProcess
    Set stp = sas.InsertStoredProcess("/BIP Tree/StoredProcesses/
        Team Statistics", Sheet2.Range("A1"), prompts)
    MsgBox stp.DisplayName + " has been executed."
End Sub
```

참고 항목

- “object.CreateSASPrompts 방법” (41페이지)
- “object.GetStoredProcess 방법” (46페이지)

SASRanges 개체

설명

SASRanges 개체는 Excel Range 개체의 컬렉션을 관리합니다. 이 개체를 사용하여 입력 스트림 및 출력 파라미터에 대한 Excel 워크시트에서 특정 위치를 확인할 수 있습니다.

방법

방법 이름	설명
Add	이름이 문자열이고 값이 Excel Range인 이름과 값 쌍을 추가합니다.
항목	컬렉션에서 특정 Excel Range를 탐색합니다.

예

```
Sub InsertStoredProcess()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    ' This is how to define input streams when you add a stored process
    Dim inputStreams As SASRanges
    Set inputStreams = sas.CreateSASRangesObject
    inputStreams.Add "input1", Sheet1.Range("A1:C20")
    inputStreams.Add "input2", Sheet1.Range("E1:G20")
End Sub
```

```
' This is how to define output parameter locations when you add a stored process
Dim outputParams As SASRanges
Set outputParams = sas.CreateSASRangesObject
outputParams.Add "author", Sheet1.Range("A25")
outputParams.Add "date", Sheet1.Range("A26")

Dim stp As SASStoredProcess
Set stp = sas.InsertStoredProcess("/BIP Tree/StoredProcesses/
    TPS Report", Sheet1.Range("J1"), , outputParams, inputStreams)
MsgBox stp.DisplayName + " has been executed."
End Sub
```

참고 항목

- ["object.CreateSASRanges 방법" \(41페이지\)](#)
- ["object.GetStoredProcess 방법" \(46페이지\)](#)

SASStoredProcess 개체

설명

SASStoredProcess 개체는 Microsoft Office 문서에서 열려 있는 스토어드 프로세스 뷰를 관리합니다.

방법

이름	설명
Delete	Microsoft Office 문서에서 스토어드 프로세스를 삭제합니다.
GetParameter	스토어드 프로세스에 있는 특정 프롬프트에 대한 값을 반환합니다.
Modify	스토어드 프로세스에 연결된 프롬프트의 값을 변경할 수 있습니다. 열리는 대화 상자에서 확인 을 클릭하면 SAS Add-In은 프롬프트의 새로운 값을 사용하여 스토어드 프로세스를 새로 고칩니다.

Refresh	현재 설정을 사용하여 스토어드 프로세스를 새로 고칩니다.
SetParameter	스토어드 프로세스에 있는 특정 프롬프트에 대한 값을 설정합니다.
SetExcelInputStream	특정 입력 스트림에 대한 Microsoft Excel에서의 범위를 설정합니다.
SetExcelOutputParameter	특정 출력 파라미터에 대한 Microsoft Excel에서의 범위를 설정합니다.

속성

속성 이름	설명
DisplayName	스토어드 프로세스의 표시 이름입니다.
Path	스토어드 프로세스에 대한 메타데이터의 전체 경로입니다.

예

```

Sub InsertStoredProcess()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    ' This is how to define input streams when you add a stored process
    Dim inputStreams As SASRanges
    Set inputStreams = sas.CreateSASRangesObject
    inputStreams.Add "input1", Sheet1.Range("A1:C20")
    inputStreams.Add "input2", Sheet1.Range("E1:G20")

    ' This is how to define output parameter locations when you add a stored process
    Dim outputParams As SASRanges
    Set outputParams = sas.CreateSASRangesObject
    outputParams.Add "author", Sheet1.Range("A25")
    outputParams.Add "date", Sheet1.Range("A26")

    Dim stp As SASStoredProcess
    Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Report",
        Sheet1.Range("J1"), , outputParams, inputStreams)
    MsgBox stp.DisplayName + " has been executed."

End Sub

```

```

Sub AlterStoredProcess()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim stp As SASStoredProcess
    Set stp = sas.GetStoredProcess("Sales_Report")

    ' This is how you change InputStreams as part of a refresh
    stp.SetExcelInputStreamLocation "input1", Sheet1.Range("E1:G20")
    stp.SetExcelInputStreamLocation "input2", Sheet1.Range("A1:C20")

    ' This is how you change Ouput parameter locations as part of a refresh
    stp.SetExcelOutputParameterLocation "author", Sheet1.Range("A26")
    stp.SetExcelOutputParameterLocation "date", Sheet1.Range("A25")
    stp.Refresh

End Sub

Sub InsertStoredProcessWithPrompts()

    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim prompts As SASPrompts
    Set prompts = sas.CreateSASPromptsObject

    prompts.Add "division", "North America"
    prompts.Add "division2", "Europe"

    Dim stp As SASStoredProcess
    Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Report",
        Sheet2.Range("A1"), prompts)
    MsgBox stp.DisplayName + " has been executed."

End Sub

Sub RefreshStoredProcessWithPrompts()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASStoredProcesses
    Set list = sas.GetStoredProcesses(Sheet2)

    Dim stp As SASStoredProcess
    Set stp = list.Item(1)
    stp.SetParameter "division", "North America"
    stp.SetParameter "division2", "Europe"
    stp.Refresh

End Sub

Sub InsertAmoStoredProcess()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddin").Object

    Dim prompts As SASPrompts
    Set prompts = sas.CreateSASPromptsObject
    prompts.Add "Division", "Noth America"

```

```

prompts.Add "Sales", "12000"

Dim stp As SASStoredProcess
Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Report", Range("A1"),
    prompts)

MsgBox stp.GetParameter("Division")
stp.SetParameter "Division", "Europe"
MsgBox stp.GetParameter("Division")
stp.Refresh
MsgBox stp.GetParameter("Division")

End Sub

Sub ModifyStoredProcessWithPrompts()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASStoredProcesses
    Set list = sas.GetStoredProcesses(Sheet2)

    Dim stp As SASStoredProcess
    Set stp = list.Item(1)
    stp.Modify

End Sub

Sub DeleteAllStoredProcesses()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASStoredProcesses
    Set list = sas.GetStoredProcesses(ThisWorkbook)

    For i = 1 To list.Count
        Dim stp As SASStoredProcess
        Set stp = list.Item(i)
        stp.Delete
    Next i

End Sub

```

참고 항목

- “SASStoredProcesses 개체” (35페이지)
- “object.GetStoredProcess 방법” (46페이지)
- “object.GetStoredProcesses 방법” (47페이지)
- “object.InsertStoredProcess 방법” (53페이지)

SASStoredProcesses 개체

설명

SASStoredProcesses 개체는 Microsoft Office 문서의 SASStoredProcess 개체 컬렉션을 검색합니다.

방법

방법 이름	설명
항목	컬렉션에서 특정 SASStoredProcess 개체를 탐색합니다.

속성

속성 이름	설명
Count	컬렉션에 있는 SASStoredProcess 개체의 수입니다.

예

```
Sub GetAllStoredProcesses()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    Dim list As SASStoredProcesses
    Set list = sas.GetStoredProcesses(ActiveSheet)

    For i = 1 To list.Count
        MsgBox list.Item(i).DisplayName
    Next i
```

End Sub

참고 항목

- “SASStoredProcess 개체” (31페이지)
- “object.GetStoredProcesses 방법” (47페이지)

SASWordAddIn 개체

설명

SASWordAddIn 개체는 Microsoft Word에서 **SAS Add-In for Microsoft Office**에 대한 기본 인터페이스를 나타냅니다.

방법

이름	설명
ClearLog	실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그를 지웁니다.
CreateSASPromptsObject	새로운 SASPrompts 개체를 생성합니다.
InsertReportFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 리포트를 엽니다.
InsertReport2GFromLocalMachine	로컬 컴퓨터에서 리포트(2G)를 엽니다.
InsertReportFromSASFolder	메타데이터에서 리포트를 엽니다.
InsertReport2GFromSASFolder	메타데이터에서 리포트(2G)를 엽니다.
InsertStoredProcess	스토어드 프로세스를 엽니다.

이름	설명
GetReport	Microsoft Word 문서에서 특정 SASReport 개체를 검색합니다.
GetReport2G	Microsoft Word 문서에서 특정 SASReport2G 개체를 검색합니다.
GetStoredProcess	Microsoft Word 문서에서 특정 SASStoredProcess 개체를 검색합니다.
GetStoredProcesses	Microsoft Word 문서에 있는 모든 SASStoredProcess 개체를 나타내는 SASStoredProcesses 개체를 탐색합니다.
HelloWorld	단순 메시지 상자를 표시합니다.
Modify	기존 SAS 콘텐츠를 새로 고침하기 전에 파라미터 설정을 변경할 수 있습니다.
PublishDocumentToRepository	Microsoft Word 문서를 레파지토리에 게시합니다.
Refresh	콘텐츠를 마지막으로 실행했을 때 사용한 것과 동일한 파라미터 값을 사용하여 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고칩니다.
SendMail	Microsoft Word 문서를 첨부 파일로 포함하여 이메일을 보냅니다.

속성

속성 이름	설명
ActiveProfile	Microsoft Word 세션에 대해 현재 활성화되어 있는 SAS 프로파일입니다. 이 속성의 값은 SASProfile 개체와 함께 사용합니다.
Log	실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그입니다.
Options	SAS Add-In for Microsoft Office 에 대한 옵션 구조입니다. 자세한 내용은 “OptionsWord 개체” (95페이지) 및 “OptionsGeneral 개체” (100페이지)를 참조하십시오.

속성 이름	설명
Profiles	사용 가능한 모든 SASProfile 개체에 액세스할 수 있는 SASProfiles 개체입니다.

방법

<i>object.ClearLog</i> 방법	40
<i>object.CreateSASPrompts</i> 방법	41
<i>object.CreateSASRanges</i> 방법	41
<i>object.Delete</i> 방법	42
<i>object.GetReport</i> 방법	42
<i>object.GetReport2G</i> 방법	43
<i>object.GetReport2Gs</i> 방법	44
<i>object.GetReports</i> 방법	45
<i>object.GetStoredProcess</i> 방법	46
<i>object.GetStoredProcesses</i> 방법	47
<i>object.HelloWorld</i> 방법	48
<i>object.InsertReportFromLocalMachine</i> 방법	48
<i>object.InsertReportFromSASFolder</i> 방법	49
<i>object.InsertReport2GFromLocalMachine</i> 방법	51
<i>object.InsertReport2GFromSASFolder</i> 방법	52
<i>object.InsertStoredProcess</i> 방법	53
<i>object.Item</i> 방법	55
<i>object.Modify</i> 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)	56
<i>object.Modify</i> 방법(SAS 콘텐츠용)	57
<i>object.PublishDocumentToRepository</i> 방법	58
<i>object.Refresh</i> 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)	59
<i>object.Refresh</i> 방법(SAS 콘텐츠용)	60
<i>object.SendMail</i> 방법	61
<i>SASExcelAddIn.InsertDataFromSASFolder</i> 방법	62
<i>SASExcelAddIn.GetDataView</i> 방법	63
<i>SASExcelAddIn.GetDataViews</i> 방법	64
<i>SASExcelAddIn.InsertDataFromLibrary</i> 방법	65

<i>SASExcelAddIn.InsertDataFromLocalMachine</i> 방법	66
<i>SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromSASFolder</i> 방법	68
<i>SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLibrary</i> 방법	69
<i>SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLocalMachine</i> 방법	70
<i>SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromOLAP</i> 방법	71
<i>SASExcelAddIn.GetPivotTable</i> 방법	72
<i>SASExcelAddIn.GetPivotTables</i> 방법	73
<i>SASPrompts.Add</i> 방법	74
<i>SASRanges.Add</i> 방법	74
<i>SASStoredProcess.GetParameter</i> 방법	75
<i>SASStoredProcess.SetParameter</i> 방법	76
<i>SASStoredProcess.SetExcelInputStreamLocation</i> 방법	76
<i>SASStoredProcess.SetExcelOutputParameterLocation</i> 방법	78

object.ClearLog 방법

범주	설명
기술	ClearLog 방법은 실행된 작업 및 발생한 오류에 대한 정보가 포함되어 있는 로그를 지웁니다.
구문	<i>object</i> .ClearLog()
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
예	<pre> Sub ViewAndClearSasLog() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object MsgBox sas.Log sas.ClearLog End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

object.CreateSASPrompts 방법

범주	설명
기술	CreateSASPrompts 방법은 새로운 SASPrompts 개체를 생성합니다.
구문	<code>object.CreateSASPrompts()</code>
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
참고 항목	■ “SASPrompts 개체” (29페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

object.CreateSASRanges 방법

범주	설명
기술	CreateSASRanges 방법은 새로운 SASRanges 개체를 생성합니다.
구문	<code>object.CreateSASRanges()</code>
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASRanges 개체” (30페이지)

object.Delete 방법

범주	설명
기술	Delete 방법은 Microsoft Office 문서에서 선택한 SAS 콘텐츠를 삭제합니다. 이때 해당 콘텐츠에 대한 정보도 모두 삭제됩니다. 따라서 삭제된 콘텐츠는 SAS Add-In의 기능을 사용하여 새로 고침할 수 없으며 더 이상 자동화 인터페이스를 통해 액세스할 수도 없습니다.
구문	<code>object.Delete()</code>
함께 사용되는 개체	SASDataView, SASPivotTable, SASReport, SASReport2G 및 SASStoredProcess 개체
참고 항목	■ “SASDataView 개체” (7페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지) ■ “SASReport 개체” (23페이지) ■ “SASReport2G 개체” (25페이지) ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지)

object.GetReport 방법

범주	설명
기술	GetReport 방법은 Microsoft Office 문서에 현재 열려 있는 특정 SASReport 개체를 검색합니다.
구문	<code>object.GetReport (objectName)</code> <code>objectName</code> SAS Add-In for Microsoft Office 에서 리포트에 할당한 이름 개체 이름을 보려면 Microsoft Office 응용 프로그램에서 개체(결과 또는 데이터)를 선택합니다. 그런 다음 리본에서 SAS 탭을 클릭합니다. 선택 그룹에서 속성 을 클릭합니다. 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드의 값을 확인합니다. 이 값을 <code>objectName</code> 파라미터에 사용합니다.

범주	설명
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport 개체
예	<pre> Sub GetSpecificReport() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim report As SASReport Set report = sas.GetReport("Summary_Report") MsgBox report.DisplayName End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport 개체” (23페이지)

object.GetReport2G 방법

범주	설명
기술	GetReport2G 방법은 Microsoft Office 문서에 현재 열려 있는 특정 SASReport2G 개체를 검색합니다.
구문	<pre>object.GetReport2G (objectName)</pre> <i>objectName</i> SAS Add-In for Microsoft Office에서 리포트에 할당한 이름 개체 이름을 보려면 Microsoft Office 응용 프로그램에서 개체(결과 또는 데이터)를 선택합니다. 그런 다음 리본에서 SAS 탭을 클릭합니다. 선택 그룹에서 속성을 클릭합니다. 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드의 값을 확인합니다. 이 값을 <i>objectName</i> 파라미터에 사용합니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport2G 개체
예	<pre> Sub GetSpecificReport2G() Dim sas As SASExcelAddIn </pre>

범주	설명
	<pre> Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim report As SASReport2G Set report = sas.GetReport2G("VisualAnalytics_Report") MsgBox report.DisplayName End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport2G 개체” (25페이지)

object.GetReport2Gs 방법

범주	설명
기술	GetReport2Gs 방법은 Microsoft Office에서 사용 가능한 모든 SASReport2G 개체의 컬렉션을 검색합니다.
구문	<pre>object.GetReport2G (location)</pre> <i>location</i> 이 location은 전체 통합 문서, 워크시트 또는 일정 범위의 셀이 될 수 있습니다. 데이터 유형은 Object입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport2G 개체
예	<pre> Sub DeleteAllReport2Gs() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim list As SASReport2Gs Set list = sas.GetReport2Gs(ThisWorkbook) For i = 1 To list.Count Dim report As SASReport2G Set report = list.Item(i) report.Delete Next i End Sub </pre>

범주	설명
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport2Gs 개체” (26페이지)

object.GetReports 방법

범주	설명
기술	GetReports 방법은 Microsoft Office에서 사용 가능한 모든 SASReport 개체의 컬렉션을 검색합니다.
구문	<i>object</i>.GetReport2G (<i>location</i>) <i>location</i> 이 location은 전체 통합 문서, 워크시트 또는 일정 범위의 셀이 될 수 있습니다. 데이터 유형은 Object입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReports 개체
예	<pre>Sub DeleteAllReports() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim list As SASReports Set list = sas.GetReports(ThisWorkbook) For i = 1 To list.Count Dim report As SASReport Set report = list.Item(i) report.Delete Next i End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReports 개체” (27페이지)

object.GetStoredProcess 방법

범주	설명
기술	GetStoredProcess 방법은 Microsoft Office 문서에 현재 열려 있는 특정 SASStoredProcess 개체를 검색합니다.
구문	<i>object.GetStoredProcess (objectName)</i> <i>objectName</i> SAS Add-In for Microsoft Office에서 스토어드 프로세스에 할당된 이름 개체 이름을 보려면 Microsoft Office 응용 프로그램에서 개체(결과 또는 데이터)를 선택합니다. 그런 다음 리본에서 SAS 탭을 클릭합니다. 선택 그룹에서 속성을 클릭합니다. 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드의 값을 확인합니다. 이 값을 <i>objectName</i> 파라미터에 사용합니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASStoredProcess 개체
예	<pre>Sub GetSpecificStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim storedProcess As SASStoredProcess Set storedProcess = sas.GetStoredProcess("Sample_StoredProcess") MsgBox storedProcess.DisplayName End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지)

object.GetStoredProcesses 방법

범주	설명
기술	GetStoredProcesses 방법은 Microsoft Office 문서에 현재 열려 있는 특정 SASStoredProcess 개체를 검색합니다.
구문	<i>object.GetStoredProcesses (location)</i> <i>location</i> 이 location은 전체 통합 문서, 워크시트 또는 일정 범위의 셀이 될 수 있습니다. 데이터 유형은 Object입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASStoredProcesses 개체
예	<pre> Sub DeleteAllStoredProcesses() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim list As SASStoredProcesses Set list = sas.GetStoredProcesses(ThisWorkbook) For i = 1 To list.Count Dim storedProcess As SASStoredProcess Set storedProcess = list.Item(i) storedProcess.Delete Next i End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASStoredProcesses 개체” (35페이지)

object.HelloWorld 방법

범주	설명
기술	샘플 방법으로, SAS Add-In for Microsoft Office에 사용 가능한 자동화 인터페이스에 연결하고 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다. 이 방법은 단순히 "Hello World"라는 구문이 있는 메시지 상자를 표시합니다.
구문	<code>object.HelloWorld()</code>
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
예	<pre>Sub TestConnection() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object sas.HelloWorld End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

object.InsertReportFromLocalMachine 방법

범주	설명
기술	InsertReportFromLocalMachine 방법은 Microsoft Office 문서로 리포트를 엽니다.
구문	<code>object.InsertReportFromLocalMachine (path,outputLocation)</code>

범주	설명
	<i>path</i> 사용하려는 리포트의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 리포트가 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. 주: <i>outputLocation</i> 파라미터는 Microsoft PowerPoint 또는 Microsoft Word에서 사용할 수 없습니다. PowerPoint에서 출력 위치는 현재 슬라이드입니다. Word에서 출력 위치는 활성 문서입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport
예	<pre> Sub InsertReport() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim report As SASReport Set report = sas.InsertReportFromLocalMachine("C:\public\SampleReport.srx", Sheet1.Range("H1")) MsgBox report.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport 개체” (23페이지)

object.InsertReportFromSASFolder 방법

범주	설명
기술	InsertReportFromSASFolder 방법은 Microsoft Office 문서로 SAS 폴더에 있는 리포트를 엽니다.

범주	설명
구문	<i>object.InsertReportFromSASFolder (path,outputLocation)</i> <i>path</i> 사용하려는 리포트의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 리포트가 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. 주: <i>outputLocation</i> 파라미터는 Microsoft PowerPoint 또는 Microsoft Word에서 사용할 수 없습니다. PowerPoint에서 출력 위치는 현재 슬라이드입니다. Word에서 출력 위치는 활성 문서입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport
예	<pre> Sub InsertReportFromSASFolder() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim report As SASReport Set report = sas.InsertReportFromSASFolder("/ReportStudio/Shared/ Reports/TableGraphSidebySide.srx", Sheet1.Range("A1")) MsgBox report.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport 개체” (23페이지)

object.InsertReport2GFromLocalMachine 방법

범주	설명
기술	InsertReport2GFromLocalMachine 방법은 Microsoft Office 문서로 리포트를 엽니다.
구문	<i>object.InsertReport2GFromLocalMachine(path,outputLocation)</i> <i>path</i> 사용하려는 리포트의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 리포트가 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. 주: <i>outputLocation</i> 파라미터는 Microsoft PowerPoint 또는 Microsoft Word에서 사용할 수 없습니다. PowerPoint에서 출력 위치는 현재 슬라이드입니다. Word에서 출력 위치는 활성 문서입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport2G
예	<pre>Sub InsertReport2G() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim report As SASReport2G Set report = sas.InsertReport2GFromLocalMachine ("C:\public\SampleReport.spk2", Sheet1.Range("H1")) MsgBox report.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport2G 개체” (25페이지)

object.InsertReport2GFromSASFolder 방법

범주	설명
기술	InsertReport2GFromSASFolder 방법은 Microsoft Office 문서로 SAS 폴더에 있는 리포트를 엽니다.
구문	<i>object.InsertReport2GFromSASFolder (path,outputLocation)</i> <i>path</i> 사용하려는 리포트의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 리포트가 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. 주: <i>outputLocation</i> 파라미터는 Microsoft PowerPoint 또는 Microsoft Word에서 사용할 수 없습니다. PowerPoint에서 출력 위치는 현재 슬라이드입니다. Word에서 출력 위치는 활성 문서입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASReport2G 개체
예	<pre> Sub InsertReport2GFromSASFolder() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim report As SASReport2G Set report = sas.InsertReport2GFromSASFolder ("/SAS Projects/Visual Analytics /Reports/TableAndGraph.spk2", Sheet1.Range("A1")) MsgBox report.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASReport2G 개체” (25페이지)

object.InsertStoredProcess 방법

범주	설명
기술	InsertStoredProcess 방법은 Microsoft Office 문서의 SAS 폴더에 있는 스토어드 프로세스를 엽니다.
구문	<i>object.InsertStoredProcess (path,outputLocation,[prompts],[outputParameters],[inputStreams])</i> <i>path</i> 스토어드 프로세스에 대한 전체 경로입니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 스토어드 프로세스의 결과가 표시되는 위치 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. 주: <i>outputLocation</i> 파라미터는 Microsoft PowerPoint 또는 Microsoft Word에서 사용할 수 없습니다. PowerPoint에서 출력 위치는 현재 슬라이드입니다. Word에서 출력 위치는 활성 문서입니다. <i>[prompts]</i> 스토어드 프로세스에서 정의한 프롬프트의 이름을 포함하는 컬렉션. 이 컬렉션에는 프롬프트의 값도 포함되어 있습니다. 이 파라미터의 데이터 유형은 SASPrompts 개체입니다. <i>[outputParameters]</i> 출력 파라미터의 이름과 출력 파라미터가 Microsoft Excel에서 나타나야 하는 위치가 포함된 컬렉션입니다. 이 파라미터의 데이터 유형은 SASRanges 개체입니다. <i>[inputStreams]</i> 입력 스트림의 이름과 Microsoft Excel에서 해당 입력 스트림의 위치를 포함하는 컬렉션입니다. 이 파라미터의 데이터 유형은 SASRanges 개체입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
반환 유형:	SASStoredProcess 개체
예	<pre>Sub InsertStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object ' This is how to define input streams when you add a stored process Dim inputStreams As SASRanges Set inputStreams = sas.CreateSASRangesObject inputStreams.Add "input1", Sheet1.Range("A1:C20") inputStreams.Add "input2", Sheet1.Range("E1:G20") End Sub</pre>

범주	설명
	<pre> ' This is how to define output parameter locations when you ' add a stored process Dim outputParams As SASRanges Set outputParams = sas.CreateSASRangesObject outputParams.Add "author", Sheet1.Range("A25") outputParams.Add "date", Sheet1.Range("A26") Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Report", Sheet1.Range("J1"), , outputParams, inputStreams) MsgBox stp.DisplayName + " has been executed." End Sub Sub InsertStoredProcessWithPrompts() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim prompts As SASPrompts Set prompts = sas.CreateSASPromptsObject prompts.Add "division", "North America" prompts.Add "division2", "Europe" Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Statistics", Sheet2.Range("A1"), prompts) MsgBox stp.DisplayName + " has been executed." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지) ■ “SASRanges 개체” (30페이지) ■ “SASPrompts 개체” (29페이지) ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지)

object.Item 방법

범주	설명
기술	Item 방법은 지정된 유형의 모든 개체를 검색합니다.
구문	<i>object.Item(index)</i> 색인 가져올 개체에 대해 지정된 유형을 나타냅니다. SASDataViews, SASPivotTables, SASReports, SASReport2Gs 및 SASStoredProcesses 개체에서 색인은 컬렉션에서 개체가 나타내는 항목의 색인입니다. SASPrompts 및 SASRanges 개체에서 색인은 리스트의 항목 이름입니다. SASProfiles 개체에서 색인은 프로파일의 이름입니다.
함께 사용되는 개체	SASDataViews, SASPivotTables, SASProfiles, SASReports, SASReport2Gs, SASPrompts, SASRanges 및 SASStoredProcesses 개체
참고 항목	■ “SASDataViews 개체” (10페이지) ■ “SASPivotTables 개체” (16페이지) ■ “SASProfiles 개체” (21페이지) ■ “SASReports 개체” (27페이지) ■ “SASReport2Gs 개체” (26페이지) ■ “SASPrompts 개체” (29페이지) ■ “SASRanges 개체” (30페이지) ■ “SASStoredProcesses 개체” (35페이지)

object.Modify 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)

범주	설명
기술	Modify 방법을 사용하면 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고침하기 전에 프롬프트의 값을 변경할 수 있습니다. 또한 사용자 인터페이스를 사용하여 콘텐츠를 수정할 수도 있습니다.
구문	<i>object.Modify([item])</i> <i>item</i>의 값은 데이터 유형에 따라 달라집니다. 문자열 새로 고침할 SAS 콘텐츠의 개체 이름을 나타냅니다. SAS 콘텐츠에 대한 속성 대화 상자에서 사용할 수 있습니다. Excel.Workbook 통합 문서의 모든 항목 Excel.Application 열린 통합 문서 전체의 모든 항목 Excel.Worksheet 주어진 워크시트의 모든 항목 Excel.Range SAS Add-In이 주어진 범위에서 첫 번째로 확인하는 항목 Word.Document 문서의 모든 항목 Word.Application 열린 문서 전체의 모든 항목 Word.Selection SAS Add-In이 주어진 선택 항목에서 첫 번째로 확인하는 항목 Word.Range SAS Add-In이 주어진 범위에서 첫 번째로 확인하는 항목 PowerPoint.Presentation 프레젠테이션의 모든 항목 PowerPoint.Application 전체 열린 프레젠테이션의 모든 항목 PowerPoint.Selection 첫 번째로 선택한 도형의 항목 PowerPoint.Shape 이 도형이 나타내는 항목

범주	설명
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn, SASWordAddIn 개체
예	<pre> Sub ModifyContents() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object sas.Modify ThisWorkbook MsgBox "Modified everything in Workbook" sas.Modify Sheet1 MsgBox "Modified everything in Sheet1" sas.Modify Sheet1.Range("C4") MsgBox "Modified content in Range (C4)" End Sub </pre>
참고 항목	■ “object.Modify 방법(SAS 콘텐츠용)” (57페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

object.Modify 방법(SAS 콘텐츠용)

범주	설명
기술	Modify 방법을 사용하면 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고침하기 전에 프롬프트의 값을 변경할 수 있습니다. 또한 사용자 인터페이스를 사용하여 콘텐츠를 수정할 수도 있습니다.
구문	<i>object.Modify()</i>
함께 사용되는 개체	SAS DataView, SASPivotTable, SASReport 및 SASStoredProcess 개체 Modify 방법을 SASDataView, SASPivotTable, SASReport 또는 SASStoredProcess 개체와 함께 사용하면 해당 방법이 선택한 콘텐츠에만 적용됩니다.
반환 유형	반환 유형은 부울입니다.

범주	설명
	True SAS Add-in for Microsoft Office 가 항목을 새로 고침했음을 나타냅니다. False SAS Add-in for Microsoft Office가 항목을 새로 고침할 수 없음을 나타냅니다. 작업이 실패했거나 작업을 취소하면 이 반환 값을 볼 수 있습니다.
참고 항목	■ “object.Modify 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)” (56페이지) ■ “SASDataView 개체” (7페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지) ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지) ■ “SASReport 개체” (23페이지)

object.PublishDocumentToRepository 방법

범주	설명
기술	PublishDocumentToRepository 방법을 사용하면 Microsoft Office 문서를 중앙 레파지토리에 게시하여 사이트의 다른 사용자가 이 문서의 SAS 콘텐츠에 액세스하도록 할 수 있습니다.
구문	<i>object.PublishDocumentToRepository(document,path)</i> <i>document</i> 통합 문서, 문서 또는 프레젠테이션의 개체 이름 <i>path</i> 문서를 게시해야 하는 중앙 레파지토리의 전체 경로입니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
예	<pre>Sub PublishDocument() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object sas.PublishDocumentToRepository ThisWorkbook, "/Test/SalesDoc1" End Sub</pre>

범주	설명
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

object.Refresh 방법(SAS 응용 프로그램 개체용)

범주	설명
기술	또한 사용자 인터페이스를 사용하여 SAS 콘텐츠를 새로 고침할 수 있습니다. 사용자 인터페이스를 사용하여 SAS 콘텐츠를 새로 고침할 수도 있습니다.
구문	<i>object.Modify([item])</i> <i>item</i>의 값은 데이터 유형에 따라 달라집니다. 문자열 새로 고침할 SAS 콘텐츠의 개체 이름을 나타냅니다. SAS 콘텐츠에 대한 속성 대화 상자에서 사용할 수 있습니다. Excel.Workbook 통합 문서의 모든 항목 Excel.Application 열린 통합 문서 전체의 모든 항목 Excel.Worksheet 주어진 워크시트의 모든 항목 Excel.Range SAS Add-In이 주어진 범위에서 첫 번째로 확인하는 항목 Word.Document 문서의 모든 항목 Word.Application 열린 문서 전체의 모든 항목 Word.Selection SAS Add-In이 주어진 선택 항목에서 첫 번째로 확인하는 항목 Word.Range SAS Add-In이 주어진 범위에서 첫 번째로 확인하는 항목 PowerPoint.Presentation 프레젠테이션의 모든 항목

범주	설명
	PowerPoint.Application 전체 열린 프레젠테이션의 모든 항목 PowerPoint.Selection 첫 번째로 선택한 도형의 항목 PowerPoint.Shape 이 도형이 나타내는 항목
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn, SASWordAddIn 개체
예	<pre>Sub RefreshContents() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object sas.Refresh ThisWorkbook MsgBox "Refreshed everything in Workbook" sas.Refresh Sheet1 MsgBox "Refreshed everything in Sheet1" sas.Refresh Sheet1.Range("C4") MsgBox "Refreshed content in Range (C4)" End Sub</pre>
참고 항목	■ “object.Refresh 방법(SAS 콘텐츠용)” (60페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

object.Refresh 방법(SAS 콘텐츠용)

범주	설명
기술	Refresh 방법을 사용하면 기존 SAS 콘텐츠를 새로 고칠 수 있습니다. 또한 분석 결과나 사용자 인터페이스의 데이터 소스를 새로 고칠 수도 있습니다.
구문	<i>object.Refresh()</i>
함께 사용되는 개체	SAS DataView, SASPivotTable, SASReport 및 SASStoredProcess 개체

범주	설명
	Refresh 방법을 SASDataView, SASPivotTable, SASReport 또는 SASStoredProcess 개체와 함께 사용하면 해당 방법이 선택한 콘텐츠에만 적용됩니다.
반환 유형	반환 유형은 부울입니다. True SAS Add-in for Microsoft Office 가 항목을 새로 고침했음을 나타냅니다. False SAS Add-in for Microsoft Office가 항목을 새로 고침할 수 없음을 나타냅니다. 작업이 실패했거나 작업을 취소하면 이 반환 값을 볼 수 있습니다.
참고 항목	Refresh 방법(SAS 응용 프로그램 개체용) ■ “SASDataView 개체” (7페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지) ■ “SASReport 개체” (23페이지) ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지) ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지)

object.SendMail 방법

범주	설명
기술	SendMail 방법은 Microsoft Office 문서를 이메일 메시지에 첨부된 파일로 보냅니다. 이메일을 보내기 전에 먼저 SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에서 이메일 설정을 지정해야 합니다. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “고급 옵션 설정”에서 참조하십시오.
구문	<i>object.SendMail(officeDocument,toList,cclList,subject,message)</i> <i>officeDocument</i> 통합 문서, 문서 또는 프레젠테이션의 개체 이름 <i>toList</i> 수신자의 이메일 주소가 포함된 문자열 배열. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Variant입니다. <i>cclList</i> 이메일에 복사된 수신자의 이메일 주소가 포함된 문자열 배열. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Variant입니다.

범주	설명
	<i>subject</i> 이메일 메시지의 제목. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>message</i> 이메일 메시지의 본문. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn, SASPowerPointAddIn 및 SASWordAddIn 개체
예	<pre>Sub SendMail() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object sas.SendMail ThisWorkbook, "John.Developer@MyCompany.com", "", " Sales Document", "Check out this document. I sent it through VBA." End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPowerPointAddIn 개체” (18페이지) ■ “SASWordAddIn 개체” (36페이지)

SASExcelAddIn.InsertDataFromSASFolder 방법

범주	설명
기술	InsertDataFromSASFolder 방법은 Microsoft Excel에서 데이터 뷰를 엽니다. 데이터 소스는 메타데이터에 저장해야 합니다.
구문	SASExcelAddIn.InsertDataFromSASFolder (<i>path</i>,<i>outputLocation</i>, [<i>pageSize</i>],[<i>displayAllRecords</i>],[<i>filter</i>],[<i>sort</i>],[<i>showRowNumbers</i>]) <i>path</i> 사용하려는 데이터의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 데이터셋이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. [<i>pageSize</i>] Microsoft Excel에서 동시에 확인하려는 관측값의 개수. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Long입니다.

범주	설명
	<i>[displayAllRecords]</i> 모든 레코드를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 속성이 true로 설정되면 PageSize 속성이 재정의됩니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Boolean입니다. <i>[filter]</i> Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 적용할 필터. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>[sort]</i> Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 표시되는 관측값의 순서. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>[showRowNumbers]</i> Microsoft Excel에서 데이터셋이 열릴 때 행 번호를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Boolean입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASDataView 개체
예	<pre>Sub InsertDataView() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASDataView Set data = sas.InsertDataFromSasFolder("/Shared Data/SampleData/Salary", Sheet1.Range("A15"), 25, False, "", "", True) MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASDataView 개체” (7페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지)

SASExcelAddIn.GetDataView 방법

범주	설명
기술	GetDataView 방법은 Microsoft Excel에 현재 열려 있는 특정 SASDataView 개체를 검색합니다.
구문	SASExcelAddIn.GetDataView(<i>objectName</i>)

범주	설명
	<i>objectName</i> SAS Add-In for Microsoft Office에서 스토어드 프로세스에 할당된 이름입니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. 개체 이름을 보려면 Microsoft Office 응용 프로그램에서 개체(결과 또는 데이터)를 선택합니다. 그런 다음 리본에서 SAS 탭을 클릭합니다. 선택 그룹에서 속성을 클릭합니다. 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드의 값을 확인합니다. 이 값을 <i>objectName</i> 파라미터에 사용합니다.
함께 사용되는 개체	SASDataView 개체
예	<pre>Sub GetSpecificDataView() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASDataView Set data = sas.GetDataView("SASApp_SASHELP_CLASS") MsgBox data.DisplayName End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASDataView 개체” (7페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지)

SASExcelAddIn.GetDataViews 방법

범주	설명
기술	GetDataViews 방법은 Microsoft Excel에서 사용 가능한 SASDataView 개체의 컬렉션을 검색합니다.
구문	SASExcelAddIn.GetDataView(<i>location</i>) <i>location</i> 이 <i>location</i>은 전체 통합 문서, 워크시트 또는 일정 범위의 셀이 될 수 있습니다. 데이터 유형은 Object입니다.
함께 사용되는 개체	SASDataViews 개체
예	<pre>Sub DeleteAllDataViews() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object</pre>

범주	설명
	<pre> Dim data As SASDataViews Set data = sas.GetDataViews("ThisWorkbook") For i = 1 To list.Count Dim data As SASDataView Set data = list.Item(i) data.Delete Next i End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASDataViews 개체” (10페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지)

SASExcelAddIn.InsertDataFromLibrary 방법

범주	설명
기술	InsertDataFromSASLibrary 방법은 Microsoft Excel에서 데이터 뷰를 엽니다. 데이터 소스는 SAS 서버의 라이브러리에 저장해야 합니다.
구문	SASExcelAddIn.InsertDataFromLibrary (<i>server</i>,<i>library</i>,<i>data set</i>,<i>outputLocation</i>,<i>[pageSize]</i>,<i>[displayAllRecords]</i>,<i>[filter]</i>,<i>[sort]</i>,<i>[showRowNumbers]</i>) <i>server</i> 데이터셋을 포함하는 서버의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>library</i> 데이터셋을 포함하는 라이브러리의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>data set</i> 데이터셋 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> 데이터셋이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. <i>[pageSize]</i> Microsoft Excel에서 동시에 확인하려는 관측값의 개수. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Long입니다.

범주	설명
	<i>[displayAllRecords]</i> 모든 레코드를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 속성이 true로 설정되면 PageSize 속성이 재정의됩니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Boolean입니다. <i>[filter]</i> Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 적용할 필터. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>[sort]</i> Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 표시되는 관측값의 순서. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>[showRowNumbers]</i> Microsoft Excel에서 데이터셋이 열릴 때 행 번호를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Boolean입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASDataView 개체
예	<pre> Sub InsertDataView() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASDataView Set data = sas.InsertDataFromLibrary("SASApp", "SASHELP", "CLASS", Sheet1.Range("A5"), 10, False, "Sex='F'", "Age DESC", True) MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ "SASDataView 개체" (7페이지) ■ "SASExcelAddIn 개체" (11페이지)

SASExcelAddIn.InsertDataFromLocalMachine 방법

범주	설명
기술	InsertDataFromLocalMachine 방법은 Microsoft Excel에서 데이터 뷰를 엽니다. 데이터는 로컬 컴퓨터에 저장해야 합니다.

범주	설명
구문	SASExcelAddIn.InsertDataFromLocalMachine (<i>path</i>,<i>outputLocation</i>,[<i>pageSize</i>],[<i>displayAllRecords</i>],[<i>filter</i>],[<i>sort</i>],[<i>showRowNumbers</i>]) <i>outputLocation</i> 데이터셋이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. [<i>pageSize</i>] Microsoft Excel에서 동시에 확인하려는 관측값의 개수. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Long입니다. [<i>displayAllRecords</i>] 모든 레코드를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 속성이 true로 설정되면 PageSize 속성이 재정의됩니다. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Boolean입니다. [<i>filter</i>] Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 적용할 필터. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. [<i>sort</i>] Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 표시되는 관측값의 순서. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. [<i>showRowNumbers</i>] Microsoft Excel에서 데이터셋이 열릴 때 행 번호를 표시할지를 지정하는 부울 값. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Boolean입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASDataView 개체
예	<pre> Sub InsertDataView() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASDataView Set data = sas.InsertDataFromLocalMachine ("C:\public\samples\data\class.sas7bdat", Sheet1.Range("A16"), 5, False, "Sex='m'", "Age, Weight", True) MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASDataView 개체” (7페이지) ■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지)

SASExcelAddIn. InsertPivotTableFromSASFolder 방법

범주	설명
기술	InsertPivotTableFromSASFolder 방법은 Microsoft Excel의 피벗 테이블에서 데이터 뷰를 엽니다. 데이터 소스는 메타데이터에 저장해야 합니다.
구문	SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromSASFolder(<i>path</i>,<i>outputLocation</i>],[<i>filter</i>]) <i>path</i> 사용하려는 데이터의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> PivotTable이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. [<i>filter</i>] Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 적용할 필터. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASPivotTable 개체
예	<pre> Sub InsertPivotTable() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASPivotTable Set data = sas.InsertPivotTableFromSasFolder ("/Shared Data/SampleData/Salary", Sheet1.Range("A15"), "") MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지)

SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLibrary 방법

범주	설명
기술	InsertPivotTableFromLibrary 방법은 Microsoft Excel의 PivotTable에서 데이터 뷰를 엽니다. 데이터 소스는 SAS 서버의 라이브러리에 저장해야 합니다.
구문	SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLibrary(<i>server</i>,<i>library</i>,<i>data set</i>,<i>outputLocation</i>],[<i>filter</i>]) <i>server</i> 데이터셋을 포함하는 서버의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>library</i> 데이터셋을 포함하는 라이브러리의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>data set</i> 데이터셋 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> PivotTable이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. [<i>filter</i>] Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 적용할 필터. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASPivotTable 개체
예	<pre> Sub InsertPivotTable() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASPivotTable Set data = sas.InsertPivotTableFromLibrary("SASAPP", "SASHELP", "CLASS", Sheet1.Range("A1"), "Sex='F'") MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지)

SASExcelAddIn. InsertPivotTableFromLocalMachine 방법

범주	설명
기술	InsertPivotTableFromLocalMachine 방법은 Microsoft Excel의 피벗 테이블에서 데이터셋을 엽니다. 데이터 소스는 로컬 컴퓨터를 통해 액세스해야 합니다.
구문	SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromLocalMachine (<i>path,outputLocation</i>],[<i>filter</i>]) <i>path</i> 사용하려는 데이터의 전체 경로. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>outputLocation</i> PivotTable이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다. [<i>filter</i>] Microsoft Excel에서 데이터셋을 열 때 적용할 필터. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASPivotTable 개체
예	<pre> Sub InsertPivotTable() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASPivotTable Set data = sas.InsertPivotTableFromLocalMachine ("C:\public\samples\data\class.sas7bdat", Sheet1.Range("H1")) MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지)

SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromOLAP 방법

범주	설명
기술	InsertPivotTableFromOLAP 방법은 Microsoft Excel의 피벗 테이블에서 OLAP 큐브를 엽니다.
구문	SASExcelAddIn.InsertPivotTableFromOLAP(<i>server</i>,<i>catalog</i>,<i>cube</i>,<i>outputLocation</i>) <i>server</i> 데이터셋을 포함하는 서버의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>catalog</i> 데이터셋을 포함하는 카탈로그의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>cube</i> OLAP 큐브의 이름 <i>outputLocation</i> PivotTable이 표시되는 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASPivotTable 개체
예	<pre>Sub InsertPivotTable() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim data As SASPivotTable Set data = sas.InsertPivotTableFromOLAP("SASAPP", "Foundation", "CustomerSummary", Sheet1.Range("A1")) MsgBox data.DisplayName + " inserted into the Worksheet." End Sub</pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지)

SASExcelAddIn.GetPivotTable 방법

범주	설명
기술	GetPivotTable 방법은 Microsoft Excel에 현재 열려 있는 특정 SASPivotTable을 검색합니다.
구문	SASExcelAddIn.GetPivotTable(<i>objectName</i>) <i>objectName</i> SAS Add-In for Microsoft Office에서 PivotTable에 할당한 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. 개체 이름을 보려면 Microsoft Office 응용 프로그램에서 개체(결과 또는 데이터)를 선택합니다. 그런 다음 리본에서 SAS 탭을 클릭합니다. 선택 그룹에서 속성을 클릭합니다. 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드의 값을 확인합니다. 이 값을 <i>objectName</i> 파라미터에 사용합니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASPivotTable 개체
예	<pre> Sub GetSpecificPivotTable() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim pt As SASPivotTable Set pt = sas.GetPivotTable("SASApp_SASHELP_CLASS") MsgBox pt.DisplayName End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPivotTable 개체” (14페이지)

SASExcelAddIn.GetPivotTables 방법

범주	설명
기술	GetPivotTables 방법은 Microsoft Excel에서 사용 가능한 모든 SASPivotTable 개체의 컬렉션을 검색합니다.
구문	SASExcelAddIn.GetPivotTable (<i>location</i>) <i>location</i> 이 location은 전체 통합 문서, 워크시트 또는 일정 범위의 셀이 될 수 있습니다. 데이터 유형은 Object입니다.
함께 사용되는 개체	SASExcelAddIn 개체
반환 유형:	SASPivotTables 개체
예	<pre> Sub DeleteAllPivotTables() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim list As SASPivotTables Set list = sas.GetPivotTables(ThisWorkbook) For i = 1 To list.Count Dim pt As SASPivotTable Set pt = list.Item(i) pt.Delete Next i End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASExcelAddIn 개체” (11페이지) ■ “SASPivotTables 개체” (16페이지)

SASPrompts.Add 방법

범주	설명
기술	Add 방법은 컬렉션에 문자열을 추가합니다. 이 개체는 해당 이름에 대해 지정된 값으로 인덱스됩니다.
구문	SASPrompts.Add(<i>name</i>, <i>value</i>) <i>name</i> 스토어드 프로세스의 프롬프트 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>value</i> 프롬프트의 값. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASPrompts 개체
참고 항목	■ “object.InsertStoredProcess 방법” (53페이지) ■ “SASPrompts 개체” (29페이지)

SASRanges.Add 방법

범주	설명
기술	Add 방법은 컬렉션에 Excel Range 개체를 추가합니다. 이 개체는 해당 이름에 대해 지정된 값으로 인덱스됩니다.
구문	SASRanges.Add(<i>name</i>, <i>excelRange</i>) <i>name</i> 데이터 범위의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>excelRange</i> 참조하려는 Excel 워크시트의 범위. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다.
함께 사용되는 개체	SASRanges 개체
참고 항목	■ “object.InsertStoredProcess 방법” (53페이지)

범주	설명
	■ “SASRanges 개체” (30페이지)

SASStoredProcess.GetParameter 방법

범주	설명
기술	GetParameter 방법은 지정된 프롬프트에 대한 값을 반환합니다. SAS Add-In이 지정된 프롬프트를 찾을 수 없으면 이 방법은 빈 문자열을 반환합니다.
구문	SASStoredProcess.GetParameter(<i>promptName</i>) <i>promptName</i> 프롬프트의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASStoredProcess 개체
예	<pre> Sub InsertAmoStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddin").Object Dim prompts As SASPrompts Set prompts = sas.CreateSASPromptsObject prompts.Add "Division", "North America" prompts.Add "Sales", "12000" Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Report", Range("A1"), prompts) MsgBox stp.GetParameter("Division") stp.SetParameter "Division", "Europe" MsgBox stp.GetParameter("Division") stp.Refresh MsgBox stp.GetParameter("Division") End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지) ■ “SASStoredProcess.SetParameter 방법” (76페이지)

SASStoredProcess.SetParameter 방법

범주	설명
기술	SetParameter 방법은 스토어드 프로세스와 함께 사용할 파라미터 값을 지정합니다.
구문	SASStoredProcess.SetParameter(<i>name,value</i>) <i>name</i> 스토어드 프로세스의 프롬프트 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>value</i> 스토어드 프로세스에서 사용할 프롬프트 값. 이 파라미터의 데이터 유형은 String입니다.
함께 사용되는 개체	SASSASStoredProcess 개체
예	<pre> Sub RefreshStoredProcessWithPrompts() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim list As SASStoredProcesses Set list = sas.GetStoredProcesses(Sheet2) Dim stp As SASStoredProcess Set stp = list.Item(1) stp.SetParameter "division", "North America" stp.SetParameter "division2", "Europe" stp.Refresh End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지)

SASStoredProcess.

SetExcelInputStreamLocation 방법

범주	설명
기술	SetExcelInputStreamLocation 방법은 SASStoredProcess와 함께 사용할 입력 스트림의 위치를 지정합니다. 이 방법은 Microsoft Excel에서만 사용됩니다.
구문	SASStoredProcess.SetExcelInputStreamLocation(<i>inputStreamName</i>,<i>excelRange</i>) <i>inputStreamName</i> 입력 스트림으로 사용할 데이터의 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>excelRange</i> Excel 통합 문서 내의 데이터 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다.
함께 사용되는 개체	SASStoredProcess 개체
예	<pre> Sub InsertStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object ' This is how to define input streams when you add a stored process Dim inputStreams As SASRanges Set inputStreams = New SASRanges inputStreams.Add "input1", Sheet1.Range("A1:C20") inputStreams.Add "input2", Sheet1.Range("E1:G20") ' This is how to define output parameter locations when you ' add a stored process Dim outputParams As SASRanges Set outputParams = New SASRanges outputParams.Add "author", Sheet1.Range("A25") outputParams.Add "date", Sheet1.Range("A26") Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.InsertStoredProcess("/Products/Sales Report", Sheet1.Range("J1"), , outputParams, inputStreams) MsgBox stp.DisplayName + " has been executed." End Sub Sub AlterStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.GetStoredProcess("Sales_Report") ' This is how you change InputStreams as part of a refresh stp.SetExcelInputStreamLocation "input1", Sheet1.Range("E1:G20") </pre>

범주	설명
	<pre>stp.SetExcelInputStreamLocation "input2", Sheet1.Range("A1:C20") ' This is how you change Oupput parameter locations as part of a refresh stp.SetExcelOutputParameterLocation "author", Sheet1.Range("A26") stp.SetExcelOutputParameterLocation "date", Sheet1.Range("A25") stp.Refresh End Sub</pre>
참고 항목	InsertStoredProcess 방법 ■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지) ■ “SASStoredProcess.SetExcelOutputParameterLocation 방법” (78페이지)

SASStoredProcess. SetExcelOutputParameterLocation 방법

범주	설명
기술	SetExcelOutputParameterLocation 방법은 스토어드 프로세스에서 생성하는 출력 파라미터의 위치를 지정합니다. 이 방법은 Microsoft Excel에서만 사용됩니다.
구문	<pre>SASStoredProcess.SetExcelOutputParameterLocation(<i>outputParameterName</i>,<i>excelRange</i>)</pre> <i>outputParameterName</i> 스토어드 프로세스의 출력 파라미터 이름. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 String입니다. <i>excelRange</i> Excel 내의 출력 파라미터 위치. 이 파라미터 값의 데이터 유형은 Excel Range입니다.
함께 사용되는 개체	SASStoredProcess 개체
예	<pre>Sub InsertStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object ' This is how to define input streams when you ' add a stored process Dim inputStreams As SASRanges</pre>

범주	설명
	<pre> Set inputStreams = New SASRanges inputStreams.Add "input1", Sheet1.Range("A1:C20") inputStreams.Add "input2", Sheet1.Range("E1:G20") ' This is how to define output parameter locations when you ' add a stored process Dim outputParams As SASRanges Set outputParams = New SASRanges outputParams.Add "author", Sheet1.Range("A25") outputParams.Add "date", Sheet1.Range("A26") Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.InsertStoredProcess("/BIP Tree/StoredProcesses/TPS Report", Sheet1.Range("J1"), , outputParams, inputStreams) MsgBox stp.DisplayName + " has been executed." End Sub Sub AlterStoredProcess() Dim sas As SASExcelAddIn Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object Dim stp As SASStoredProcess Set stp = sas.GetStoredProcess("TPS_Report") ' This is how you change InputStreams as part of a refresh stp.SetExcelInputStreamLocation "input1", Sheet1.Range("E1:G20") stp.SetExcelInputStreamLocation "input2", Sheet1.Range("A1:C20") ' This is how you change Ouput parameter locations as part of a refresh stp.SetExcelOutputParameterLocation "author", Sheet1.Range("A26") stp.SetExcelOutputParameterLocation "date", Sheet1.Range("A25") stp.Refresh End Sub </pre>
참고 항목	■ “SASStoredProcess 개체” (31페이지)

옵션

OptionsExcel 개체	83
OptionsExcel 개체의 예	83
AllowExcelToInterpretValues 옵션	84
AutomaticallyCheckForUpdates 옵션	85
AutomaticallyDeleteTempFiles 옵션	85
AutomaticallySelectFieldsForOLAPPivotTables 옵션	86
DataFormatting 옵션	86
EditDataTimeout 옵션	87
HTMLStyleSheet 옵션	87
LabelsInFirstRow 옵션	88
OpenDataInExcelTable 옵션	88
OutputDatasetOpenInPivotTable 옵션	89
OpenOutputDataSets 옵션	89
OutputDatasetRecordsToDisplay 옵션	90
OutputDatasetShowInfoInWorksheet 옵션	90
OutputDatasetShowRowNumbers 옵션	91
OutputLocation 옵션	91
PlaceGroupedAnalysesOnNewWorksheets 옵션	92
PreserveExcelNumberFormats 옵션	93
ResultsFormats 옵션	93
ShowDataInfoInStatusBar 옵션	94
ShowPlaceholderForEmptyResults 옵션	94
UseRawValuesForSASReports 옵션	95
OptionsWord 개체	95
OptionsWord 개체의 예	95
HTMLStyleSheet 옵션	97
ResultsFormat 옵션	97
OptionsExcel, OptionsWord 및 OptionsPowerPoint 개체	98
ApplySASStyle 옵션	98
ApplyVASyle 옵션	99
StoreFullVisualAnalyticsStateWithDocument 옵션	99
OptionsGeneral 개체	100
OptionsGeneral 개체 정보	100
AutoInsertResultsntoDocument 옵션	101
DisplayAggregatedValues 옵션	102
DisplayAllKPIGauges 옵션	103
DisplayAllKPIGauges 옵션	103
DisplaySASStudioTasks 옵션	104

DisplayVarsInAlphaOrder 옵션	104
ImageFormat 옵션	105
ImageHeight 옵션	105
ImageWidth 옵션	106
ImpactAnalysisPrompt 옵션	106
IncludeFootnotes 옵션	107
InsertResultIntoCurrentDoc 옵션	107
LargeResultsThresholdSizeInKB 옵션	108
NumberOfDistinctValuesForFilter 옵션	108
PathToResultsFiles 옵션	109
PromptIfOpeningLargeResults 옵션	109
PromptForParametersOnRefreshMultiple 옵션	110
RecentDataListSize 옵션	110
RefreshInOrder 옵션	111
SaveOnExit 옵션	111
SASStudioEdition 옵션	112
SASStudioVersion 옵션	112
ServerLocale 옵션	113
ShowFullLibraryDetailsInFileOpenDialog 옵션	113
ShowSASLog 옵션	114
SmtpAuthentication 옵션	114
SmtpMachine 옵션	115
SmtpPassword 옵션	115
SmtpSenderAddress 옵션	116
SmtpUsername 옵션	116
ShowStatusWindow 옵션	117
TasksIncludeSASProgramInResults 옵션	117
TasksIncludeCustomCodeAfterTask 옵션	118
TasksIncludeCustomCodeBeforeTask 옵션	118
TasksCustomCodeAfterTask 옵션	119
TasksCustomCodeBeforeTask 옵션	119
TasksDefaultFootnote 옵션	120
TasksDefaultOutputLibrary 옵션	120
TasksIncludeSASProcTitlesInResults 옵션	121
TasksDefaultTitle 옵션	121
TasksUseGridIfAvailable 옵션	122
UseDefaultImageSize 옵션	122
UseSASGraphSettingsOnRefresh 옵션	123
UseVariableLabels 옵션	123
VAImageHeight 옵션	124
VAImageWidth 옵션	124
OptionsPowerPoint 개체	125
OptionsPowerPoint 개체의 예	125
HonorPlaceHolders 옵션	126
HTMLStyleSheet 옵션	127
IncludeTitles 옵션	127
PlaceResultsOnNewSlide 옵션	128
UseSASTitleAsSlideTitle 옵션	128
Log 속성	129

OptionsExcel 개체

OptionsExcel 개체의 예

```

Sub EnumerateOptions()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    sas.options.ResetAll
    sas.options.AutomaticallyCheckForUpdates = True
    sas.options.AutomaticallyDeleteTempFiles = False
    sas.options.DisplayAggregatedValues = True
    sas.options.DisplayAllKPIGauges = True
    sas.options.DisplayFiltersForVisualAnalyticsReports = True
    sas.options.DisplaySASStudioTasks = True
    sas.options.DisplayVarsInAlphaOrder = False
    sas.options.ImageFormat = ImageFormat_Png
    sas.options.ImageHeight = 360
    sas.options.ImageWidth = 480
    sas.options.ImpactAnalysisPrompt = True
    sas.options.LargeResultsThresholdSizeInKB = 100
    sas.options.NumberOfDistinctValuesForFilter = 25
    sas.options.PathToResultsFiles = "C:\Users\userID\Documents\My SAS Files"
    sas.options.PreviewVisualAnalyticsReports = True
    sas.options.PromptForParametersOnRefreshMultiple = False
    sas.options.PromptIfOpeningLargeResults = True
    sas.options.RecentDataListSize = 10
    sas.options.RefreshInOrder = False
    sas.options.SASStudioEdition = Enterprise
    sas.options.SASStudioVersion = 3.7
    sas.options.SaveOnExit = True
    sas.options.ServerLocale = ServerLocaleMode_LeaveAsConfiguredOnServer
    sas.options.ShowFullLibraryDetailsInFileOpenDialog = False
    sas.options.ShowSASLog = False
    sas.options.ShowStatusWindow = False
    sas.options.SmtpAuthentication = SmtpAuthenticationProtocol_Anonymous
    sas.options.SmtpMachine = "mailhost.fyi.sas.com"
    sas.options.SmtpPassword = "myPassword"
    sas.options.SmtpSenderAddress = "amo.user@vbwriter.com"
    sas.options.SmtpUserName = "demoUser"
    sas.options.TasksCustomCodeAfterTask = "<Custom Code>"
    sas.options.TasksCustomCodeBeforeTask = "<Custom Code>"
    sas.options.TasksDefaultFootnote = "<Custom Code>"
    sas.options.TaskDefaultTitle = "<Custom Code>"
    sas.options.TasksDefaultOutputLibrary = "WORK"
    sas.options.TasksIncludeCustomCodeAfterTask = False
    sas.options.TasksIncludeCustomCodeBeforeTask = False
    sas.options.TasksIncludeSASProcTitlesInResults = True

```

```

sas.options.TasksIncludeSASProgramInResults = False
sas.options.TasksUseGridIfAvailable = True
sas.options.UseDefaultImageSize = True
sas.options.UseSASGraphSettingsOnRefresh = True
sas.options.UseVariableLabels = False
sas.options.VAImageHeight = 480
sas.options.VAImageWidth = 640
sas.options.Excel.AllowExcelToInterpretValues = True
sas.options.Excel.ApplySASStyle = ApplyStyleSetting_Never
sas.options.Excel.ApplyVASStyle = ApplyStyleSetting_Never
sas.options.Excel.AutomaticallySelectOlapFields = True
sas.options.Excel.DataFormatting = ExcelDataFormatting_Automatic
sas.options.Excel.EditDataTimeout = 10
sas.options.Excel.HtmlStyleSheet = "C:\stylesheets\companySheet.css"
sas.options.Excel.LabelsInFirstRow = True
sas.options.Excel.OpenDataInExcelTable = True
sas.options.Excel.OpenOutputDataSets = True
sas.options.Excel.OutputDatasetOpenInPivotTable = False
sas.options.Excel.OutputDatasetRecordsToDisplay = 50
sas.options.Excel.OutputDatasetShowInfoInWorksheet = False
sas.options.Excel.OutputDatasetShowRowNumbers = True
sas.options.Excel.OutputLocation = ExcelOutputLocation_PromptForLocation
sas.options.Excel.PlaceGroupedAnalysesOnNewWorksheets = False
sas.options.Excel.PreserveExcelNumberFormats = True
sas.options.Excel.ResultsFormat = ExcelResultsFormat_Html
sas.options.Excel.ShowDataInfoInStatusBar = True
sas.options.Excel.ShowPlaceholderForEmptyResults = True
sas.options.Excel.StoreFullVisualAnalyticsStateWithDocument = True
sas.options.Excel.UseRawValuesForSasReports = True
sas.Options.ResetAll

```

End Sub

AllowExcelToInterpretValues 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS 리포트 테이블의 모든 값을 해석하도록 Microsoft Excel에 요청합니다. 이 옵션의 선택을 취소하면 모든 문자 값이 Microsoft Excel에서 텍스트로 표시됩니다. 따라서 이 텍스트 값은 Excel 식에서 사용할 수 없습니다. 데이터의 앞에 0이 포함되어 있고 이를 유지해야 하면 이 옵션의 선택을 취소할 수 있습니다.
사용자 인터페이스	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 Excel이 SAS 리포트 테이블에서 값 유형을 해석하도록 허용 체크 박스. 자세한 내용은

범주	설명
의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 결과 옵션" 에서 참조하십시오.

AutomaticallyCheckForUpdates 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	업데이트할 수 있을 때 SAS Add-In이 메시지를 표시하도록 지정합니다. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "소프트웨어 업데이트 확인" 에서 참조하십시오.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 업데이트 자동 확인 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

AutomaticallyDeleteTempFiles 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	SAS Add-In에서 생성한 임시 파일을 자동으로 삭제할지를 지정합니다. 이 파일은 Microsoft Office 응용 프로그램을 닫을 때 삭제됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 Microsoft Office를 닫을 때 파일을 자동으로 삭제 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

AutomaticallySelectFieldsForOLAPPivotTables 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	입력 데이터 소스가 OLAP 큐브일 때 SAS Add-In이 피벗 테이블 레이아웃을 자동으로 정의해야 하는지를 지정합니다. 기본적으로 이 옵션은 False이므로 빈 피벗 테이블이 생성됩니다. OLAP 큐브의 변수를 피벗 테이블의 필드에 할당해야 합니다. 이 옵션이 선택되면 피벗 테이블에 OLAP 큐브를 열 때 SAS Add-In이 자동으로 레이아웃을 정의합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 OLAP PivotTables에 대한 필드 자동 선택 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

DataFormatting 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	ExcelDataFormatting
기본값	ExcelDataFormatting_Automatic
설명	Microsoft Excel에서 데이터를 여는 방식을 지정합니다. 다음은 이 옵션에 올바른 값입니다. ExcelDataFormatting_RawValues - SAS Add-In에 원시(또는 출력형식이 지정되지 않은) 값을 표시합니다.

범주	설명
	- ExcelDataFormatting_PresentedValues - SAS Add-In에 표시된(출력형식이 지정된) 값을 보여 줍니다. - ExcelDataFormatting_Automatic - SAS Add-In에서 사용할 출력형식을 선택합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 출력 형식 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

EditDataTimeout 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	정수
기본값	10
설명	타임아웃되어 자동으로 편집 모드를 종료하기 전까지 대기하는 시간(분)을 지정합니다. 편집 모드를 종료하면 데이터 소스의 잠금이 해제되므로 같은 사이트에 있는 다른 사용자가 해당 데이터 소스에 액세스할 수 있습니다. 하지만 데이터 소스의 읽기 전용 사본은 사용자가 Microsoft Excel에서 계속 사용할 수 있습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 비활성 주기 이후 편집된 데이터 닫기 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

HTMLStyleSheet 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 및 OptionsWord 개체
데이터 유형	문자열

범주	설명
기본값	컴퓨터의 기본 스타일 시트에 대한 전체 경로
설명	HTML 및 SAS 리포트 결과에 대해 사용할 스타일 시트를 지정합니다. 스타일 시트의 전체 경로를 지정해야 합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 스타일 드롭다운 리스트. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 결과 옵션" 에서 참조하십시오.

LabelsInFirstRow 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	Microsoft Excel 데이터 소스의 첫째 행에 레이블을 포함하는지를 지정합니다. 이 정보는 SAS 작업 또는 스토어드 프로세스에 대한 입력 데이터 소스로 Excel 데이터를 사용할 때 필요합니다. 기본적으로 SAS Add-In에서는 Excel 데이터 소스의 첫째 행에 레이블이 포함된다고 가정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 Data 패널에 있는 Excel 데이터 소스에 대한 첫 행의 레이블 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

OpenDataInExcelTable 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울

범주	설명
기본값	True
설명	Microsoft Excel 테이블로 데이터를 열지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 Excel 테이블로 데이터 열기 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

OutputDatasetOpenInPivotTable 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	작업에서 생성된 출력 데이터가 Microsoft Excel 워크시트의 테이블 대신 피벗 테이블에서 열리도록 지정합니다. 작업이 결과(예: HTML 출력)도 생성하는 경우, 해당 결과가 먼저 표시되고 출력 데이터는 결과 뒤에 오는 워크시트에 삽입됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 출력 데이터를 피벗 테이블로 열기 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

OpenOutputDataSets 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True

범주	설명
설명	작업 또는 스토어드 프로세스에서 생성된 출력 데이터를 자동으로 열지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 출력 데이터 자동으로 열기 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서 의 “Microsoft Excel의 데이터 옵션”에서 참조하십시오.

참고 항목

- “OutputDatasetRecordsToDisplay 옵션” (90페이지)
- “OutputDatasetShowInfoInWorksheet 옵션” (90페이지)

OutputDatasetRecordsToDisplay 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	정수
기본값	500
설명	데이터 소스를 열 때 표시할 레코드의 개수를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 표시할 레코드 개수 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서 의 “Microsoft Excel의 데이터 옵션”에서 참조하십시오.

OutputDatasetShowInfoInWorksheet 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체

범주	설명
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	현재 데이터 소스의 이름과 출력 위치의 첫째 줄에 있는 데이터에 적용된 모든 필터를 표시할지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 워크시트에 데이터셋 및 필터 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

OutputDatasetShowRowNumbers 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	워크시트의 첫째 칼럼에 행 수를 표시할지를 지정합니다. 행 수를 표시하면 데이터의 행을 쉽게 추적할 수 있습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 레코드 개수 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

OutputLocation 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체

범주	설명
데이터 유형	ExcelOutputLocation
기본값	ExcelOutputLocation_PromptForLocation
설명	결과를 삽입할 위치를 지정합니다. 다음 중 하나의 값을 지정해야 합니다. - ExcelOutputLocation_PromptForLocation은 결과 위치를 확인하는 메시지를 표시할지를 지정합니다. - ExcelOutputLocation_AfterActiveWorksheet는 결과를 현재 워크시트 뒤의 새로운 워크시트에 삽입합니다. - ExcelOutputLocation_BeforeActiveWorksheet는 결과를 현재 워크시트 앞의 새로운 워크시트에 삽입합니다. - ExcelOutputLocation_NewWorkbook는 결과를 새로운 통합 문서에 삽입합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 위치 지정 드롭다운 리스트. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 결과 옵션"에서 참조하십시오.

PlaceGroupedAnalysesOnNewWorksheets 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	각 GROUP BY 변수의 고유타에 대해 새로운 워크시트를 생성할지를 지정합니다. 기본적으로 각 GROUP BY 변수의 고유타에 해당하는 결과는 동일한 워크시트에 포함됩니다. GROUP BY 변수는 SAS 작업 및 스토어드 프로세스에 의해 사용됩니다. 예를 들어 막대 그래프 작업에서 Country 변수는 그룹 분석 칼럼 역할에 할당됩니다. PlaceGroupedAnalysesOnNewWorksheets 옵션을 True로 설정하면 각 국가에 대한 막대 그래프가 새로운 워크시트에 배치됩니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 그룹화된 분석을 새로운 워크시트에 놓기 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

PreserveExcelNumberFormats 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS 콘텐츠를 새로 고침할 때 저장되는 Excel 출력형식을 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 새로 고침 중 Excel 형식 유지 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

ResultsFormats 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	ExcelResultsFormat
기본값	ExcelResultsFormat_ReportXml
설명	결과에 대한 출력형식을 지정합니다. 다음 중 하나의 값을 지정해야 합니다. ExcelResultsFormat_Html 은 HTML(HyperText Markup Language) 형식으로 출력되도록 지정합니다.

범주	설명
	■ ExcelResultsFormat_CSV는 .csv(쉼표로 구분된 값) 형식으로 출력되도록 지정합니다. CSV를 선택하면 그래프가 생성되지 않으며 결과에 대한 스타일을 선택할 수 없습니다. CSV 출력형식으로는 테이블만 표시할 수 있습니다. 테이블만 CSV 형식으로 표시할 수 있습니다. 큰 테이블을 생성하는 경우 Excel에서는 다른 형식보다 CSV 형식이 큰 테이블을 더 빨리 표시합니다. ■ ExcelResultsFormat_ReportXml 은 SAS 리포트 형식으로 출력되도록 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 결과 출력형식 드롭다운 리스트. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

ShowDataInfoInStatusBar 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	현재 데이터 소스의 이름과 Excel 상태 표시줄의 데이터에 적용된 모든 필터를 표시할지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 상태 표시줄에 데이터 소스 및 필터 정보 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 데이터 옵션" 에서 참조하십시오.

ShowPlaceholderForEmptyResults 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체

범주	설명
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	결과에 시각적 출력 내용이 포함되지 않으면, 출력 위치에 자리 표시자를 삽입할지를 지정합니다. 자리 표시자는 작업의 이름과 작업이 실행된 시간을 표시합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 시각적 출력이 없는 결과의 자리 표시자 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 결과 옵션" 에서 참조하십시오.

UseRawValuesForSASReports 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS 리포트에서 생성된 출력에 원시 값을 표시할지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 SAS 리포트 테이블에서 원시 값 사용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 결과 옵션" 에서 참조하십시오.

OptionsWord 개체

OptionsWord 개체의 예

```
Sub EnumerateOptions()
```

```

Dim sas As SASWordAddIn
Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.WordAddIn").Object

sas.options.ResetAll
sas.options.AutomaticallyCheckForUpdates = True
sas.options.AutomaticallyDeleteTempFiles = False
sas.options.DisplayAggregatedValues = True
sas.options.DisplayAllKPIGauges = True
sas.options.DisplayFiltersForVisualAnalyticsReports = True
sas.options.DisplaySASStudioTasks = True
sas.options.DisplayVarsInAlphaOrder = False
sas.options.ImageFormat = ImageFormat_Png
sas.options.ImageHeight = 360
sas.options.ImageWidth = 480
sas.options.ImpactAnalysisPrompt = True
sas.options.LargeResultsThresholdSizeInKB = 100
sas.options.NumberOfDistinctValuesForFilter = 25
sas.options.PathToResultsFiles = "C:\Users\userID\Documents\My SAS Files"
sas.options.PreviewVisualAnalyticsReports = True
sas.options.PromptForParametersOnRefreshMultiple = False
sas.options.PromptIfOpeningLargeResults = True
sas.options.RecentDataListSize = 10
sas.options.RefreshInOrder = False
sas.options.SASStudioEdition = Enterprise
sas.options.SASStudioVersion = 3.7
sas.options.SaveOnExit = True
sas.options.ServerLocale = ServerLocaleMode_LeaveAsConfiguredOnServer
sas.options.ShowFullLibraryDetailsInFileOpenDialog = False
sas.options.ShowSASLog = False
sas.options.ShowStatusWindow = False
sas.options.SmtpAuthentication = SmtpAuthenticationProtocol_Anonymous
sas.options.SmtpMachine = "mailhost.fyi.sas.com"
sas.options.SmtpPassword = "myPassword"
sas.options.SmtpSenderAddress = "amo.user@vbwriter.com"
sas.options.SmtpUserName = "demoUser"
sas.options.TasksCustomCodeAfterTask = "<Custom Code>"
sas.options.TasksCustomCodeBeforeTask = "<Custom Code>"
sas.options.TasksDefaultFootnote = "<Custom Code>"
sas.options.TaskDefaultTitle = "<Custom Code>"
sas.options.TasksDefaultOutputLibrary = "WORK"
sas.options.TasksIncludeCustomCodeAfterTask = False
sas.options.TasksIncludeCustomCodeBeforeTask = False
sas.options.TasksIncludeSASProcTitlesInResults = True
sas.options.TasksIncludeSASProgramInResults = False
sas.options.TasksUseGridIfAvailable = True
sas.options.UseDefaultImageSize = True
sas.options.UseSASGraphSettingsOnRefresh = True
sas.options.UseVariableLabels = False
sas.options.VAImageHeight = 480
sas.options.VAImageWidth = 640

sas.options.Word.ApplySASStyle = ApplyStyleSetting_Never
sas.options.Word.ApplyVAStyle = ApplyStyleSetting_Never
sas.options.Word.HtmlStyleSheet = "C:\stylesheets\companySheet.css"
sas.options.Word.InsertResultsIntoCurrentDoc = True
sas.options.Word.ResultsFormat = WordResultsFormat_ReportXml

```

```
sas.options.Word.StoreFullVisualAnalyticsStateWithDocument = True
```

```
sas.Options.ResetAll
```

```
End Sub
```

HTMLStyleSheet 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel 및 OptionsWord 개체
데이터 유형	문자열
기본값	컴퓨터의 기본 스타일 시트에 대한 전체 경로
설명	HTML 및 SAS 리포트 결과에 대해 사용할 스타일 시트를 지정합니다. 스타일 시트의 전체 경로를 지정해야 합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 스타일 드롭다운 리스트. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft Excel의 결과 옵션" 에서 참조하십시오.

ResultsFormat 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsWord 개체
데이터 유형	WordResultsFormat
기본값	WordResultsFormat_ReportXml
설명	결과에 대한 출력형식을 지정합니다. 다음 중 하나의 값을 지정해야 합니다. - WordResultsFormat_Html은 HTML(HyperText Markup Language) 형식으로 출력되도록 지정합니다. - WordResultsFormat_ReportXml은 SAS 리포트 형식으로 출력되도록 지정합니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 결과 출력형식 드롭다운 리스트. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “Microsoft Word에 대한 결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

OptionsExcel, OptionsWord 및 OptionsPowerPoint 개체

ApplySASStyle 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel, OptionsWord 및 OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	ApplyStyleSetting
기본값	ApplyStyleSetting_Never
설명	SAS 리포트 출력형식을 사용하는 결과에 대해 SAS 스타일을 적용할 시점을 지정합니다. 다음 중 하나의 값을 지정해야 합니다. ■ ApplyStyleSetting_Always는 결과에 항상 SAS 스타일을 적용합니다. Microsoft Office 문서에 콘텐츠를 삽입하고 새로 고침할 때 SAS 스타일이 적용됩니다. ■ ApplyStyleSetting_Never는 결과에 SAS 스타일을 적용하지 않습니다. 기본 폰트 및 색상 설정을 사용합니다. ■ ApplyStyleSetting_Once는 SAS 스타일을 한 번 적용합니다. Microsoft Office 문서에 콘텐츠를 입력할 때 SAS 스타일이 적용됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 SAS 스타일을 결과에 적용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

ApplyVASTyle 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel, OptionsWord 및 OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	ApplyStyleSetting
기본값	ApplyStyleSetting_Never
설명	SAS Visual Analytics 리포트에 스타일을 적용할 시기를 지정합니다. 다음 중 하나의 값을 지정해야 합니다. ■ ApplyStyleSetting_Always는 결과에 항상 SAS 스타일을 적용합니다. Microsoft Office 문서에 콘텐츠를 삽입하고 새로 고침할 때 SAS 스타일이 적용됩니다. ■ ApplyStyleSetting_Never는 결과에 SAS 스타일을 적용하지 않습니다. 기본 폰트 및 색상 설정을 사용합니다. ■ ApplyStyleSetting_Once는 SAS 스타일을 한 번 적용합니다. Microsoft Office 문서에 콘텐츠를 입력할 때 SAS 스타일이 적용됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 스타일을 Visual Analytics 리포트에 적용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정"에서 참조하십시오.

StoreFullVisualAnalyticsStateWithDocument 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsExcel, OptionsWord 및 OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	리포트를 열 때 필요한 모든 정보를 저장할지를 지정합니다. 전체 리포트 상태는 리포트에 적용한 모든 데이터와 상호 작용을 포함합니다. (상호 작용의 예로는 그

범주	설명
	래프 선택, 정렬, 프롬프트 값, 드릴 또는 펼쳐지거나 접힌 섹션이 있습니다.) 기본적으로 SAS Add-In은 전체 리포트 상태를 저장합니다. 그렇기 때문에 Microsoft Office 문서를 다시 열면 문서의 리포트가 리포트 컨트롤 패널의 리포트와 일치합니다. 그러나 일부 리포트는 다소 클 수 있습니다. 전체 리포트 상태를 저장하면 통합 문서를 저장할 때 메모리 부족 오류가 발생할 수 있습니다. 사용되는 메모리 크기를 줄이고 통합 문서의 크기를 줄이려면 이 옵션을 False로 설정합니다. 이제 SAS Add-In에서 프롬프트 값과 펼쳐지거나 접힌 섹션을 포함하는 사용자 상태를 저장합니다. Office 문서를 다시 열 때 문서의 리포트가 리포트 컨트롤 패널의 리포트와 일치하지 않습니다. 문서의 리포트를 리포트 컨트롤 패널의 리포트와 동기화하려면 새로 고침을 클릭합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 Office 문서 내 전체 리포트 상태 저장 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정"에서 참조하십시오.

OptionsGeneral 개체

OptionsGeneral 개체 정보

이러한 OptionsGeneral 개체는 하나의 방법을 포함합니다.

방법 이름	설명
ResetAll	모든 옵션을 기본값으로 재설정합니다.

OptionsGeneral 개체에 대한 옵션은 Microsoft Excel, Microsoft Word 또는 Microsoft PowerPoint에서 SAS Add-In for Microsoft Office를 실행하는지 여부에 관계없이 사용할 수 있습니다.

```
Sub EnumerateOptions()
    Dim sas As SASExcelAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object

    sas.options.ResetAll
    sas.options.AutoInsertResultsIntoDocument = False
    sas.options.AutomaticallyCheckForUpdates = True
    sas.options.AutomaticallyDeleteTempFiles = False
    sas.options.DisplayAggregatedValues = True
    sas.options.DisplayAllKPIGauges = True
```

```

sas.options.DisplayFiltersForVisualAnalyticsReports = True
sas.options.DisplaySASStudioTasks = True
sas.options.DisplayVarsInAlphaOrder = False
sas.options.GenerateOdsMacros = False
sas.options.ImageFormat = ImageFormat_Png
sas.options.ImageHeight = 360
sas.options.ImageWidth = 480
sas.options.ImpactAnalysisPrompt = True
sas.options.LargeResultsThresholdSizeInKB = 100
sas.options.NumberOfDistinctValuesForFilter = 25
sas.options.PathToResultsFiles = "C:\Users\userID\Documents\My SAS Files"
sas.options.PromptForParametersOnRefreshMultiple = False
sas.options.PromptIfOpeningLargeResults = True
sas.options.RecentDataListSize = 10
sas.options.RefreshInOrder = False
sas.options.SASStudioEdition = Enterprise
sas.options.SASStudioVersion = 3.7
sas.options.SaveOnExit = True
sas.options.ServerLocale = ServerLocaleMode_LeaveAsConfiguredOnServer
sas.options.ShowFullLibraryDetailsInFileOpenDialog = False
sas.options.ShowSASLog = False
sas.options.ShowStatusWindow = False
sas.options.SmtpAuthentication = SmtpAuthenticationProtocol_Anonymous
sas.options.SmtpMachine = "mailhost.fyi.sas.com"
sas.options.SmtpPassword = "myPassword"
sas.options.SmtpSenderAddress = "amo.user@vbwriter.com"
sas.options.SmtpUserName = "demoUser"
sas.options.TasksCustomCodeAfterTask = "<Custom Code>"
sas.options.TasksCustomCodeBeforeTask = "<Custom Code>"
sas.options.TasksDefaultFootnote = "<Custom Code>"
sas.options.TaskDefaultTitle = "<Custom Code>"
sas.options.TasksDefaultOutputLibrary = "WORK"
sas.options.TasksIncludeCustomCodeAfterTask = False
sas.options.TasksIncludeCustomCodeBeforeTask = False
sas.options.TasksIncludeSASProcTitlesInResults = True
sas.options.TasksIncludeSASProgramInResults = False
sas.options.TasksUseGridIfAvailable = True
sas.options.UseDefaultImageSize = True
sas.options.UseSASGraphSettingsOnRefresh = True
sas.options.UseVariableLabels = False
sas.options.VAImageHeight = 480
sas.options.VAImageWidth = 640

```

End Sub

AutoInsertResultsntoDocument 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체

범주	설명
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	리포트를 처음 열 때 현재 Office 문서에 전체 결과를 삽입할지를 지정합니다. 기본적으로 결과는 작업 영역에만 표시됩니다. 이 옵션은 처음 리포터를 열 때만 적용됩니다. 리포트를 새로 고침하면 적용되지 않습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 리포트를 열 때 Office 문서에 결과 자동 삽입 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

DisplayAggregatedValues 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	필터 및 정렬 대화 상자에서 집계된 값 표시(범주 별 그룹화) 체크 박스가 선택되었는지를 지정합니다. 이 글로벌 옵션은 오픈하는 모든 Information Map에 대한 집계된 값을 지정합니다. 이 글로벌 옵션을 지정하고 특정 Information Map에 대한 집계 값을 표시하지 않으려면, Information Map 열기 대화 상자에서 집계된 값 표시(범주별 그룹화) 옵션을 사용합니다. 기본적으로 Information Map 열 때 집계된 값 표시 체크 박스가 선택됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 Information Maps를 열 때 집계 값 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "데이터 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

DisplayAllKPIGauges 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	단일 스크린샷에 모든 KPI 게이지가 표시됩니다. 이 옵션이 False로 설정되어 있으면 SAS 패널의 결과 탭에 게이지가 표시됩니다. SAS Visual Analytics 리포트에 대해 지정된 최대 행 및 칼럼 수에 의해 페이지에 표시된 게이지의 수가 결정됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 문서에 삽입할 때 모든 KPI 게이지 포함 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

DisplayAllKPIGauges 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	단일 스크린샷에 모든 KPI 게이지가 표시됩니다. 옵션이 False로 설정되면, 게이지는 페이지에 표시됩니다. SAS Visual Analytics 리포트에 대해 지정된 최대 행 및 칼럼 수에 의해 페이지에 표시된 게이지의 수가 결정됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 Visual Analytics 리포트에 대한 필터 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

DisplaySASStudioTasks 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	작업 인터페이스에서 SAS Studio와 함께 제공되는 작업을 표시하도록 지정합니다. SAS Studio 작업을 실행하려면 Internet Explorer 10(또는 그 이상)이 필요합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 SAS Studio 작업 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

DisplayVarsInAlphaOrder 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	변수를 알파벳 또는 데이터 순으로 표시할지를 지정합니다. 이 옵션은 SAS 작업 창 또는 데이터 소스 수정 대화 상자와 같은 변수 리스트를 포함하는 대화 상자 또는 창에 영향을 줍니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 알파벳 순서로 변수 정렬 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "데이터 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

ImageFormat 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	ImageFormat
기본값	ImageFormat_Png
설명	그래픽 출력에 사용할 이미지 출력형식을 지정합니다. 다음 출력형식 중 하나를 지정해야 합니다. ■ ImageFormat_ActiveX ■ ImageFormat_ActiveXImage ■ ImageFormat_Gif ■ ImageFormat_Jpeg ■ ImageFormat_Png ■ ImageFormat_JavaImage
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 자동 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정"에서 참조하십시오.

ImageHeight 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	360
설명	그래픽 리포트 출력에 표시될 이미지의 높이를 지정합니다. 이 높이는 UseDefaultImageSize 옵션이 False로 설정될 때에만 사용됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 높이 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정"에서 참조하십시오.

ImageWidth 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	480
설명	그래픽 리포트 출력에 표시될 이미지의 너비를 지정합니다. 이 높이는 UseDefaultImageSize 옵션이 False로 설정될 때에만 사용됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 너비 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

ImpactAnalysisPrompt 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	문서를 SAS 폴더에 저장할 때 영향도 분석에 대한 문서 확인 대화 상자를 표시할지를 지정합니다. 메타데이터 레파지토리에 없는 데이터 소스가 포함된 문서를 저장하면, 기본적으로 이 대화 상자가 열립니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 문서를 게시할 때 추적되지 않은 데이터 소스를 묻기 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

IncludeFootnotes 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	결과에 대한 SAS 각주를 포함할지를 지정합니다. 기본적으로 각주는 슬라이드 아래쪽에 표시됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 각주 포함 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서 의 “결과 옵션 설정”에서 참조하십시오.

InsertResultIntoCurrentDoc 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	현재 문서에 결과를 추가할지를 지정합니다. 이 옵션을 False로 지정하면, 새로운 문서가 열리고 결과가 새로운 문서에 나타납니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 결과를 현재 문서에 삽입 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서 의 “Microsoft Word에 대한 결과 옵션 설정”에서 참조하십시오.

LargeResultsThresholdSizeInKB 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	1000
설명	<i>nnn</i> 킬로바이트(KB)보다 큰 결과를 열려고 할 때 확인 창을 표시하도록 지정합니다. 이 확인 창을 표시하려면 PromptIfOpeningLargeResults 옵션을 True로 설정해야 합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 <i>n</i>보다 큰 결과를 열기 전에 묻기 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

NumberOfDistinctValuesForFilter 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	25
설명	변수에 대한 값 리스트를 표시할 때 데이터 소스 수정 창의 필터 탭에 표시된 개별 값 개수를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 필터에 대한 개별 값 개수 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "데이터 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

PathToResultsFiles 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	C:\Users\user ID\Documents\My SAS Files
설명	결과 파일에 대한 위치를 지정합니다. SAS 결과 파일 섹션에서 이러한 파일이 사용하고 있는 디스크의 양과 가장 오래된 파일의 날짜를 확인할 수 있습니다. 폴더에는 해당 스토어드 프로세스 또는 작업에 대한 결과를 표시하는 데 필요한 모든 파일이 포함되어 있습니다. 폴더에는 스토어드 프로세스나 작업에 대한 결과를 표시하는 데 필요한 모든 파일이 포함되어 있으며, Microsoft Excel, Microsoft Word 또는 Microsoft PowerPoint 세션을 닫을 때 이러한 파일이 삭제됩니다. 하지만 Microsoft Office 종료 시 자동으로 삭제 옵션이 선택되어 있으면 이러한 파일은 삭제됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 SAS 결과 파일 위치 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서 의 “ 고급 옵션 설정 ”에서 참조하십시오.

PromptIfOpeningLargeResults 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	큰 파일을 열기 전에 창을 표시할지를 지정합니다. 기본적으로 이 옵션은 True로 설정되며 SAS Add-In에서 결과가 1,000KB보다 큰지 묻는 메시지가 표시됩니다. LargeResultsThresholdSizeInKB 옵션을 사용하면 이 임계값을 변경할 수 있습니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 <i>n</i>보다 큰 결과를 열기 전에 묻기 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

PromptForParametersOnRefreshMultiple 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	결과 또는 데이터를 새로 고침할 때 파라미터를 편집할지를 지정합니다. 이 속성을 True로 설정하면 새로 고침할 SAS 콘텐츠에 대해 사용자 프롬프트가 표시됩니다. 기본적으로 SAS Add-In은 이전 실행과 같은 설정을 사용하여 분석을 실행합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 새로 고침하기 전에 항목 수정 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

RecentDataListSize 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	10
설명	작업에 대한 입력으로 열거나 사용할 데이터 소스를 선택할 때 드롭다운 리스트에 표시되는 데이터 소스 수를 지정합니다. 기본적으로 가장 최근에 사용된 10개의 데이터 소스가 표시됩니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 최근 데이터 리스트에 표시할 항목 개수 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “데이터 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

RefreshInOrder 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	콘텐츠 관리 창에 표시되는 순서대로 데이터셋과 분석을 새로 고침합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	콘텐츠 관리 창의 확인한 항목을 차례대로 새로 고침 옵션

SaveOnExit 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	Microsoft Office 응용 프로그램을 닫을 때 SAS Add-In이 사용자의 우선 설정을 저장할지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	없음

SASStudioEdition 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	SASStudioType
기본값	Enterprise
설명	사용할 SAS Studio 버전을 지정합니다. 다음 중 하나의 버전을 지정해야 합니다. ■ Enterprise ■ Single User
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 기업 및 단일 사용자 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정"에서 참조하십시오.

SASStudioVersion 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	사용할 SAS Studio 버전을 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 SAS Studio 설치된 인스턴스 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정"에서 참조하십시오.

ServerLocale 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	ServerLocaleMode
기본값	ServerLocaleMode_MatchApplicationLanguage
설명	Workspace 서버 세션에 대한 로케일을 설정합니다. Microsoft Office 로케일, 클라이언트의 컴퓨터 로케일 또는 서버의 로케일을 사용할 수 있습니다. 다음 중 하나의 값을 지정해야 합니다. - ServerLocaleMode_MatchApplicationLanguage - ServerLocaleMode_MatchWindowsRegionalSetting - ServerLocaleMode_LeaveAsConfiguredOnServer
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 서버 세션 로케일 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “고급 옵션 설정”에서 참조하십시오.

ShowFullLibraryDetailsInFileOpenDialog 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	선택한 SAS 라이브러리에 있는 각 데이터셋에 대해 생성일 및 수정일과 같은 추가 상세 정보를 표시할 것인지를 지정합니다. 이러한 상세 정보는 데이터 소스 열기 대화 상자의 상세 정보 뷰를 사용하여 볼 수 있습니다. 이러한 상세 정보를 모두 표시하면 라이브러리를 탐색할 때 처리 시간이 길어질 수 있습니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 파일 대화 상자에서 데이터셋 상세 정보 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “데이터 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

ShowSASLog 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	스토어드 프로세스 또는 SAS 작업을 생성할 때 생성되는 SAS 로그를 항상 표시하도록 지정합니다. 이 속성을 True로 설정하면, 스토어드 프로세스 또는 작업을 실행할 때 오류가 발생하지 않아도 SAS 로그가 표시됩니다. SAS 로그는 SAS Add-In 로그 창이라는 별도의 창에 표시됩니다. 기본적으로는 로그가 표시되지 않습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 SAS 로그 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 “결과 옵션 설정” 에서 참조하십시오.

SmtpAuthentication 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	SmtpAuthentication
기본값	SmtpAuthentication_Anonymous

범주	설명
설명	암호를 인증하는 데 사용할 프로토콜을 지정합니다. 프로토콜은 다음 값 중 하나여야 합니다: ■ SmtAuthentication_Anonymous ■ SmtAuthentication_Basic ■ SmtAutentication_Spa - Microsoft Office 응용 프로그램용 프로토콜인 SPA(Secure Password Authentication)를 사용합니다. 일부 인터넷 서비스 공급자는 이 인증을 필요로 합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 보안 암호 인증(SPA) 사용 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정"에서 참조하십시오.

SmtMachine 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	발신 메일 서버(SMTP) 이름을 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 발신 서버(SMTP) 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정"에서 참조하십시오.

SmtPassword 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열

범주	설명
기본값	해당 없음
설명	이메일을 보내는 사용자의 암호입니다. Visual Basic 스크립트의 일부로 암호를 검색할 수 없습니다. 이 옵션을 설정할 때 암호를 지정해야 합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 암호 옵션. 자세한 내용은 <i>SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정"</i> 에서 참조하십시오.

SmtplibSenderAddress 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	보내는 사람의 이메일 주소를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 이메일 주소 옵션. 자세한 내용은 <i>SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정"</i> 에서 참조하십시오.

SmtplibUsername 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	이메일을 보내는 사용자의 이름을 지정합니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 고급 패널에 있는 이메일 주소 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "고급 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

ShowStatusWindow 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS 상태 창이 자동으로 표시되도록 지정합니다. SAS 상태 창에서 새로 고침하고 있는 작업의 상태를 모니터링할 수 있습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 상태 창 표시 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksIncludeSASProgramInResults 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	실행 중인 작업과 연관된 SAS 프로그램이 작업 결과에 포함되도록 지정합니다. 이 코드는 Microsoft Excel, Microsoft Word 또는 Microsoft PowerPoint에서 주석으로 포함됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 SAS 프로그램을 주석으로 삽입 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksIncludeCustomCodeAfterTask 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	자동으로 생성된 작업 코드 뒤에 사용자가 작성한 사용자 정의 코드를 포함할지를 지정합니다. 기본적으로 이 사용자 정의 코드는 포함되지 않습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 작업 코드 다음에 사용자 정의 SAS 코드 삽입 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksIncludeCustomCodeBeforeTask 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	자동으로 생성된 작업 코드 앞에 사용자가 작성한 사용자 정의 코드를 포함할지를 지정합니다. 기본적으로 이 사용자 정의 코드는 포함되지 않습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 작업 코드 전에 사용자 정의 SAS 코드 삽입 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksCustomCodeAfterTask 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	자동으로 생성된 작업 코드 뒤에 포함할 사용자 정의 코드를 지정합니다. 작업 코드의 <code>/*Custom code after task */</code> 주석은 이 코드를 추가할 위치를 표시합니다. 이 코드는 TasksIncludeCustomCodeAfterTask 옵션을 True로 설정한 경우에만 포함됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 작업 코드 다음에 사용자 정의 SAS 코드 삽입 체크 박스에 대한 편집 버튼. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksCustomCodeBeforeTask 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	자동으로 생성된 작업 코드 앞에 포함할 사용자 정의 코드를 지정합니다. 작업 코드의 <code>/*Custom code before task */</code> 주석은 이 코드를 추가할 위치를 표시합니다. 이 코드는 TasksIncludeCustomCodeBeforeTask 옵션을 True로 설정한 경우에만 포함됩니다.
사용자 인터페이스	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 작업 코드 전에 사용자 정의 SAS 코드 삽입 체크 박스에 대한 편집 버튼. 자세한 내용은

범주	설명
이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksDefaultFootnote 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	Generated by SAS (&_SASSERVERNAME, &SYSSCPL) on %TRIM(%QSYSFUNC(DATE(), NLDATE20.)) at %TRIM(%SYSFUNC(TIME(), TIMEAMPM12.))
설명	작업 결과에서 각주로 포함할 텍스트를 지정합니다. 각주는 작업 결과의 아래쪽에 표시됩니다. 각주를 지정하지 않으면 SAS 작업에 의해 생성된 각주를 사용합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 기본 각주 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksDefaultOutputLibrary 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	WORK
설명	작업에 의해 생성될 수 있는 출력 데이터를 저장할 라이브러리를 지정합니다. 기본 라이브러리는 SAS WORK 라이브러리입니다.

범주	설명
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 출력 데이터에 대한 기본 라이브러리 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksIncludeSASProcTitlesInResults 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	작업과 관련된 SAS 프로시저 이름을 작업 결과의 머리글에 포함할지를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 SAS 프로시저 제목 포함 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksDefaultTitle 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	문자열
기본값	해당 없음
설명	작업 결과에서 제목으로 포함할 텍스트를 지정합니다. 해당 제목은 작업이 수행될 때 평가되는 텍스트와 매크로 변수를 포함할 수 있습니다. 최대 10행의 텍스트를 입력할 수 있습니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 기본 제목 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

TasksUseGridIfAvailable 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS Add-In이 SAS Grid Computing 환경에서 작업을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "SAS Grid Computing 환경 사용" 에서 참조하십시오.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 작업 패널에 있는 가능할 때 그리드 사용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "작업 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

UseDefaultImageSize 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	기본적으로 SAS Add-In은 기본 이미지 크기를 선택합니다. 기본적으로 SAS Add-In은 기존 이미지 크기를 선택합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 자동 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

UseSASGraphSettingsOnRefresh 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	ActiveX 출력형식의 결과에 대한 속성 대화 상자에서 사용할 수 있는 SAS에 의해 생성된 그래프 설정 사용 옵션 설정을 초기화합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 새로 고침 중 SAS ActiveX 그래프 설정 적용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

UseVariableLabels 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	데이터 소스에 지정된 레이블을 사용하여 변수를 표시하도록 지정합니다. 기본적으로 SAS Add-In은 데이터 소스에 레이블을 표시합니다. 이 속성을 False로 설정하면 데이터 소스에 지정된 이름으로 변수가 표시됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 데이터 패널에 있는 변수 이름 대신 레이블 표시 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "데이터 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

VImageHeight 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	480
설명	SAS Visual Analytics 리포트에 표시될 이미지의 높이를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 Visual Analytics 리포트 머리글의 높이 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

VImageWidth 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsGeneral 개체
데이터 유형	정수
기본값	640
설명	SAS Visual Analytics 리포트에 표시될 이미지의 너비를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 Visual Analytics 리포트 머리글의 너비 옵션. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

OptionsPowerPoint 개체

OptionsPowerPoint 개체의 예

```

Sub EnumerateOptions()
    Dim sas As SASPowerPointAddIn
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.PowerPointAddIn").Object

    sas.options.ResetAll
    sas.options.AutomaticallyCheckForUpdates = True
    sas.options.AutomaticallyDeleteTempFiles = False
    sas.options.DisplayAggregatedValues = True
    sas.options.DisplayAllKPIGauges = True
    sas.options.DisplayFiltersForVisualAnalyticsReports = True
    sas.options.DisplaySASStudioTasks = True
    sas.options.DisplayVarsInAlphaOrder = False
    sas.options.ImageFormat = ImageFormat_Png
    sas.options.ImageHeight = 360
    sas.options.ImageWidth = 480
    sas.options.ImpactAnalysisPrompt = True
    sas.options.LargeResultsThresholdSizeInKB = 100
    sas.options.NumberOfDistinctValuesForFilter = 25
    sas.options.PathToResultsFiles = "C:\Users\userID\Documents\My SAS Files"
    sas.options.PreviewVisualAnalyticsReports = True
    sas.options.PromptForParametersOnRefreshMultiple = False
    sas.options.PromptIfOpeningLargeResults = True
    sas.options.RecentDataListSize = 10
    sas.options.RefreshInOrder = False
    sas.options.SASStudioEdition = Enterprise
    sas.options.SASStudioVersion = 3.7
    sas.options.SaveOnExit = True
    sas.options.ServerLocale = ServerLocaleMode_LeaveAsConfiguredOnServer
    sas.options.ShowFullLibraryDetailsInFileOpenDialog = False
    sas.options.ShowSASLog = False
    sas.options.ShowStatusWindow = False
    sas.options.SmtpAuthentication = SmtpAuthenticationProtocol_Anonymous
    sas.options.SmtpMachine = "mailhost.fyi.sas.com"
    sas.options.SmtpPassword = "myPassword"
    sas.options.SmtpSenderAddress = "amo.user@vbwriter.com"
    sas.options.SmtpUserName = "demoUser"
    sas.options.TasksCustomCodeAfterTask = "<Custom Code>"
    sas.options.TasksCustomCodeBeforeTask = "<Custom Code>"
    sas.options.TasksDefaultFootnote = "<Custom Code>"
    sas.options.TaskDefaultTitle = "<Custom Code>"
    sas.options.TasksDefaultOutputLibrary = "WORK"
    sas.options.TasksIncludeCustomCodeAfterTask = False
    sas.options.TasksIncludeCustomCodeBeforeTask = False
    sas.options.TasksIncludeSASProcTitlesInResults = True

```

```

sas.options.TasksIncludeSASProgramInResults = False
sas.options.TasksUseGridIfAvailable = True
sas.options.UseDefaultImageSize = True
sas.options.UseSASGraphSettingsOnRefresh = True
sas.options.UseVariableLabels = False
sas.options.VAImageHeight = 480
sas.options.VAImageWidth = 640

sas.options.PowerPoint.ApplySASStyle = ApplyStyleSetting_Never
sas.options.PowerPoint.ApplyVAStyle = ApplyStyleSetting_Never
sas.options.PowerPoint.HonorPlaceholders = True
sas.options.PowerPoint.HtmlStyleSheet = "C:\stylesheets\companySheet.css"
sas.options.PowerPoint.IncludeFootnotes = True
sas.options.PowerPoint.IncludeTitles = True
sas.options.PowerPoint.PlaceResultsOnNewSlide = False
sas.options.PowerPoint.StoreFullVisualAnalyticsStateWithDocument = True
sas.options.Excel.UseSASTitleAsSlideTitle = True

sas.Options.ResetAll

End Sub

```

HonorPlaceholders 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS 출력(테이블, 그래프 또는 이미지)을 슬라이드의 자리 표시자에 삽입할지를 지정합니다. 슬라이드에 삽입되는 콘텐츠의 위치는 슬라이드 레이아웃과 항목 선택 여부에 따라 다릅니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 슬라이드 레이아웃에 자리 표시자 유지 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft PowerPoint에서 결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

HTMLStyleSheet 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	문자열
기본값	컴퓨터의 기본 스타일 시트에 대한 전체 경로
설명	SAS 리포트 결과에 대해 사용할 스타일 시트를 지정합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 SAS 스타일을 결과에 적용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft PowerPoint에서 결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

IncludeTitles 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	결과에 대한 SAS 제목을 포함할지를 지정합니다. UseSASTitleAsSlideTitle 옵션이 True로 설정되어 있으면 다음 SAS 제목은 제목 자리 표시자에 배치됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 SAS 제목 포함 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft PowerPoint에서 결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

PlaceResultsOnNewSlide 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	부울
기본값	False
설명	생성된 결과를 새로운 슬라이드에 놓을지를 지정합니다. 기본적으로 결과가 현재 슬라이드에 추가됩니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 새로운 슬라이드에 결과 놓기 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft PowerPoint에서 결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

UseSASTitleAsSlideTitle 옵션

범주	설명
관련 개체	OptionsPowerPoint 개체
데이터 유형	부울
기본값	True
설명	SAS 제목을 슬라이드의 제목 자리 표시자에 삽입할지를 지정합니다. 제목 자리 표시자가 비어 있지 않으면 SAS Add-In이 도형을 생성하고 제목을 새로운 도형 안에 삽입합니다. SAS 제목 자리 표시자를 삽입하려면 기존 텍스트를 삭제하고 결과를 새로 고침하십시오. 제목 자리 표시자를 삭제하면 다시 생성되지 않습니다. SAS 제목을 표시하려면 IncludeTitles 옵션을 True로 설정해야 합니다.
사용자 인터페이스의 해당 옵션	SAS Add-In for Microsoft Office 옵션 대화 상자의 결과 패널에 있는 제목 자리 표시자 사용 체크 박스. 자세한 내용은 SAS Add-In for Microsoft Office: 사용 설명서의 "Microsoft PowerPoint에서 결과 옵션 설정" 에서 참조하십시오.

Log 속성

Log 속성은 ScriptLog 스크립트가 실행 중일 때 발생하는 내용에 대한 간단한 요약을 문자열 출력형식으로 반환합니다. 시작하거나 완료한 작업과 스크립트 실행 중에 발생하는 예외가 나타납니다. SAS 로그 콘텐츠를 포함하지 않지만, 결과가 처리될 때 예외 메시지를 표시합니다.

이벤트 프로시저 쓰기

<i>Visual Basic 코드를 실행하여 이벤트 캐치</i>	131
<i>Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저 쓰기</i>	131
<i>Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저 쓰기</i>	132
<i>Microsoft Word에서 이벤트 프로시저 쓰기</i>	133

Visual Basic 코드를 실행하여 이벤트 캐치

Microsoft Visual Basic Editor를 사용하여 SAS Add-In과 같은 Add-In에 대한 이벤트 프로시저를 작성할 수 있습니다. SAS 콘텐츠가 생성되거나 새로 고침되면 ItemUpdated 이벤트가 발생합니다. ItemUpdated 이벤트가 발생할 때 실행되는 사용자 정의 Visual Basic 코드를 추가할 수 있습니다.

Microsoft Visual Basic Editor를 사용하여 SAS Add-In 같은 Add-In에 대한 이벤트 프로시저를 쓸 수 있습니다. Microsoft Excel, Microsoft Word 또는 Microsoft PowerPoint에 대해 사용하는 코드가 다릅니다.

Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저 쓰기

Microsoft Excel에서 이벤트 프로시저를 쓰는 방법:

- 1 리본에서 **개발자** 탭을 클릭합니다. **코드** 그룹에서 **Visual Basic**을 클릭합니다. Microsoft Visual Basic Editor가 열립니다.
- 2 **프로젝트** 영역에서 기존 문서에 대한 클래스 모듈을 더블 클릭합니다.
- 3 **도구** ⇨ **참조**를 선택합니다. **참조** 대화 상자가 나타납니다.

- 4 리스트에서 **SAS Add-In 8 for Microsoft Office** 체크 박스를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 통합 문서에 대한 코드 모듈에서 다음 코드를 삽입합니다.

```
Private WithEvents sas As SASExcelAddIn
```

```
Private Sub Workbook_Open()  
    Initialize  
End Sub
```

```
Sub Initialize()  
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.ExcelAddIn").Object  
End Sub
```

```
Private Sub sas_ItemUpdated(ByVal refreshableObject As Variant)  
    MsgBox "SAS item has been updated: " + refreshableObject  
End Sub
```

주: 작업의 개체 이름은 ItemUpdated 이벤트의 refreshableObject 파라미터에 의해 반환됩니다. (refreshableObject 파라미터를 사용하여 SASDataView, SASPivotTable, SASStoredProcess 또는 SASReport 개체를 검색할 수 있습니다.) 개체 이름을 사용하여 새로 고침한 작업을 확인할 수 있습니다. 작업의 개체 이름을 보려면 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드를 확인합니다.

- 6 SAS 개체에 대한 참조를 가져오는 방법:
 - Initialize 방법을 실행합니다.
 - 통합 문서를 닫습니다. 통합 문서를 다시 열면 Workbook_Open 방법이 자동으로 Initialize 방법을 호출합니다.

Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저 쓰기

Microsoft PowerPoint에서 이벤트 프로시저를 쓰는 방법:

- 1 리본에서 **개발자** 탭을 클릭합니다. 코드 그룹에서 **Visual Basic**을 클릭합니다. Microsoft Visual Basic Editor가 열립니다.
- 2 **삽입** ⇨ **클래스 모듈**을 선택하여 새로운 클래스 모듈을 삽입합니다. 새로운 클래스 모듈 창이 열립니다.
- 3 **도구** ⇨ **참조**를 선택합니다. 참조 대화 상자가 나타납니다.
- 4 리스트에서 **SAS Add-In 8 for Microsoft Office** 체크 박스를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 이 창에서 다음 코드를 삽입합니다.

```
Private WithEvents sas As SASPowerPointAddIn
```

```
Private Sub sas_ItemUpdated(ByVal refreshableObject As Variant)
    MsgBox "SAS item has been updated: " + refreshableObject
End Sub
```

```
Sub Initialize()
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.PowerPointAddIn").Object
End Sub
```

주: 작업의 개체 이름은 ItemUpdated 이벤트의 refreshableObject 파라미터에 의해 반환됩니다. (refreshableObject 파라미터를 사용하여 SASStoredProcess 또는 SASReport 개체를 검색할 수 있습니다.) 개체 이름을 사용하여 새로 고침한 작업을 확인할 수 있습니다. 작업의 개체 이름을 보려면 속성 대화 상자의 일반 탭에서 개체 이름 필드를 확인합니다.

- 6 **삽입** ⇒ **모듈**을 선택하여 새로운 모듈을 삽입합니다. 새로운 코드 클래스 모듈 창이 열립니다.

- 7 이 창에서 다음 코드를 삽입합니다.

```
Dim Class As Class1
```

```
Sub InitializePresentationEvents()
    Set Class = New Class1
End Sub
```

주: 이 코드에서는 클래스 모듈의 이름을 Class1로 가정합니다.

- 8 **파일** ⇒ **닫고 Microsoft PowerPoint로 돌아가기**를 선택합니다.

이 코드를 삽입한 후 실행하려면 파일을 저장하고 PowerPoint를 닫습니다.

InitializePresentationEvents 매크로는 프레젠테이션을 열 때마다 실행되어야 합니다. 이 매크로를 실행하는 방법은 다음과 같습니다.

- 1 **도구** ⇒ **매크로** ⇒ **매크로**를 선택합니다. **매크로** 대화 상자가 나타납니다.
- 2 리스트에서 InitializePresentationEvents 매크로를 선택합니다.
- 3 **실행**을 클릭합니다.

Microsoft Word에서 이벤트 프로시저 쓰기

Microsoft Word에서 이벤트 프로시저를 쓰는 방법:

- 1 리본에서 **개발자** 탭을 클릭합니다. **코드** 그룹에서 **Visual Basic**을 클릭합니다. Microsoft Visual Basic Editor가 열립니다.

- 2 **프로젝트** 영역에서 기존 문서에 대한 클래스 모듈을 더블 클릭합니다.
- 3 **도구** ⇨ **참조**를 선택합니다. **참조** 대화 상자가 나타납니다.
- 4 리스트에서 **SAS Add-In 8 for Microsoft Office** 체크 박스를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
- 5 문서에 대한 코드 모듈에서 다음 코드를 삽입합니다.

```
Private WithEvents sas As SASWordAddIn
```

```
Private Sub Document_Open()  
    Initialize  
End Sub
```

```
Sub Initialize()  
    Set sas = Application.COMAddIns.Item("SAS.WordAddIn").Object  
End Sub
```

```
Private Sub sas_ItemUpdated(ByVal refreshableObject As Variant)  
    MsgBox "SAS item has been updated: " + refreshableObject  
End Sub
```

주: 작업의 개체 이름은 ItemUpdated 이벤트의 refreshableObject 파라미터에 의해 반환됩니다. (refreshableObject 파라미터를 사용하여 SASPivotTable, SASStoredProcess 또는 SASReport 개체를 검색할 수 있습니다.) 개체 이름을 사용하여 새로 고침한 작업을 확인할 수 있습니다. 작업의 개체 이름을 보려면 **속성** 대화 상자의 **일반** 탭에서 **개체 이름** 필드를 확인합니다.

- 6 SAS 개체에 대한 참조를 가져오는 방법:
 - Initialize 방법을 실행합니다.
 - 문서를 닫습니다. 문서를 다시 열면 Document_Open 방법이 자동으로 Initialize 방법을 호출합니다.