

ES_StableIF97 xlam Addin 설치 지침서

2018.01.01

ENGSOFT Lab, Seoul Korea / www.engsoft.co.kr

1. ES_StableIF97 xlam 설치 방법

설치용으로 배포되는 압축 파일을 원하는 디렉토리에 풉니다.

향후 배포되는 Engsoft 연구소의 xlam Addin 파일들을 한군데 모아두는 것이 편리할 것이므로, “EngsoftLab” 이라는 주 디렉토리를 만든 다음, 그 아래에 “ES_StableIF97_xlam” 이라는 디렉토리를 만들어 압축 파일을 푸는 것을 추천합니다.

단, 압축 파일 속에 담겨 있는 모든 파일들은 하나의 동일한 디렉토리에 위치시켜야 합니다.

그런 다음 아래 항에 따라 추가 기능으로 등록하기를 실행합니다.

2. ES_StableIF97 xlam 을 엑셀의 추가 기능(Addin)으로 등록하기

ES_StableIF97 xlam 파일을 아래와 같은 방법으로 엑셀의 추가기능으로 등록합니다.

Excel 2007 :

Office 단추 > Excel 옵션 > 추가 기능 > 관리: Excel 추가 기능 > 이동 > 찾아보기 > “ES_StableIF97.xlam” 파일 찾아서 “확인”

Office Button > Excel Option > Add-Ins > Manager : Excel add-in > Go > Browse > Find ES_StableIF97.xlam > Yes

Excel 2010 이상 :

파일 메뉴 > 옵션 > 추가 기능 > 관리: Excel 추가 기능 > 이동 > 찾아보기 > “ES_StableIF97.xlam” 찾아서 “확인”

File Menu > Option > Add-Ins > Manager : Excel add-in > Go > Browse > Find ES_StableIF97.xlam > Yes

3. 함수 복원

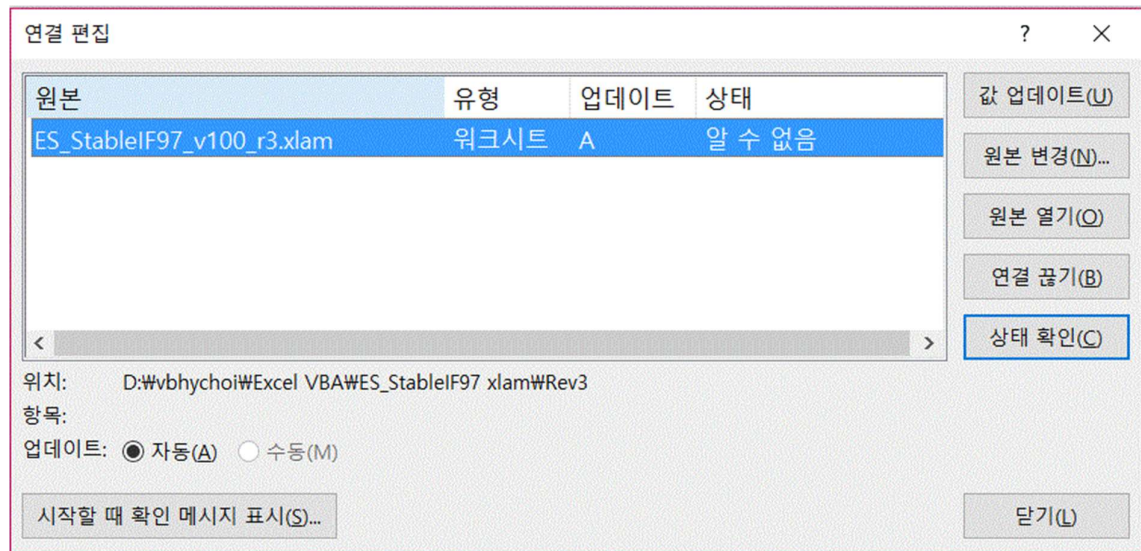
새로운 xlam 파일을 추가기능으로 등록한 상태에서 이전에 작성했던 엑셀 파일을 열면 오류 값을 표시하는 경우가 있는데, 이 경우 함수가 들어 있는 셀의 수식을 보면 수식 앞에 이전 xlam 파일의 경로가 붙어 있는 것을 알 수 있습니다.

이러한 경우 아래의 2가지 방법 가운데 하나를 사용하여 이전 xlam 파일 경로를 삭제하면 함수가 제대로 기능을 합니다.

1) 연결 편집을 사용하는 방법

엑셀 메뉴 “데이터 > 연결 - 연결 편집(Edit Link) > 원본 변경(Change Source)” 를 클릭하여 열린 창에서 추가기능으로 등록한 xlam 파일을 찾아서 원본을 변경합니다.

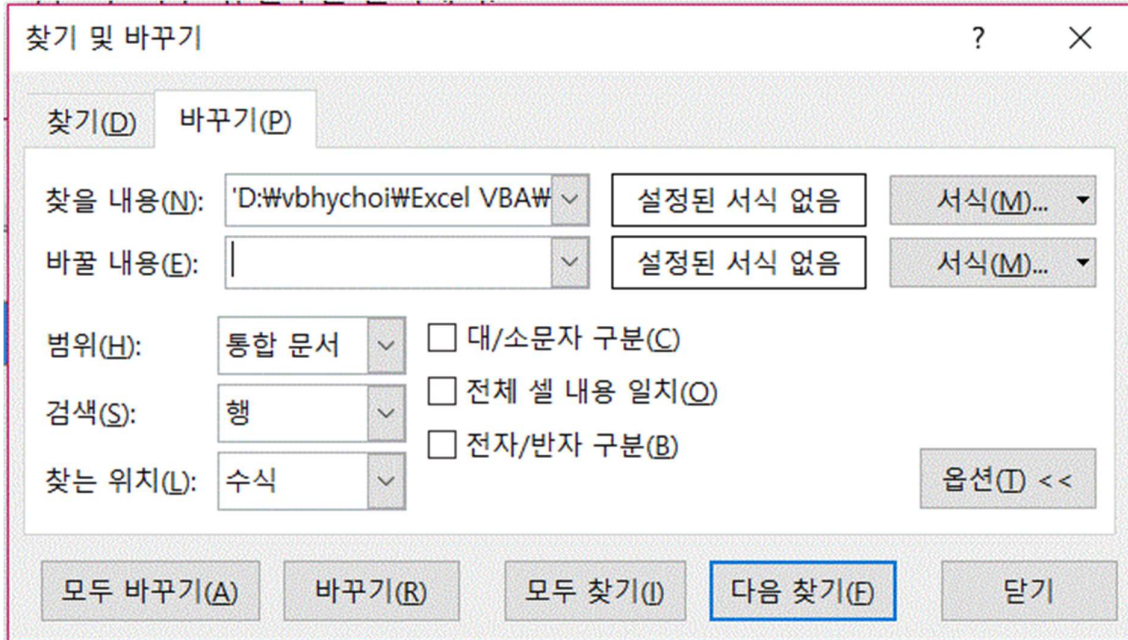
주) 이때 반드시 추가기능으로 등록한 xlam 파일을 찾아서 원본 변경을 해야 함수 복원이 됩니다. 종종 이름이 동일한 다른 파일로 원본 변경을 하는 경우가 있는데, 추가기능으로 등록한 원본 파일을 찾아야 한다는 점을 유의해야 합니다.



2) 모두 바꾸기 기능을 사용하는 방법

엑셀 메뉴 “홈 > 편집 - 찾기 및 선택 > 바꾸기 - 모두 바꾸기 기능”을 사용하여 모든 셀의 이전 xlam 파일 경로를 지웁니다.

바꾸기 창에서 [찾을 내용]에는 이전 파일 경로(함수 이름 제외)를 입력하고, [바꿀 내용]은 빈 칸으로 두고, [모두 바꾸기] 단추를 클릭해서 함수가 들어 있는 모든 셀의 수식에서 함수 이름만 남기고 이전 파일 경로를 지우면 편리합니다.



4. 오류 메시지 표시 여부 함수 사용하기

엑셀 고유 함수의 경우 함수에서 오류가 발생하면 "#NAME!"과 같은 오류 문자를 되돌리지만, ES_StableIF xlam 함수는 "-777777777"과 같은 숫자를 되돌려주면서 동시에 오류 메시지 창을 띄웁니다.

오류 메시지 창이 뜨는 경우 창을 계속 닫아야 하는 번거로움이 있으므로, 오류 메시지 표시 여부를 선택할 수 있는 아래와 같은 함수가 제공됩니다.

오류 메시지 표시 여부 함수의 기본 값은 "표시 하지 않음(False)" 이므로, 별도로 설정하지 않으면 오류 메시지는 기본적으로 뜨지 않습니다.

- ✓ 오류 메시지 표시 여부 함수 : =es_stableif97_messageshow(FALSE)

5. 메시지 언어 선택 함수 사용하기

ES_StableIF97 xlam의 메시지 언어는 한글과 영어 2가지 가운데 하나를 아래의 함수를 사용하여 선택할 수 있습니다.

인수 값으로 0 = 한글이며, 1은 영어입니다. 기본 값은 한글입니다.

- ✓ 언어 : =es_stableif97_language(0)

6. 함수의 기본 단위

ES_StableIF97 xlam 함수는, 함수의 내부 인수로 단위를 선택할 수 있도록 되어 있습니다.

예를 들어, 주어진 온도의 포화 압력을 표시하는 함수 ESStb_PSatbyT (Temp, TUN, PUN)에서, TUN은 주어진 온도의 단위를 나타내는 인수이며, PUN은 되돌려지는 압력의 단위를 나타내는 인수입니다.

이러한 단위 인수 값들을 입력하지 않으면, 아래의 단위가 기본적으로 선택됩니다.

성질	약어	기본 단위 번호	기본 단위
압력	PUN	2	bar a
온도	TUN	0	oC
비체적	VUN	0	m3/kg
엔탈피	HUN	1	kJ/kg
엔트로피	SUN	1	kJ/kg-K
질량 유량	MFlowUN	0	kg/hr
면적	AreaUN	0	m2
속도	VelUN	0	m/s
절대 점도	ViscoUN	0	cP
동 점도	ViscoXUN	0	cSt
열 전도도	ThCondUN	2	W/m-K

7. Tips

- ✓ Sheet Download 폼에서 내려 받은 엑셀 파일들에 포함된 함수들이 자동 계산되지 않는 경우에는, 다른 이름으로 파일 저장 후 다시 파일을 열면 함수들이 자동 계산 되어 올바르게 표시됩니다.
- ✓ 다른 PC에서 작성된 파일을 열면 함수 값들이 표시되어 있지만 실행을 하면 오류 값을 표시합니다. 그 이유는 각각의 함수 이름 앞에 이전에 참조하였던 추가 기능 파일 경로가 붙어 있기 때문입니다. 그러한 경우에는 위 4항의 함수 복원 절차에 따라 이전 파일 경로를 제거하면 됩니다.
- ✓ ES_StableIF97 함수 가운데 노즐 입구 압력을 계산하는 함수의 경우 계산 시간이 4초 이상으로 매우 깁니다. 노즐 입구 압력 계산 함수가 많이 포함된 엑셀 파일을 여는 경우, 파일을 열기 전에 엑셀 메뉴 수식 > 계산 옵션을 "수동"으로 설정하면 파일 여는데 걸리는 시간을 단축할 수 있습니다.

(끝)