실습:
엑셀 기초 실습

Power Automate Desktop 활용 자동화 역량 강화 실습

FDX NETWORKS

문의:
rpakr.com/kakao

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

자료 내 약속 사항

- **변수명 작성**

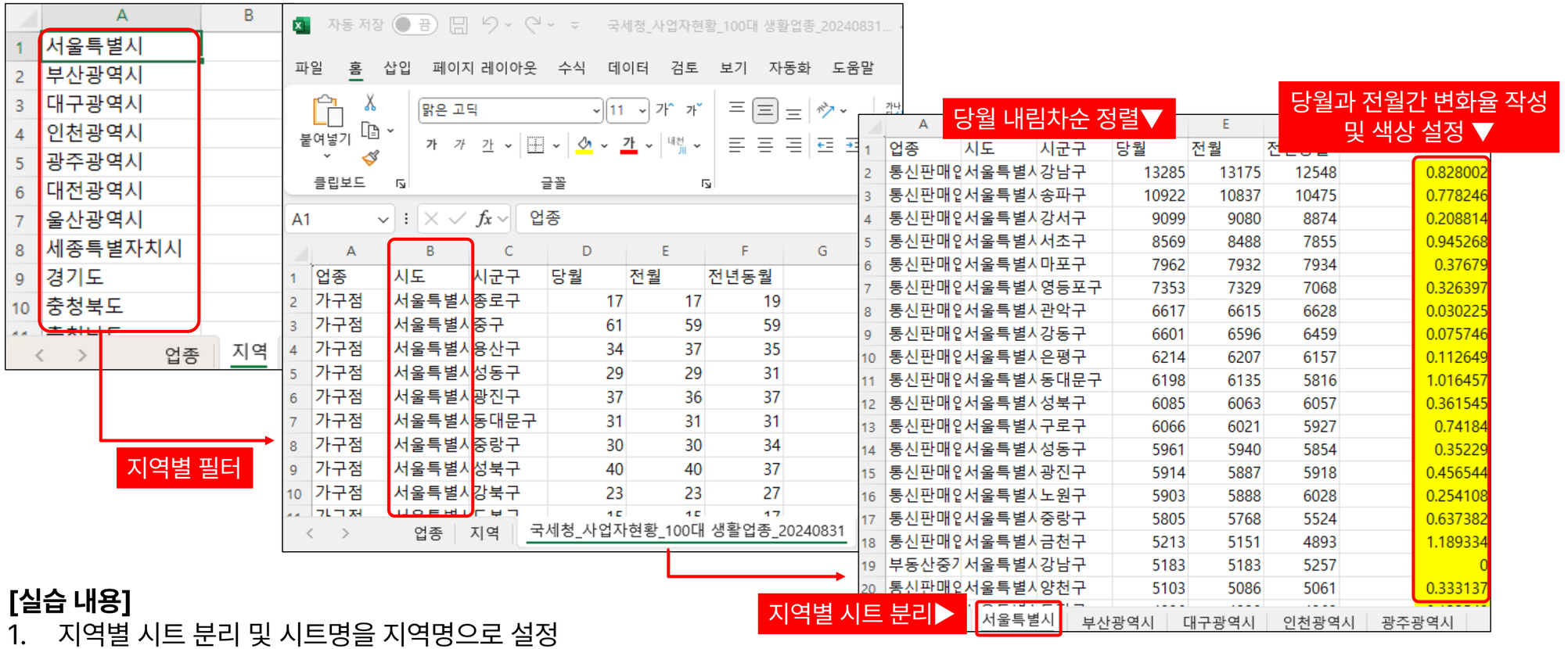
표기	변수형	예시
int_	숫자	int_AppleCount, int_Age,....
str_	문자열	str_Name, str_filename,....
date_	날짜	date_Current, date_Yesterday,...
list_	목록	list_Book,...
dt_	데이터테이블	dt_Chess,...
v_	위의 경우에 해당하지 않는 변수	vPDF파일,...
(없음)	작업액션에서 기본 설정되는 변수명 그대로	LoopIndex, ...

- **실습 폴더 설정**

  바탕화면\RPA_MSPAD 폴더가 존재하고 있다는 가정하에 진행됩니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습



[실습 내용]

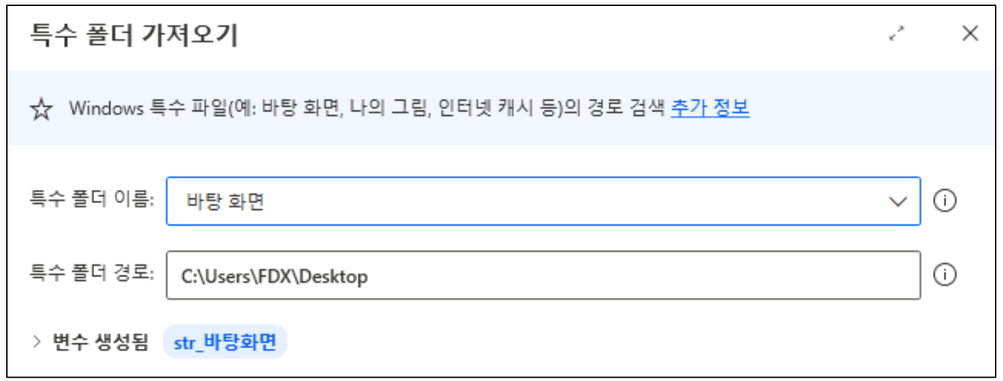
1. 지역별 시트 분리 및 시트명을 지역명으로 설정
2. 당월 중심 내림차순 정렬
3. 당월과 전월간 변화율 작성 및 색상설정

[사전 파일 설정]

1. '국세청_사업자현황_100대 생활업종_20240831.xlsx'을 사용합니다.
2. 바탕화면\RPA_MSPAD에 위치하고 있습니다.

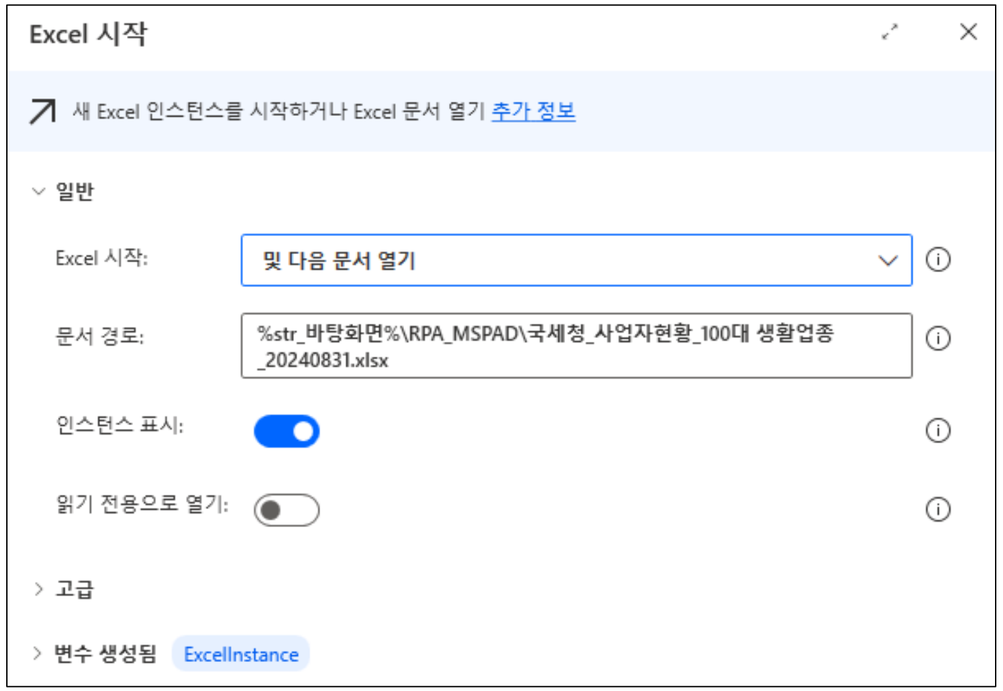
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습



01 [특수 폴더 가져오기] 작업 액션으로
바탕화면 경로를 설정합니다.

변수명: str_바탕화면



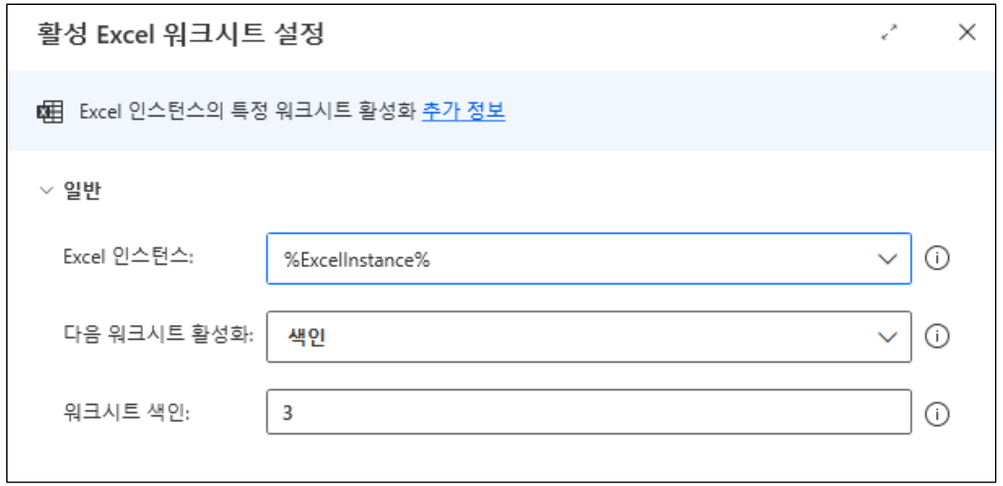
02 이번 실습에서 사용할 엑셀 파일을 시작합니다.

[Excel 시작] 작업액션의 'Excel 시작' 옵션을 '및 다음 문서 열기'로
설정한 후, 엑셀 파일의 경로명과 파일명, 파일 확장자까지 작성합니다.

문서 경로:
%str_바탕화면%\RPA_MSPAD\국세청_사업자현황_100대
생활업종_20240831.xlsx

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

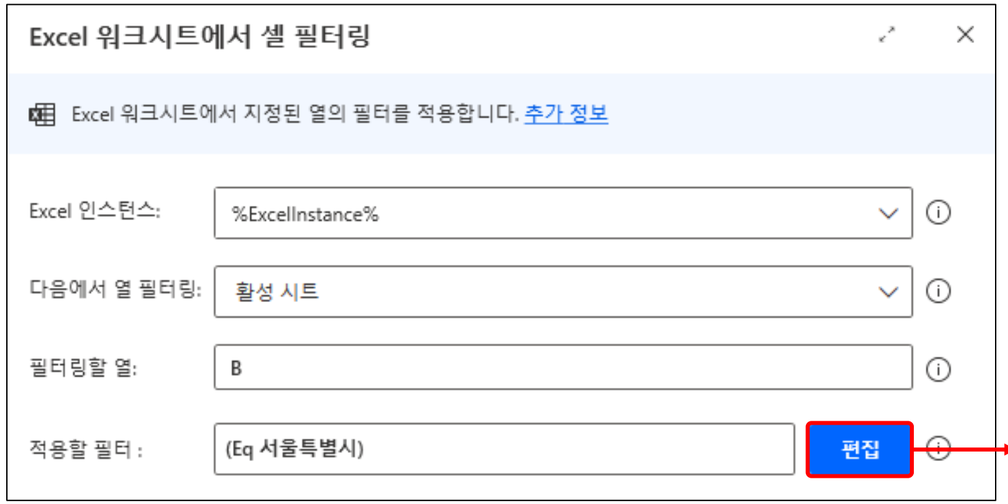
엑셀 기초 실습



03 가장 처음 진행할 작업은 지역별 시트 분리입니다.
반복적으로 모든 지역에 대한 시트 분리를 하기 전, 서울특별시에 한정하여 시트 분리를 진행하겠습니다.

먼저, 전체 데이터가 있는 3번째 시트로 이동합니다.

다음 워크시트 활성화: 색인
워크시트 색인: 3

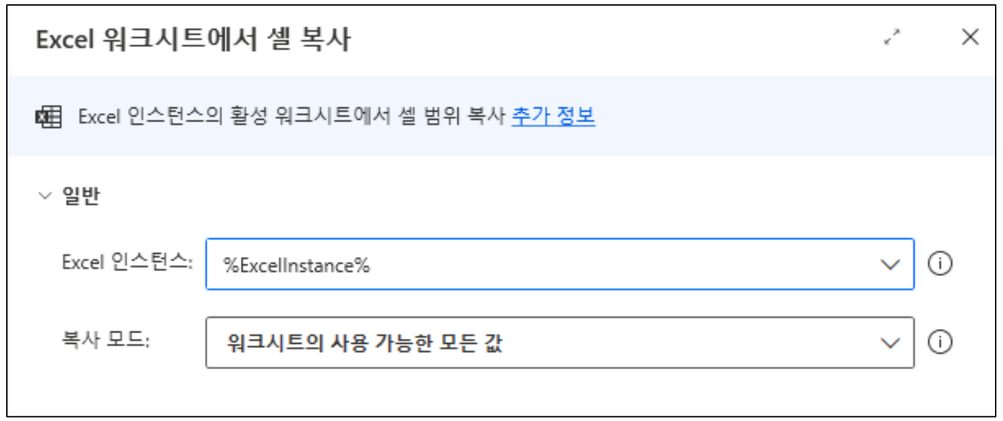


04 B열(시도)에 대하여 서울특별시 필터를 설정, 관련 데이터만 도출되도록 합니다.
편집 버튼을 클릭하면 필터를 설정할 수 있습니다.

필터링할 열: B
적용할 필터: 값 - 서울특별시

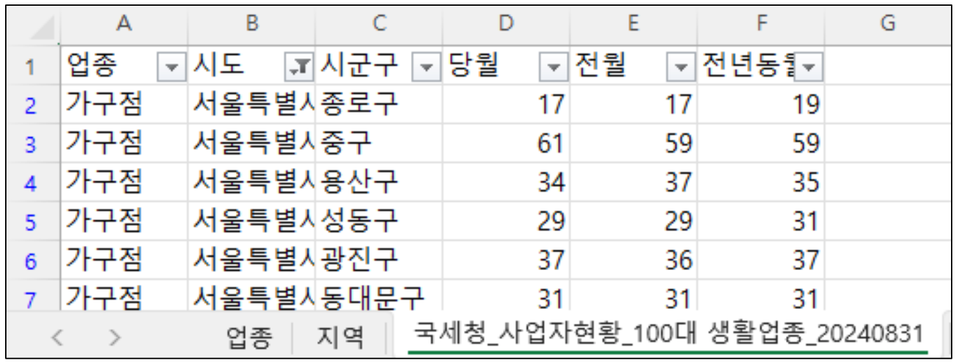
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습



05 필터링된 모든 값을 [Excel 워크시트에서 셀 복사] 작업액션의 '워크시트의 사용 가능한 모든 값' 옵션을 통하여 모두 복사합니다.

TIP!



	A	B	C	D	E	F	G
1	업종	시도	시군구	당월	전월	전년동월	
2	가구점	서울특별시	종로구	17	17	19	
3	가구점	서울특별시	중구	61	59	59	
4	가구점	서울특별시	용산구	34	37	35	
5	가구점	서울특별시	성동구	29	29	31	
6	가구점	서울특별시	광진구	37	36	37	
7	가구점	서울특별시	동대문구	31	31	31	

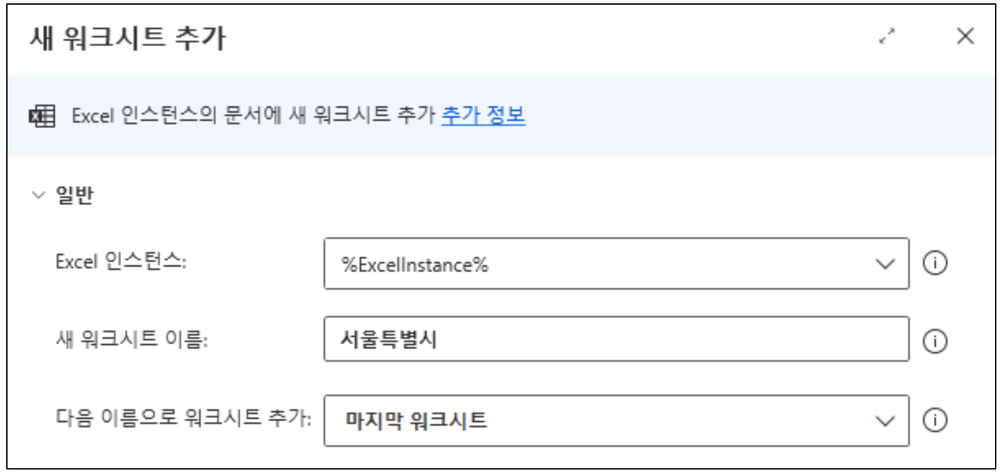
업종 | 지역 | 국세청_사업자현황_100대 생활업종_20240831

※ 엑셀에서 필터링 된 데이터를 사용할 때, 항상 복사/붙여넣기 작업으로 다른 시트에 데이터를 옮긴 후 사용해야 합니다.

바로 [Excel 워크시트에서 읽기] 작업액션을 사용할 시, 필터링 된 결과 데이터 뿐만 아니라 필터링 되어 보이지 않는 결과까지 모두 읽습니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

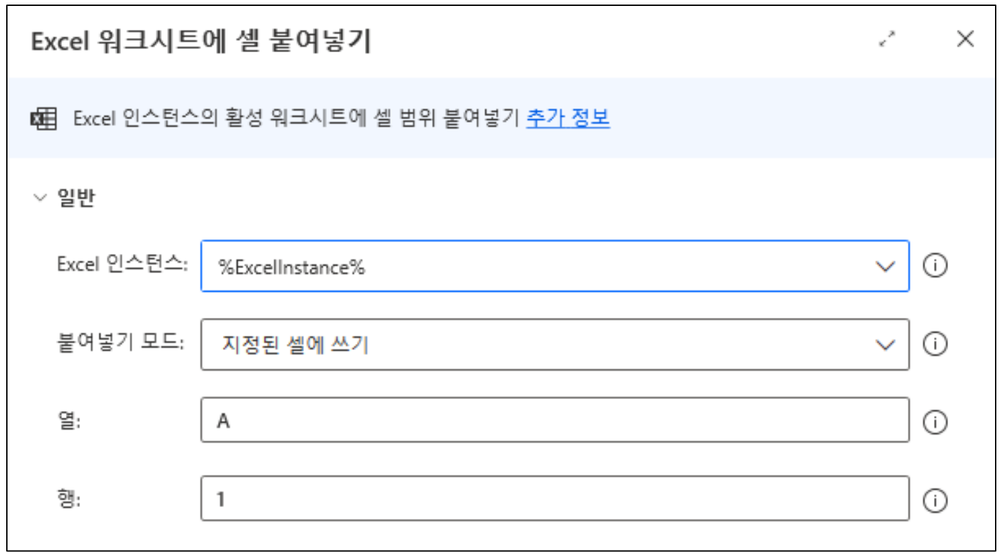
엑셀 기초 실습



06 [새 워크시트 추가] 작업액션으로 필터 키워드인 서울특별시로 시트명을 설정해 시트를 추가합니다.

새 워크시트 이름: 서울특별시
다음 이름으로 워크시트 추가: 마지막 워크시트

* 만약 '다음 이름으로 워크시트 추가' 작업액션을 마지막 워크시트로 설정하지 않을 시, 앞으로의 반복 작업에서 시트 순서가 엉키게 됩니다.
* 새 워크시트를 추가한 후 해당 워크시트가 활성화됩니다.



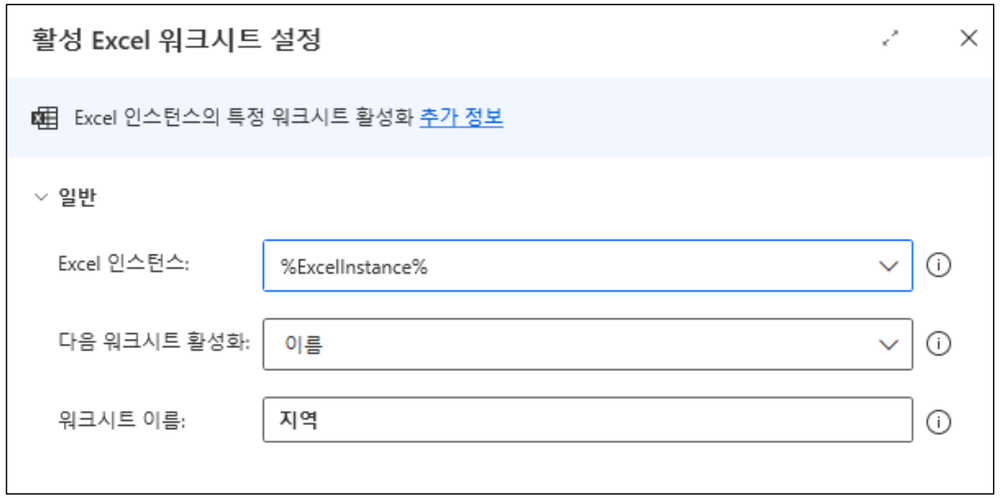
07 앞서 복사한 필터링 된 데이터를 [Excel 워크시트에 셀 붙여넣기] 작업액션으로 A1셀부터 붙입니다.

붙여넣기 모드: 지정된 셀에 쓰기
열: A
행: 1

해당 순서까지 완료하였다면, 중간 테스트를 진행해보세요!
서울특별시 시트가 생성되며 해당 데이터만 옮겨진 상태가 되어야 합니다.

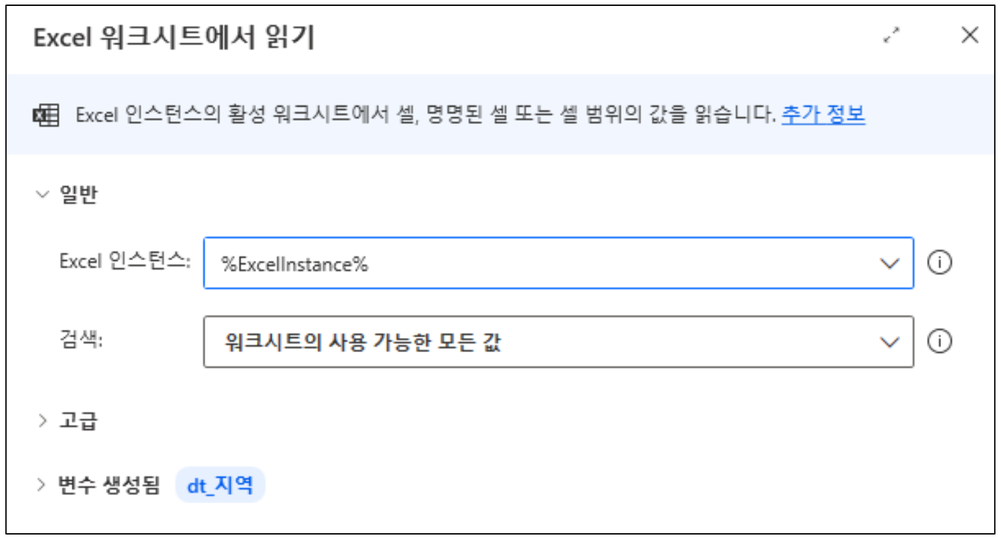
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습



08 다음으로, 반복문을 적용해 모든 지역에 대하여 지역별 시트 분리를 진행합니다. 8번과 9번 작업액션은 [Excel 시작] 작업액션 아래에 위치하세요.
먼저, 엑셀에 사용된 모든 지역을 확인하기 위해 '지역' 시트로 이동합니다.

[활성 Excel 워크시트 설정] 작업액션에서 '다음 워크시트 활성화' 옵션을 '이름'으로 설정한 후, 워크시트 이름 옵션에 '지역'으로 작성합니다.



09 [Excel 워크시트에서 읽기] 작업액션에서 '검색' 옵션을 '워크시트의 사용 가능한 모든 값'으로 할 시, 활성화된 엑셀 시트에 존재하는 모든 값을 인식합니다.

변수명: dt_지역

변수 값

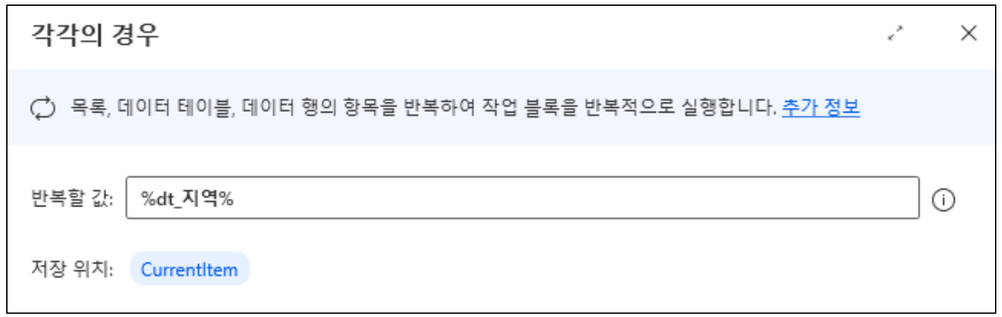
dt_지역 (데이터 테이블)

#	Column1
0	서울특별시
1	부산광역시
2	대구광역시
3	인천광역시
4	광주광역시

◀ 실행 후 dt_지역 변수 상태

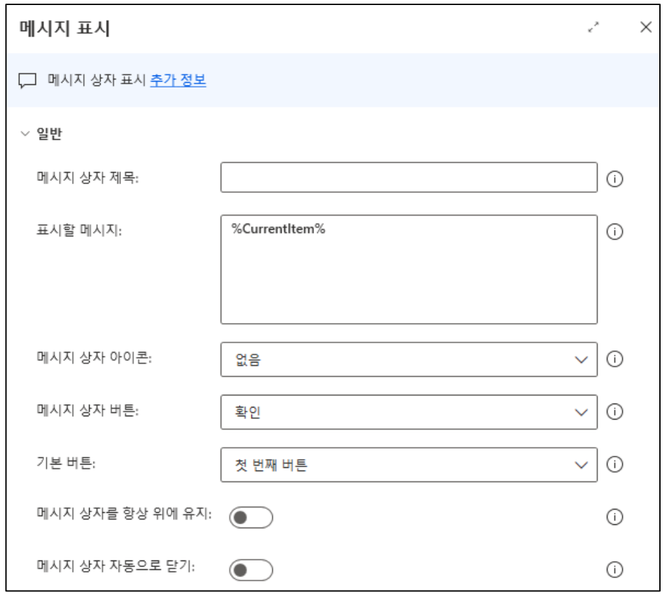
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습

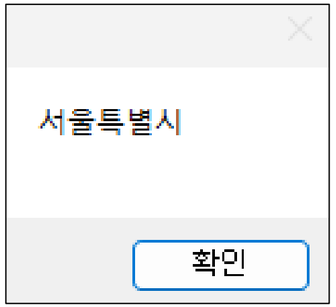


10 [각각의 경우] 작업액션으로 dt_지역 변수의 값을 하나씩 반복합니다. 반복되는 값들은 변수 CurrentItem에 저장됩니다.

이해가 어렵다면, [각각의 경우] 작업액션 사이 [메시지 표시] 작업액션을 두고 테스트 하세요.

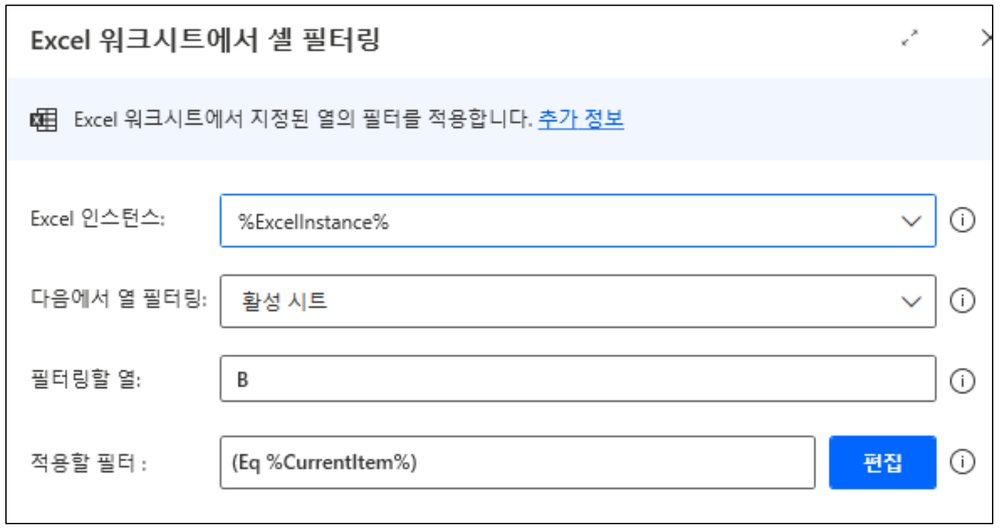


실행 예시 ▼



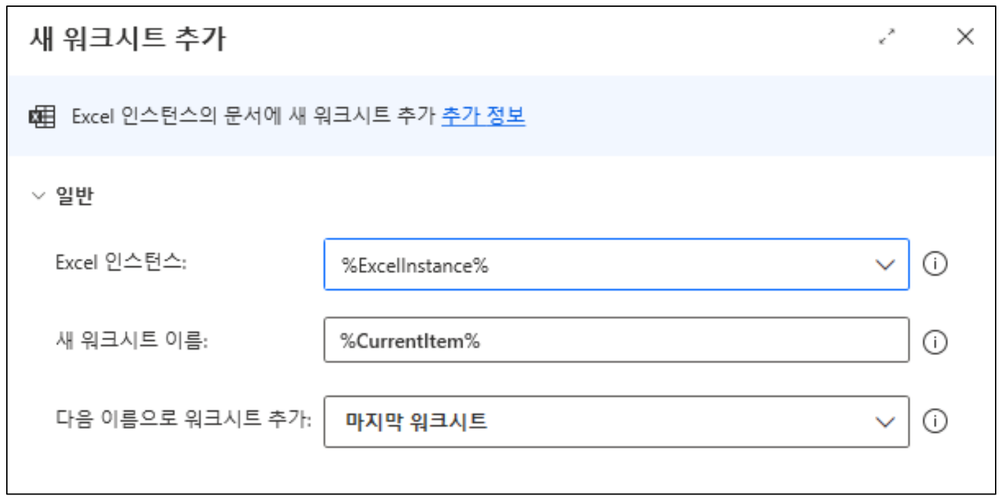
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습



11 이제 반복문을 적용하기 위해 3번부터 7번까지 작업액션의 '서울특별시'를 변수로 변경해야 합니다.

우선 3번의 [Excel 워크시트에서 셀 필터링] 작업액션에서 적용할 필터를 %CurrentItem%으로 변경합니다.



12 6번의 [새 워크시트 추가] 작업액션 또한 서울특별시에서 %CurrentItem%으로 변경합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습

13 3번부터 7번까지의 작업액션을 모두 반복문 내에 위치하도록 이동합니다.

이제 실행하면 지역별로 시트 분리가 되는 것을 확인할 수 있습니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습

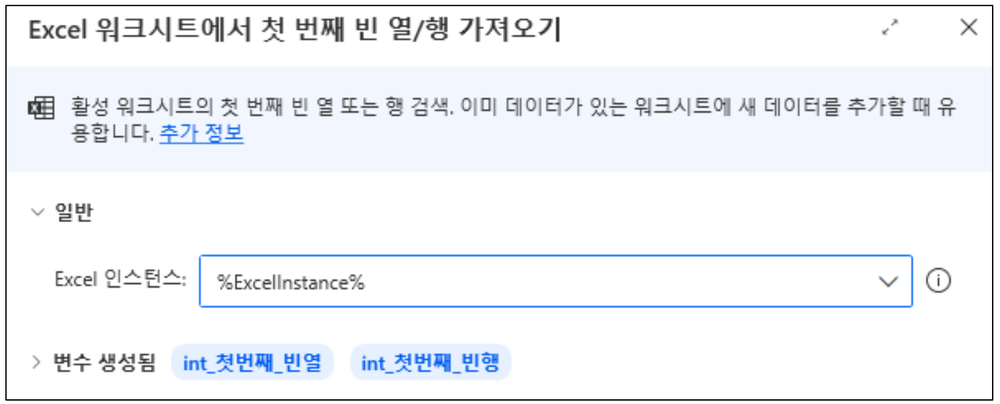
14 [Excel 워크시트에서 셀 정렬] 작업액션을 통해 특정 열을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

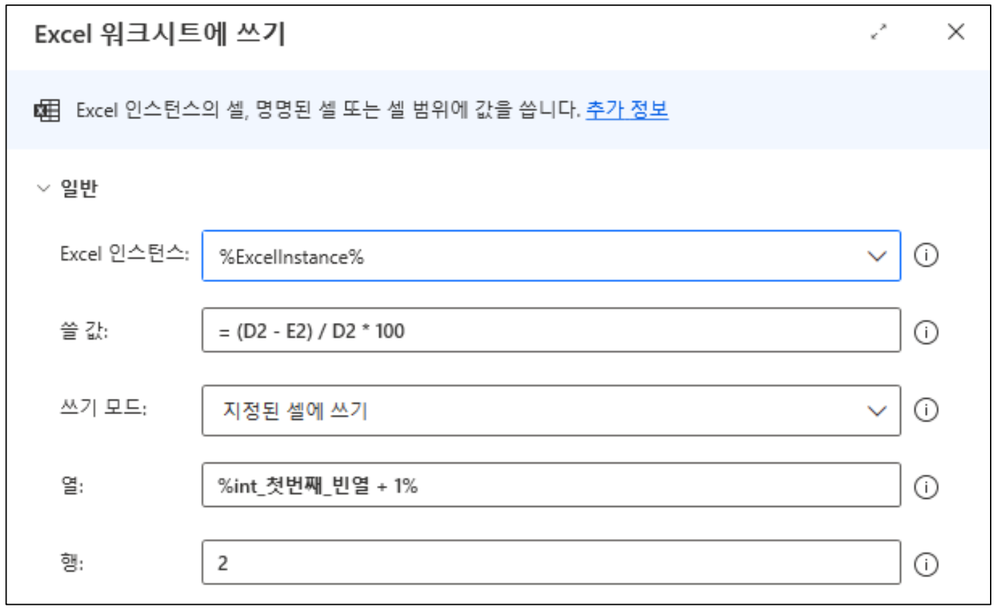
이번에는 D열(당월)을 내림차순으로 정렬하겠습니다.
'첫 번째 행은 헤더입니다' 옵션을 활성화해야 첫 번째 행을 제외하고 정렬됩니다.

현재 [각각의 경우] 반복문 내 상태 ▶

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

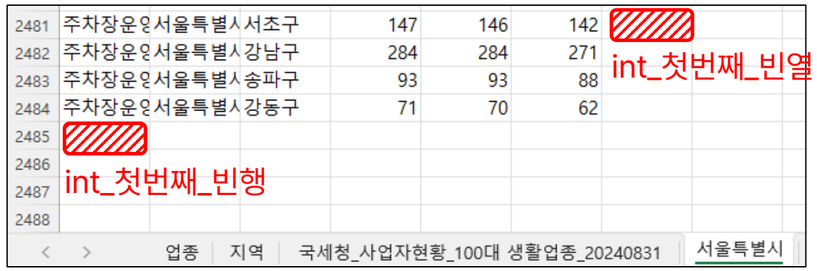
엑셀 기초 실습





15 [Excel 워크시트에서 첫 번째 빈 열/행 가져오기] 작업액션을 통해 시트에서 어디까지 데이터가 존재하는지 유동적으로 확인할 수 있습니다.

변수명: int_첫번째_빈열, int_첫번째_빈행



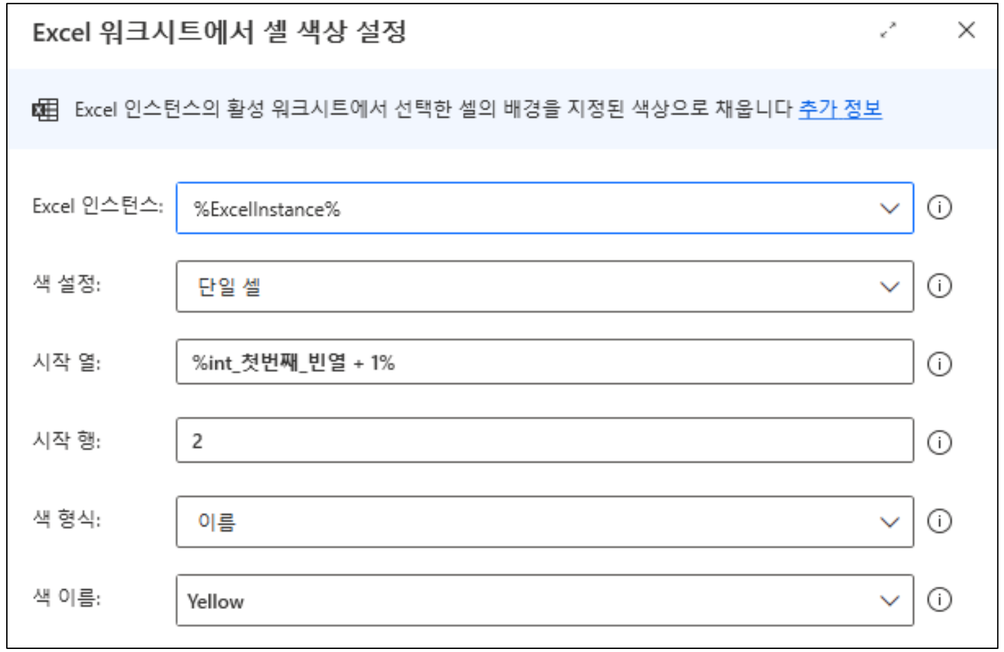
16 당월(D열)과 전월(E열)을 비교하여 변화율을 구할 예정입니다. [Excel 워크시트에 쓰기] 작업액션으로 엑셀 함수 또한 작성할 수 있습니다.

기존 데이터에서 한 열 띄어서 변화율 식을 작성합니다.

쓸 값: = (D2 - E2) / D2 * 100
열: %int_첫번째_빈열 + 1%
행: 2

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습

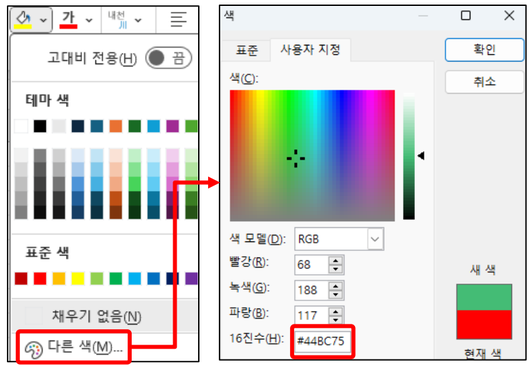


17

색상은 [Excel 워크시트에서 셀 색상 설정]으로 할 수 있습니다.
열과 행, 그리고 색상을 설정합니다.
열과 행은 앞서 16번의 [Excel 워크시트에 쓰기] 작업액션과 동일하게 설정하며 '색 형식' 옵션은 이름으로, '색 이름'은 Yellow로 하겠습니다.

시작 열: 열: %int_첫번째_빈열 + 1%
시작 행: 2
색 이름: Yellow

TIP!



* 색 이름으로 원하는 색상을 선택할 수 없을 시, '16진수 값'을 사용합니다.
* 엑셀에서 원하는 색상 선택 시, 16진수 코드를 친절히 안내합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습

18 16번과 17번은 2행에만 식을 작성하고 색을 채웠습니다. 이를 [Excel 워크시트의 자동 셀 채우기] 작업액션을 통해 데이터 끝 행까지 채웁니다.

시작 열: %int_첫번째_빈열 + 1%
시작 행: 2
원본 종료 열: %int_첫번째_빈열 + 1%
원본 종료 행: 2
대상종료 열: %int_첫번째_빈열 + 1%
대상 종료 행: %int_첫번째_빈행 - 1%

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

엑셀 기초 실습

◀ 최종 코드

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.