시나리오:
로그인 공통 모듈

Power Automate Desktop 활용 자동화 역량 강화 시나리오

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**

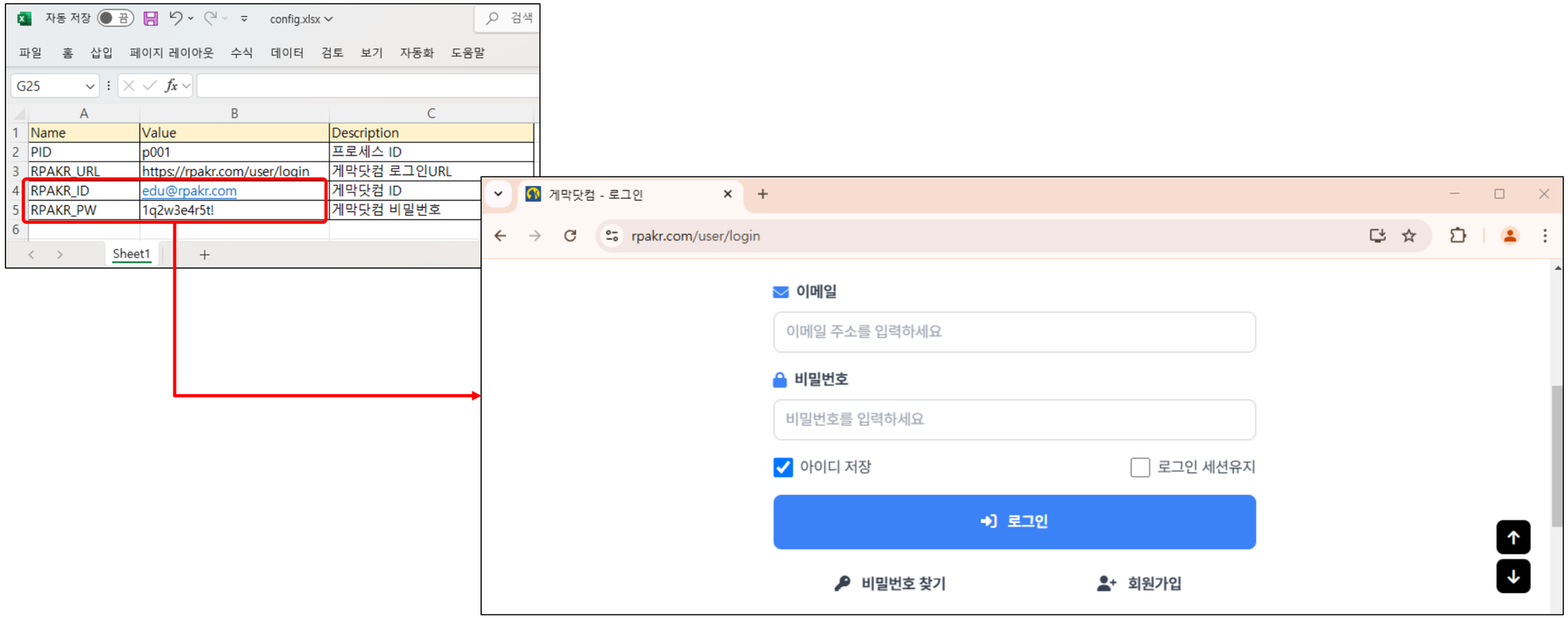
  바탕화면\RPA_MSPAD 폴더가 존재하고 있다는 가정하에 진행됩니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통 모듈

[실습 내용]

1. 로그인을 진행하는 데스크톱 흐름을 생성합니다.
2. 다른 흐름에서 로그인 데스크톱 흐름을 호출합니다.
3. 흐름 호출 시, 로그인 정보를 넘겨 실행되도록 합니다.



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통 모듈

[실습 전 준비 세팅]

- 실습에서 chrome 브라우저를 사용합니다.
  확장 프로그램이 설치되어 있어야 합니다.
  *rpakr.com/chrome 확인
- rpakr.com에 로그인이 사전진행 되어야 합니다.
- 이번 시나리오에서 활용할 웹페이지는
  https://rpakr.com/user/login 입니다.
  *해당 시나리오는 위 URL의 웹페이지가 열려 있는 상태임을 가정하여 진행됩니다.
- https://doc.rpakr.net/data/PAD심화교재/config.xlsx 링크에서 이번 실습 사용 엑셀 파일을 다운받을 수 있습니다.
  (직접 config 파일을 만들어보는 방향을 추천합니다.)

[실습 주의사항]

- 해당 시나리오는 사용자 지정 개체(커스텀 오브젝트)와 입출력 변수의 개념 및 사용을 알고 있다는 전제하에 진행됩니다. 관련 개념을 익히고 진행하는 것을 추천합니다.
- 해당 자료는
  1. 로그인 공통 모듈 개발
  2. 로그인 공통 모듈 사용
  3. Config 파일 데이터를 사용자 지정 개체에 저장
  4. 사용자 지정 개체 사용

  순으로 진행됩니다.

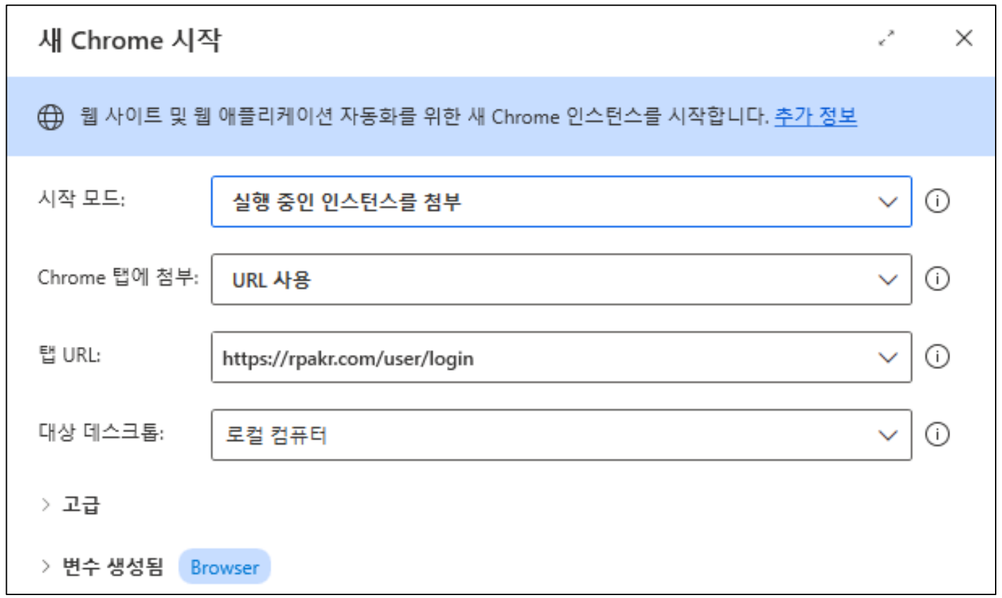
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈

1. 로그인 공통 모듈 개발

01 새 흐름 생성합니다.
해당 흐름에서는 게막닷컴 로그인 창을 인식하여 로그인을 진행합니다.

흐름명: 로그인

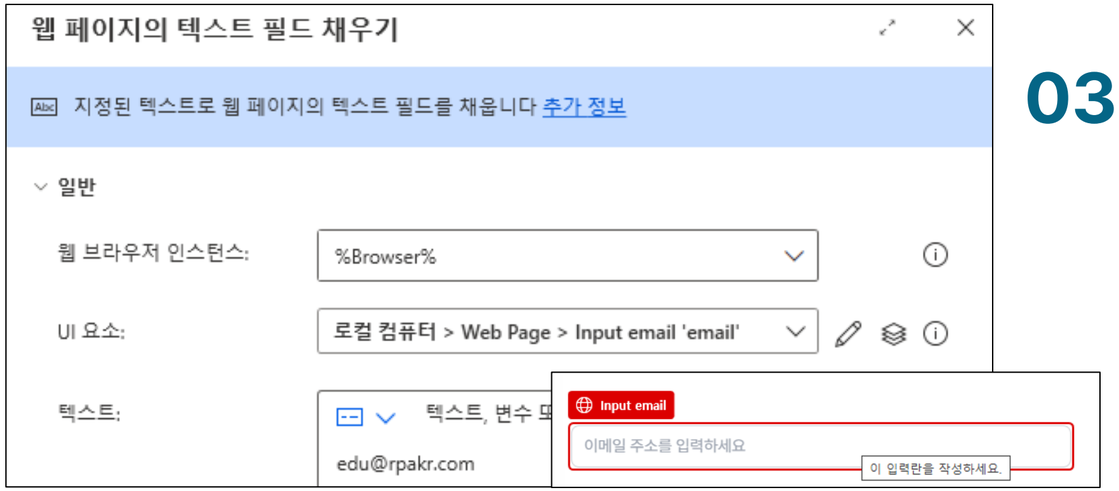


02 로그인 진행에서 가장 먼저 진행되어야할 것은 열려있는 로그인 창의 인식입니다. URL을 사용해서 인식하겠습니다.

탭 URL: https://rpakr.com/user/login

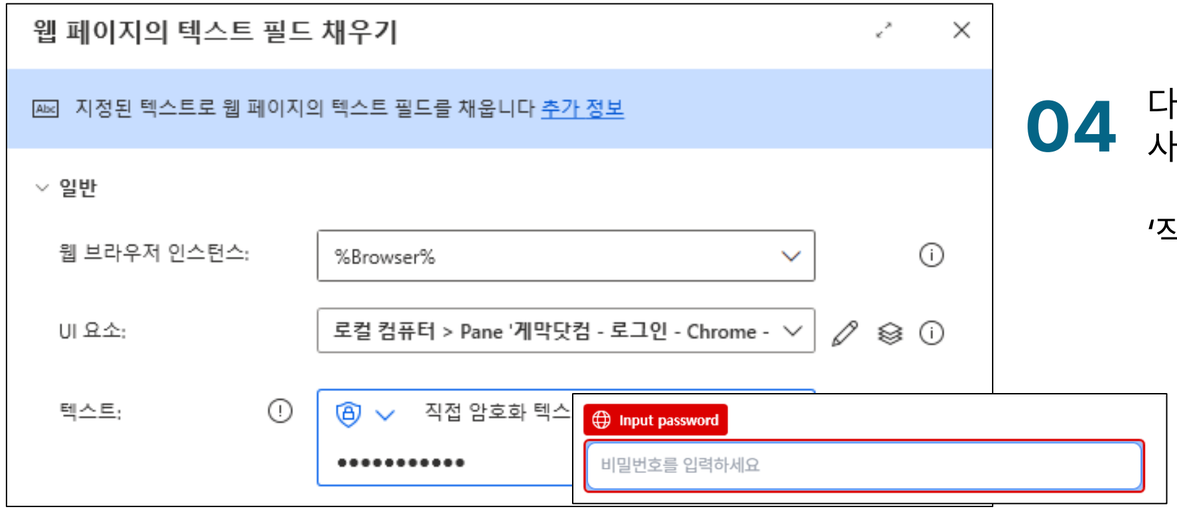
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈
1. 로그인 공통 모듈 개발



03 다음으로 아이디 입력입니다.
[웹 페이지의 텍스트 필드 채우기] 작업액션 사용하여 아이디 입력하겠습니다.

이번에는 텍스트 옵션의 상자에 아이디 그대로 작성하세요.

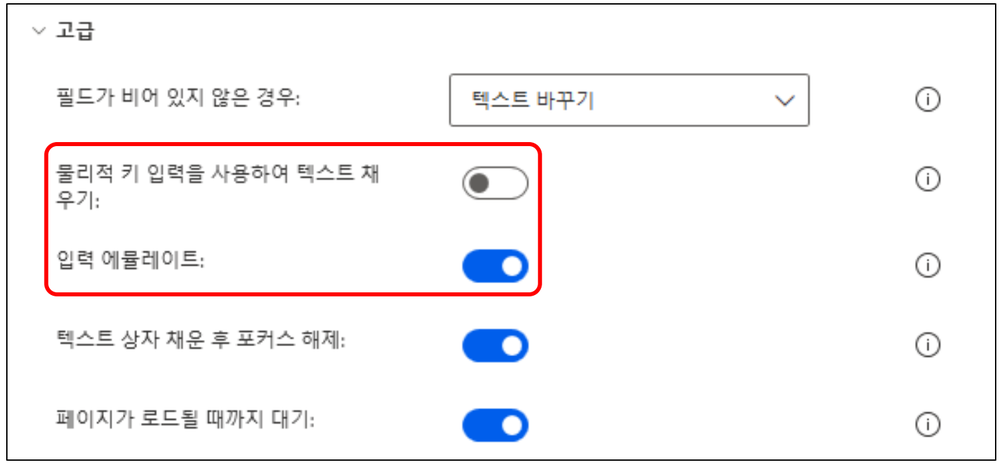


04 다음으로 [웹 페이지의 텍스트 필드 채우기] 작업액션을 한 번 더 사용하여 비밀번호 또한 입력합니다.

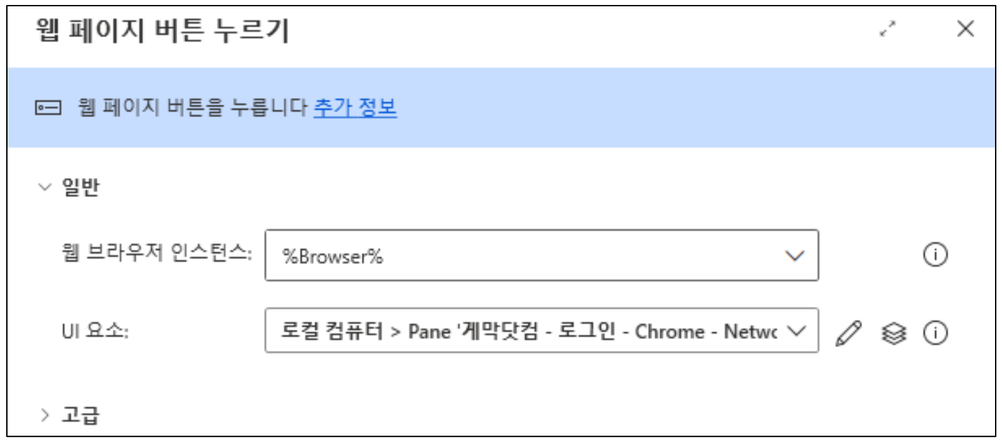
'직접 암호화 텍스트 입력' 옵션 설정 시, 마스킹 가능합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈
1. 로그인 공통 모듈 개발

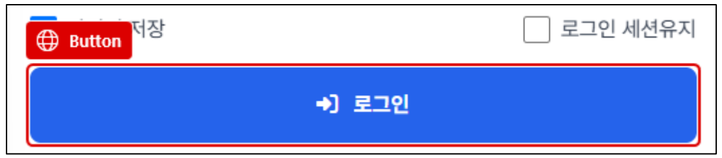


05 3번과 4번의 [웹 페이지의 텍스트 필드 채우기] 작업액션에서 실행 시 제대로 텍스트가 채워지지 않을 시, 고급 하단의 옵션들을 활성화 혹은 비활성화를 하시며 가장 안정적인 설정을 찾아주세요.



06 [웹 페이지 버튼 누르기] 작업액션으로 로그인 버튼 또한 클릭합니다.

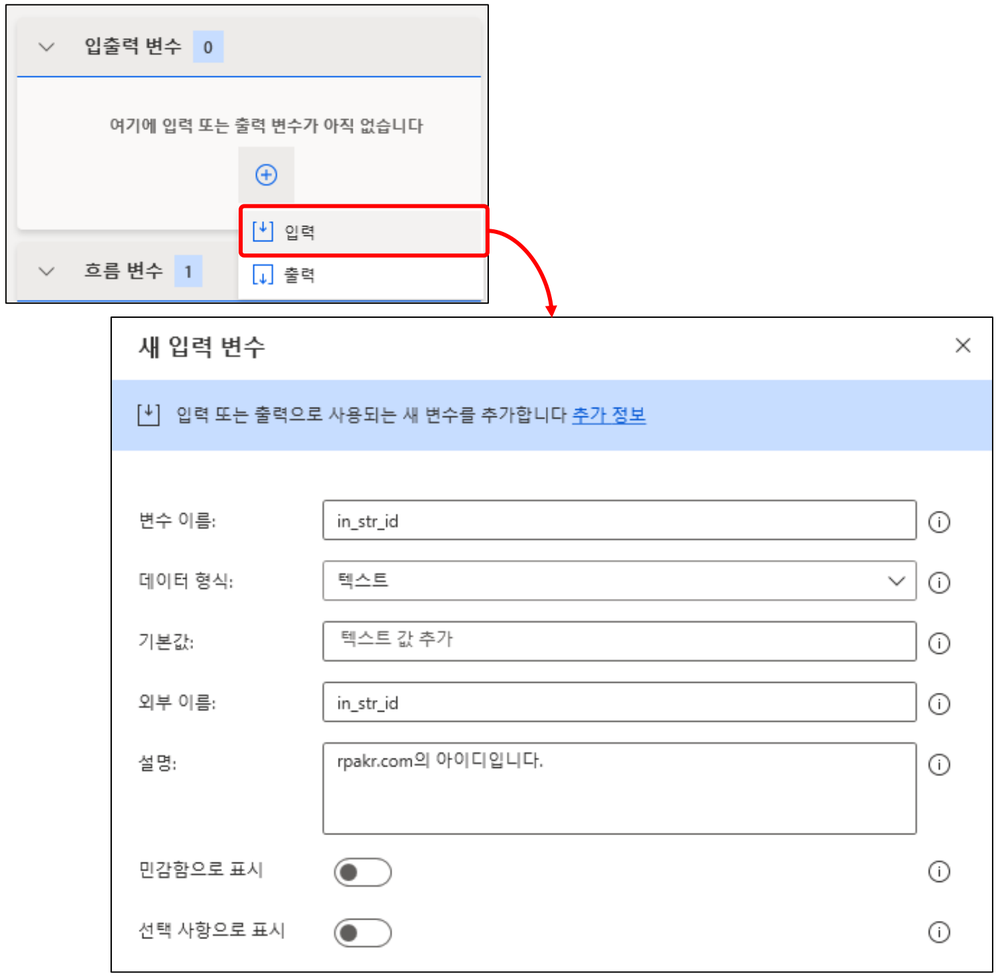
완료되었다면, 테스트 후 저장하세요!



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈

1. 로그인 공통 모듈 개발



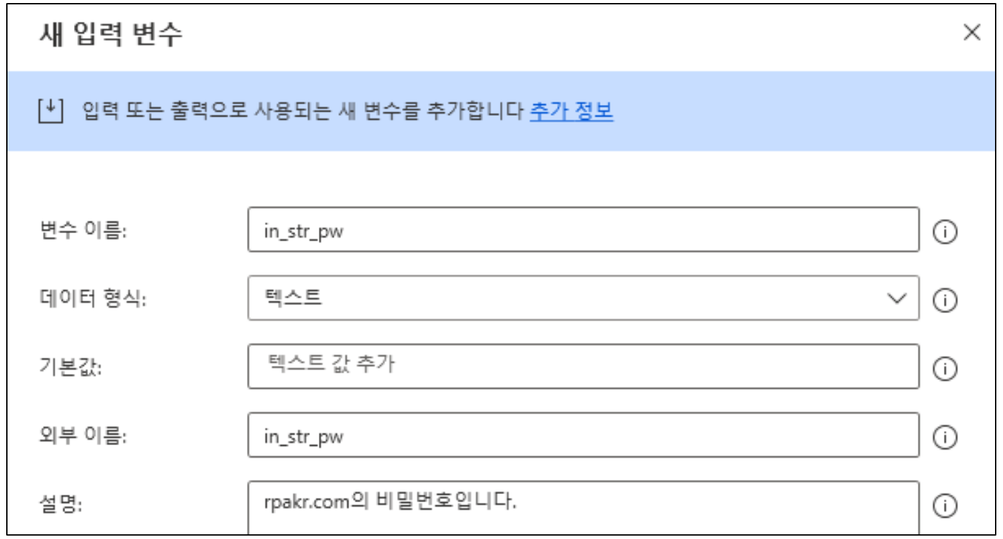
07 다음 차례는,
다른 흐름에서 값을 받아와 실행하기 위해 '입력 변수'를 설정해야합니다.

변수 패널 상단의 입출력 변수에서 +버튼을 클릭하여 입력 변수를 추가할 수 있습니다.

변수 이름: in_str_id
데이터 형식: 텍스트
외부 이름: in_str_id
설명: rpakr.com의 아이디입니다.

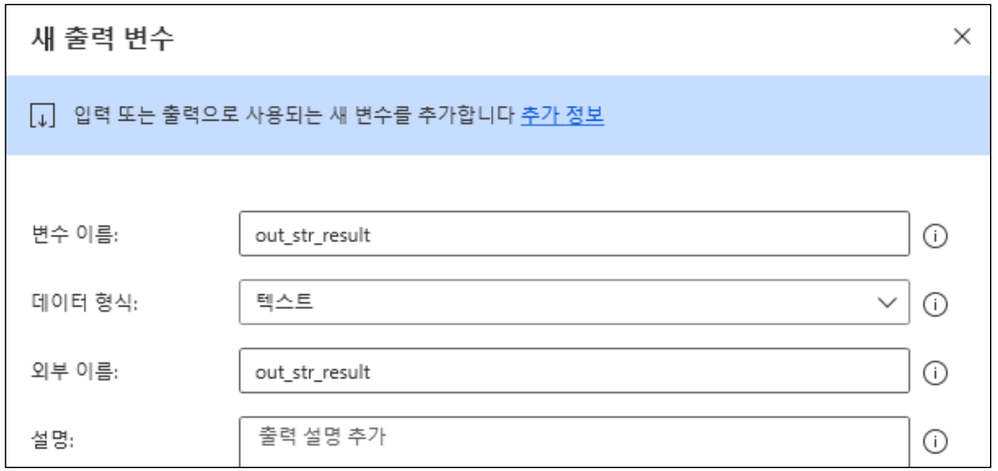
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈
1. 로그인 공통 모듈 개발

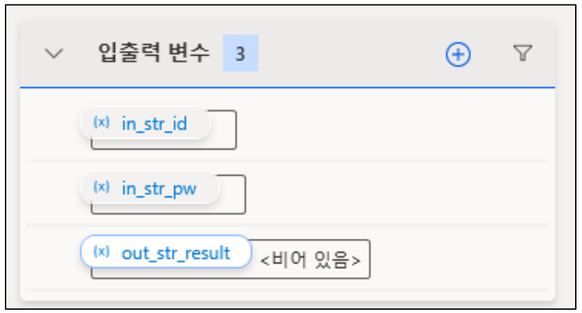


11 한 번 더 입력 변수를 설정합니다.
이번에는 비밀번호 입력 변수입니다.

변수 이름: in_str_pw
데이터 형식: 텍스트
외부 이름: in_str_pw
설명: rpakr.com의 비밀번호입니다.



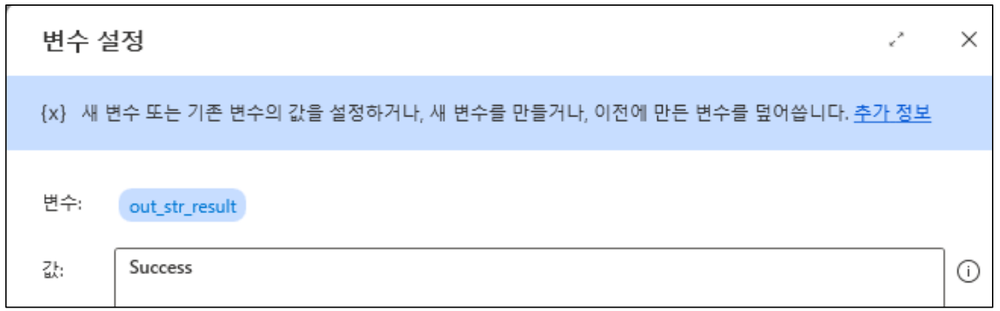
12 이번에는 출력 변수를 설정합니다.
해당 변수를 통해 로그인 흐름 완료 시, 'Success' 결과를 도출하도록 하겠습니다.



◀ 입출력 변수 패널 상태

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

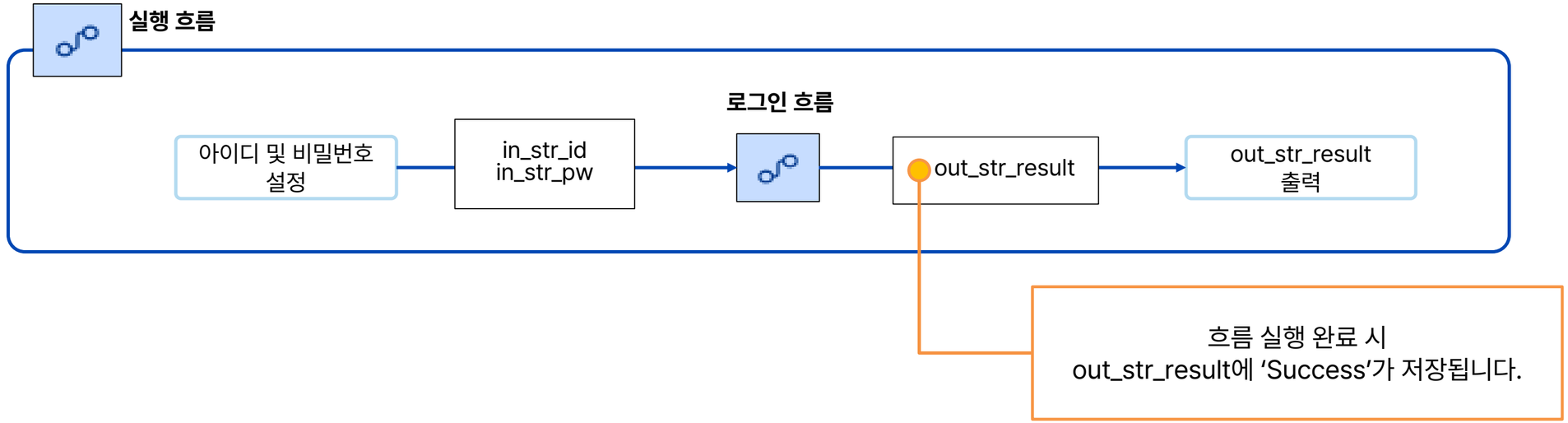
시나리오: 로그인 공통모듈
1. 로그인 공통 모듈 개발



13

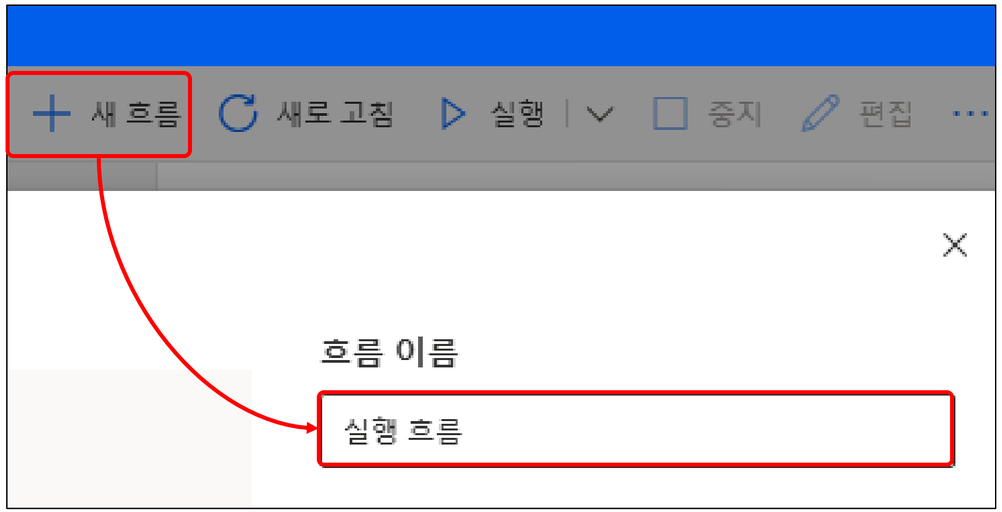
로그인 흐름의 마지막에 [변수 설정] 작업액션을 배치하여 out_str_result 변수에 결과가 저장되도록 합니다.

변수: out_str_result
값: Success
저장 후 종료합니다.



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈
2. 로그인 공통 모듈 사용



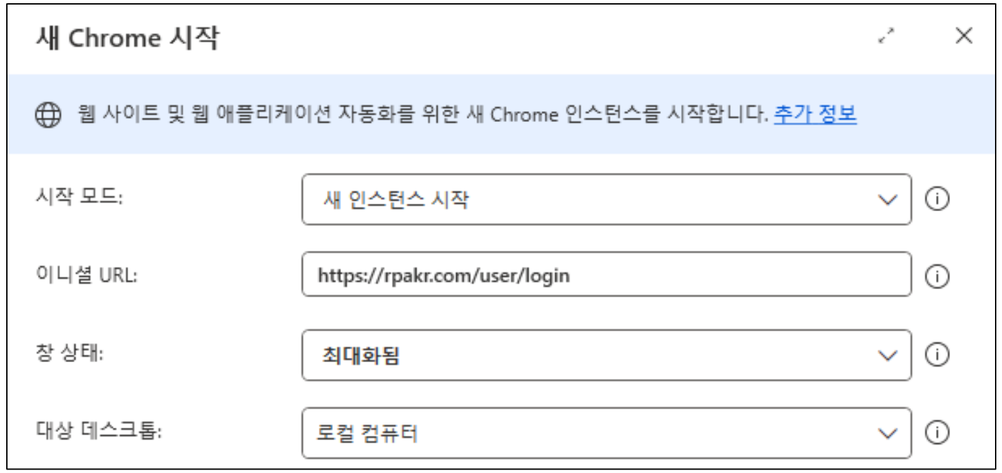
14 이제 새 흐름을 하나 생성합니다.
해당 흐름에서 앞서 만든 로그인 흐름을 호출 예정 입니다.

15 우선, [변수 설정] 작업액션을 통해 아이디와 비밀번호를 변수에 저장하겠습니다.

현재 실습은 빠른 진행을 위해 아이디와 비밀번호를 직접적으로 입력하지만, Config 파일을 사용하여 데이터를 관리할 수 있습니다.
해당 실습은 3번에서 진행하도록 하겠습니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

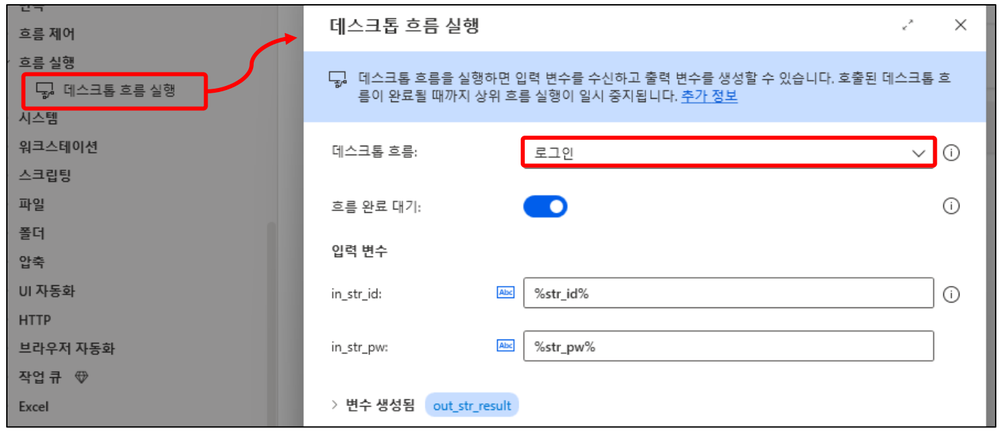
시나리오: 로그인 공통모듈
2. 로그인 공통 모듈 사용



15 [새 Chrome 시작] 작업액션으로 브라우저를 시작합니다.

해당 브라우저를 열고, 로그인 모듈 흐름을 실행함으로서 로그인 흐름이 끝나더라도 해당 흐름에서 브라우저를 인식하여 진행할 수 있습니다.

URL: https://rpakr.com/user/login



16 [데스크톱 흐름 실행]으로 앞서 생성한 '로그인' 흐름을 해당 흐름에 불러와 실행합니다.

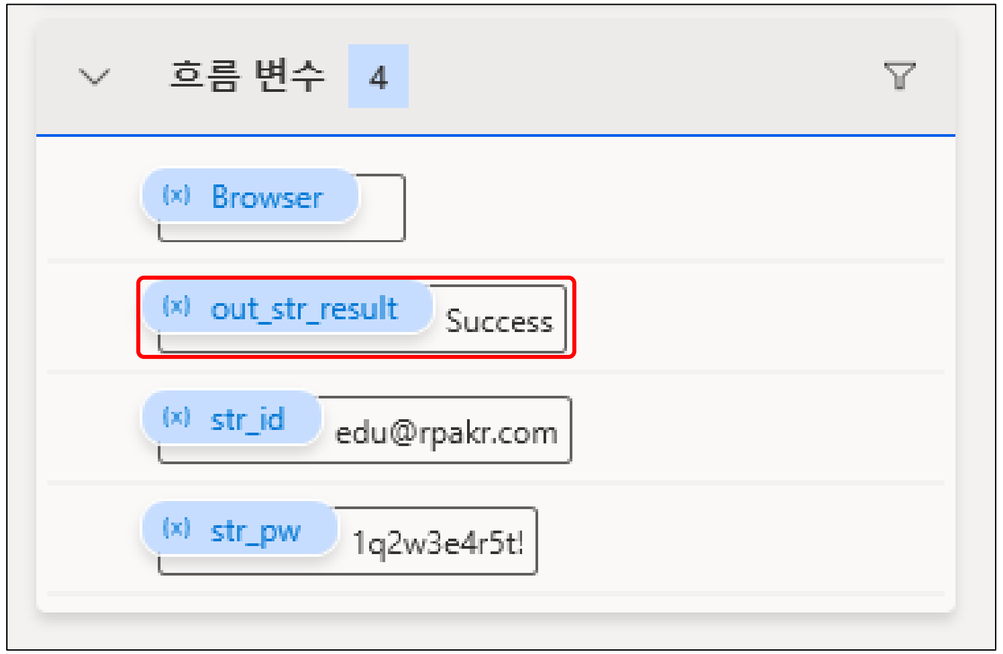
이때, 입력 변수는 옵션 형태로 표시됩니다.
in_str_id: %str_id%
in_str_pw: %st_pw%

출력 변수는 흐름 실행 완료 후, 출력 변수로 설정한 'out_str_result'에 저장됩니다. 물론 해당 변수명 변경도 가능합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈

2. 로그인 공통 모듈 사용

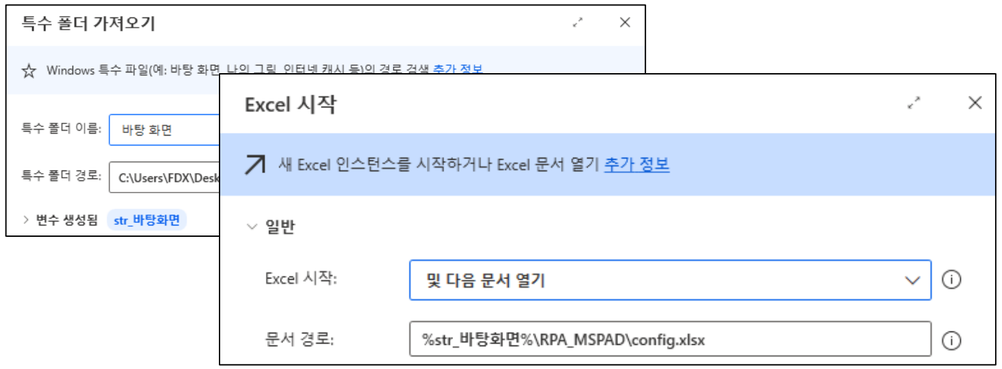


◀ 실행 후, 변수 상태

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

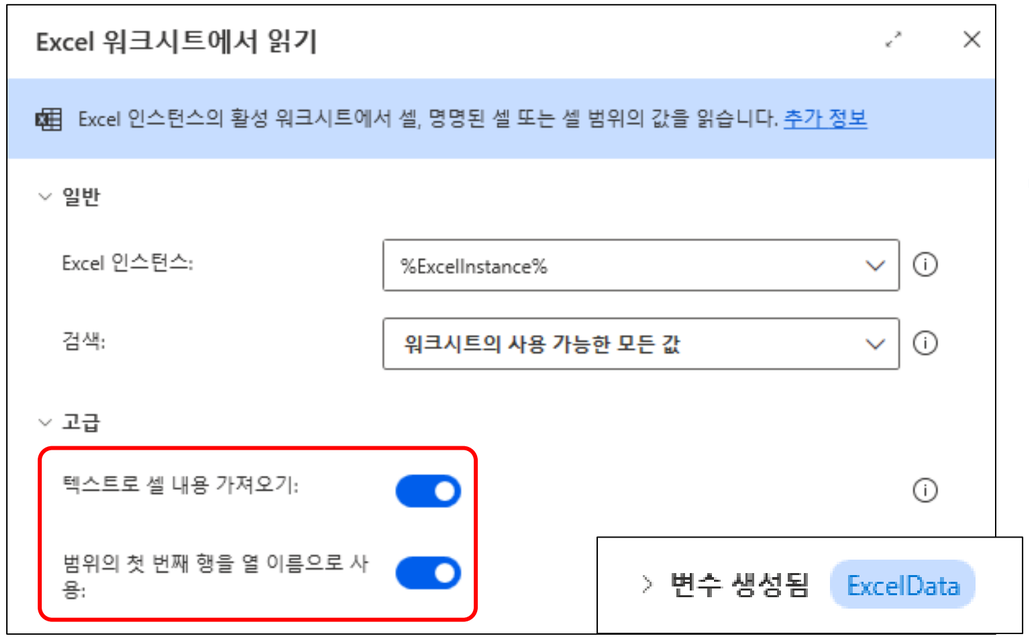
시나리오: 로그인 공통모듈

3. Config 파일 데이터를 사용자 지정 개체에 저장



17 config 파일의 모든 정보를 읽기 위해, [Excel 시작] 작업액션으로 우선 엑셀을 시작합니다.

문서 경로:
%str_바탕화면%\RPA_MSPAD\config.xlsx
*바탕화면 경로는 [특수 폴더 가져오기] 작업액션을 사용하여 데스크톱 환경에 따라 유동적으로 설정될 수 있게 하였습니다.



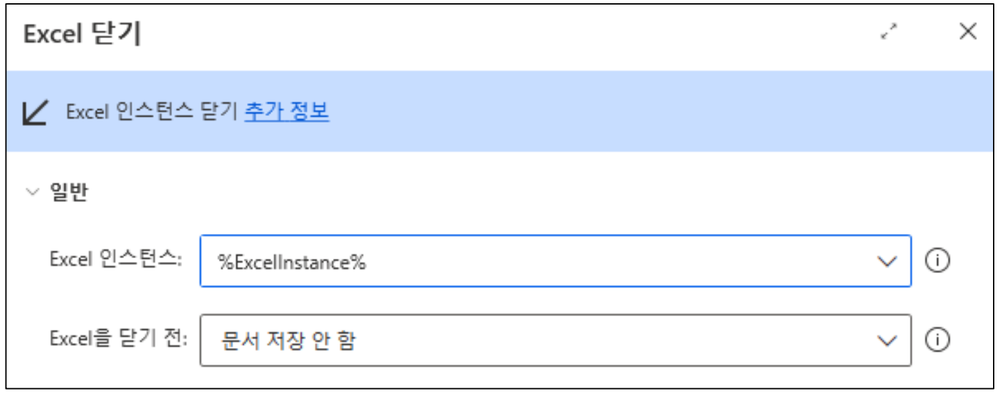
18 [Excel 워크시트에서 읽기] 작업액션의 검색 옵션을 '워크시트의 사용 가능한 모든 값'으로 설정하여 엑셀에 작성한 모든 값을 가져옵니다.

이때, 고급 옵션의 둘 다 활성화합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

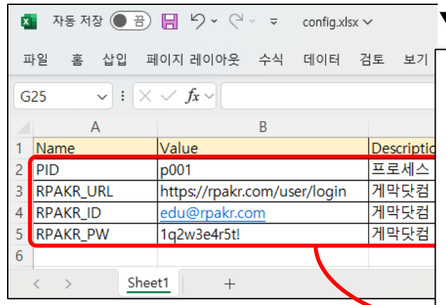
시나리오: 로그인 공통모듈

3. Config 파일 데이터를 사용자 지정 개체에 저장

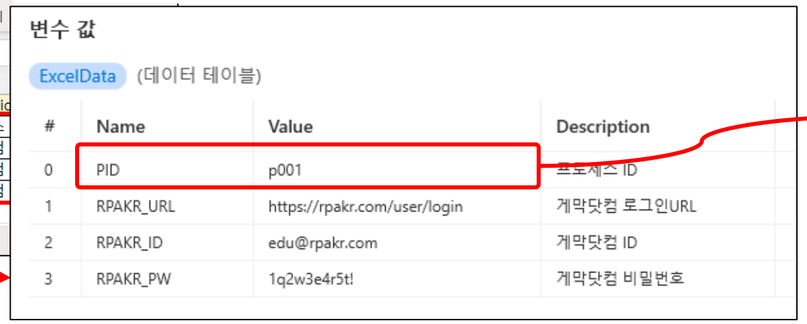


19 이제, 엑셀을 사용하지 않습니다. 닫겠습니다.

▼ 원본 엑셀



▼ 데이터테이블로 읽음

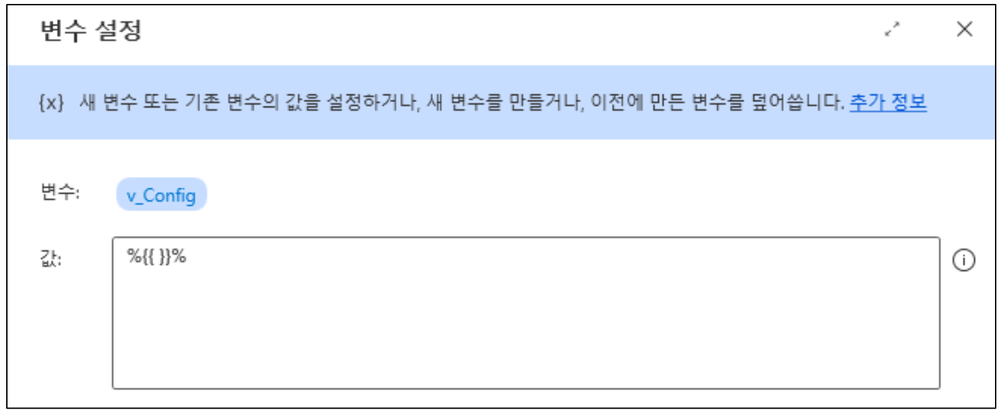


▼ 사용자 지정 개체로 변환(최종 목표)

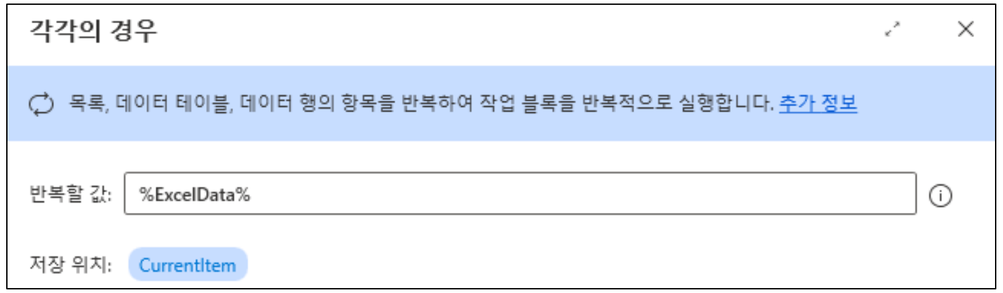
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈

3. Config 파일 데이터를 사용자 지정 개체에 저장

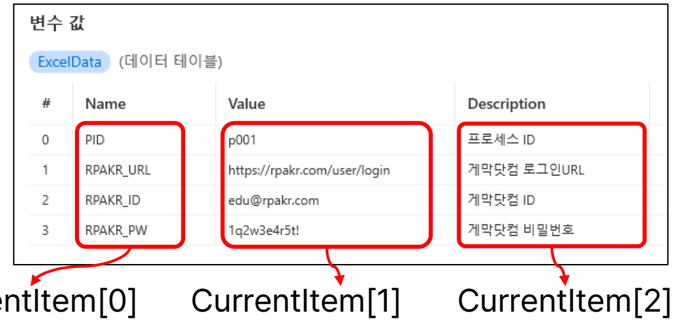


20 [변수 설정] 작업액션을 사용하여, 우선 v_Config 변수를 초기 설정하겠습니다. %{{}}% 값은 사용자 지정 개체를 빈 값으로 선언하라는 뜻입니다.



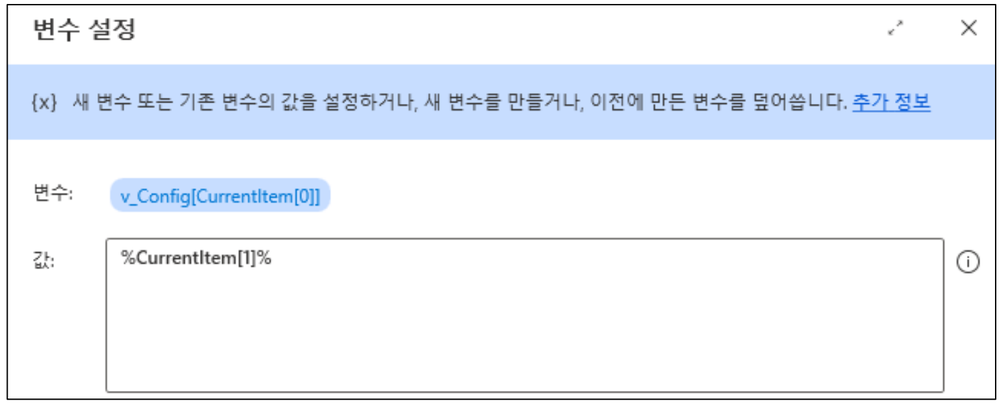
21 이제 [각각의 경우] 작업액션을 통해 한 행씩 반복하여 v_Config 변수 내에 값을 저장합니다.

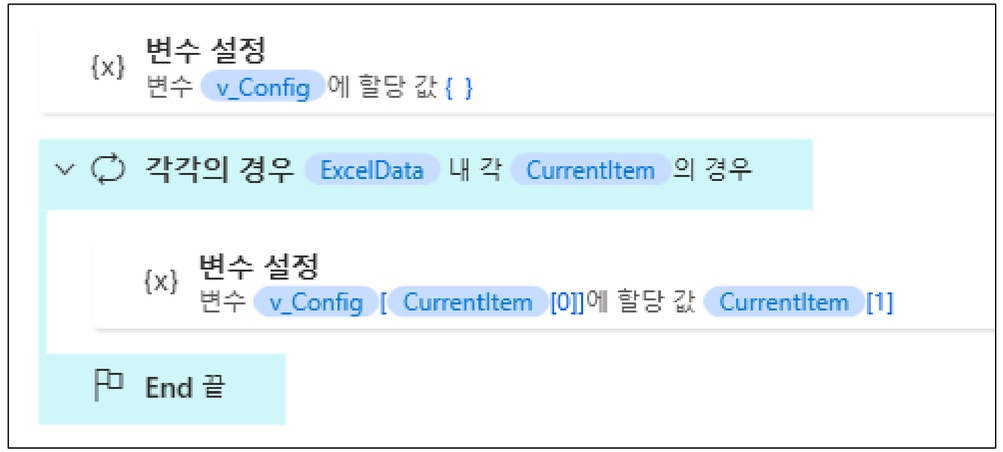
반복할 값: %ExcelData%



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

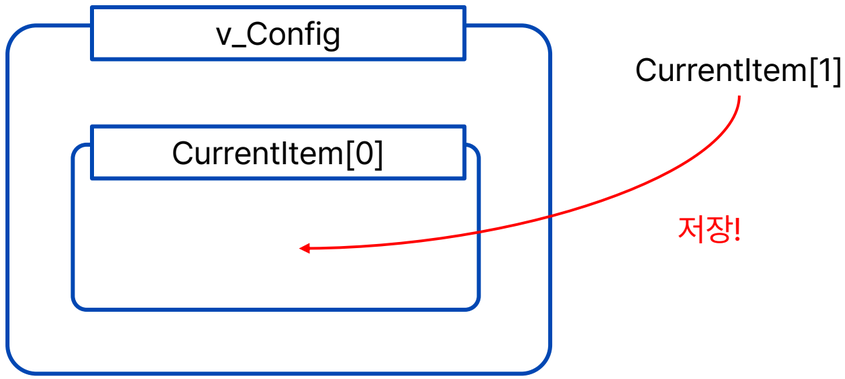
시나리오: 로그인 공통모듈
3. Config 파일 데이터를 사용자 지정 개체에 저장





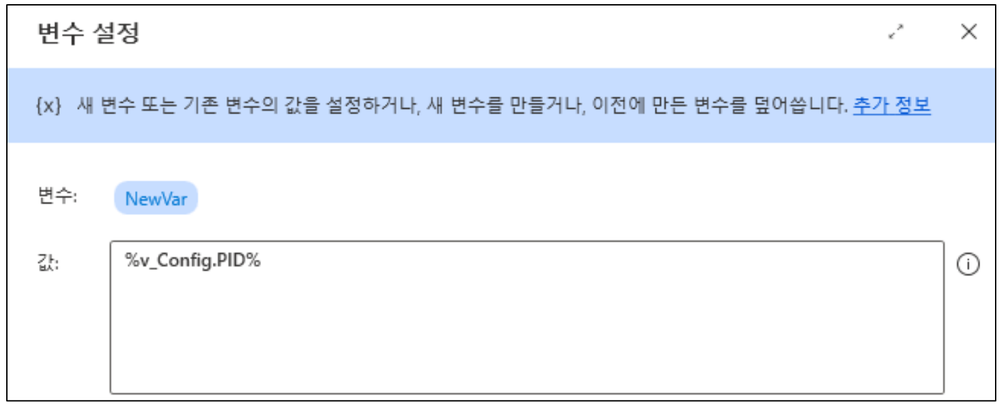
22 변수: v_Config[CurrentItem[0]]
값: %CurrentItem[1]%

위와 같이 설정하여 사용자 지정 개체의 이름과 값을 설정할 수 있습니다.



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈
4. 사용자 지정 개체 사용



24 사용자 지정 개체로 변환된 결과(v_Config) 변수는 이름 값을 변수 뒤 '.'을 찍어 작성하는 것으로 사용할 수 있습니다.

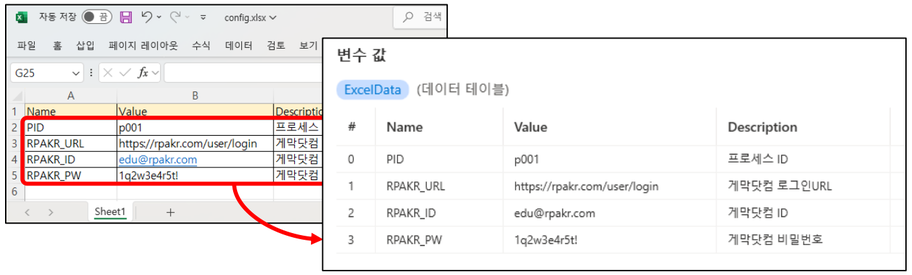
예시:
%v_Config.PID%
%v_Config.RPAKR_URL%

혹은 목록을 사용하는 것처럼, 대괄호([ ])를 사용해도 괜찮습니다.
속성값을 따옴표(')로 감싸 사용합니다.

예시:
%v_Config['PID']%
%v_Config['RPAKR_URL']%

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 로그인 공통모듈
4. 사용자 지정 개체 사용



Config 파일 및 사용자 지정 개체 사용 장점

속성	설명
유지보수 용이성	설정값(예: 경로, 계정, URL 등)을 외부에서 쉽게 수정 가능. PAD 내부 흐름 수정 없이 대응 가능.
재사용성 증가	하나의 config 파일을 여러 플로우에서 공통으로 사용할 수 있어 중복 제거.
보안성과 유연성	민감 정보(예: 인증 토큰, 비밀번호)를 직접 흐름에 작성하지 않고 외부에서 관리 가능.
로직과 데이터 분리	자동화 로직(PAD 내부 플로우)과 설정 데이터(config 파일)가 분리되어 가독성 향상.
가독성 향상	플로우에서 각 변수명을 따로 다루지 않고, customer.Name, customer.Email처럼 사용 가능해 읽기 좋음.
스케일링 용이	설정값이 추가되거나 변경될 경우, 외부 파일에서 원하는 형태와 순서대로 쉽게 작성하거나 삭제할 수 있어 확장과 관리가 용이함.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.