시나리오:
네이버 기사 크롤링 - API

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**

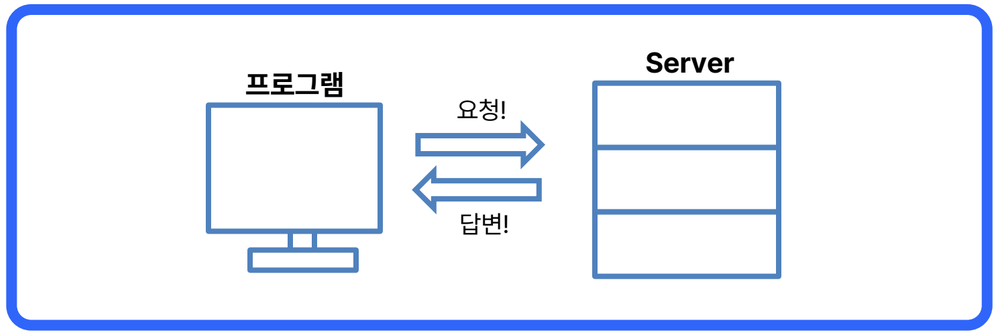
표기	변수형	예시
int_	숫자	int_AppleCount, int_Age,....
str_	문자열	str_Name, str_filename,....
date_	날짜	date_Current, date_Yesterday,...
list_	목록	list_Book,...
dt_	데이터테이블	dt_Chess,...
v_	위의 경우에 해당하지 않는 변수	vPDF파일,...
(없음)	작업액션에서 기본 설정되는 변수명 그대로	LoopIndex, ...

- **실습 폴더 설정**

  바탕화면\RPA_MSPAD 폴더가 존재하고 있다는 가정하에 진행됩니다.

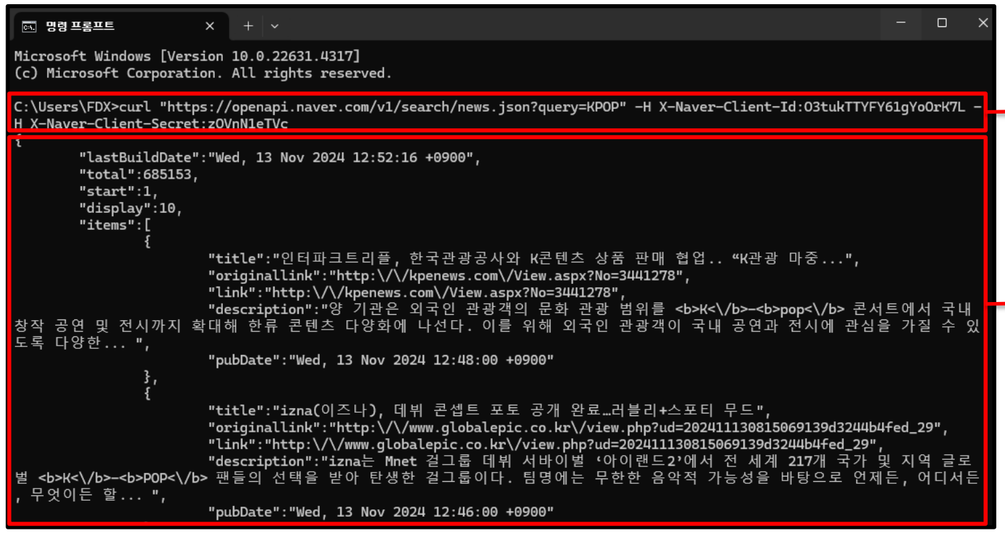
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

API



API(Application Programming Interface):
*소프트웨어 간에 서로 상호작용할 수 있도록 해주는 인터페이스*입니다.
간단히 말해, 다른 프로그램이나 시스템에 기능을 제공하거나 요청할 수 있는 방법을 정의하는 규칙이나 도구입니다.

예를 들어, A라는 프로그램이 B라는 프로그램의 데이터를 가져오거나 기능을 이용하고 싶을 때, A는 B의 API를 통해 요청을 보내고, B는 그에 맞는 응답을 돌려줍니다. API는 다양한 형태로 제공될 수 있으며, 웹 서비스 API, 라이브러리 API, 운영 체제 API 등이 있습니다.



API

답변: Json

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

JSON

```
{
        "lastBuildDate":"Mon, 13 Jan 2025 09:18:31 +0900",
        "total":2036059,
        "start":1,
        "display":10,
        "item
                {
                        "title":"<b>환율<\/b> 안정 vs 경기 부양' 한은 선택은…전문가 전망도 팽팽",
                        "originallink":"https:\/\/www.yna.co.kr\/view\/AKR20250112039800002?input=1195m",
                        "link":"https:\/\/n.news.naver.com\/mnews\/article\/001\/0015155144?sid=101",
                        "description":"&quot;금리 낮추면 <b>환율<\/b> 더 뛸 위험&quot;…&quot;인하로 계엄 등에 위축된 내수 살려야&quot; &quot;한은, 올해 2~3차
                        "pubDate":"Mon, 13 Jan 2025 06:01:00 +0900"
                },
                {
                        "title":"한국 원화 가치, 주요국 꼴찌…루블화 다음으로 약세",
                        "originallink":"https:\/\/www.hankyung.com\/article\/202501120751i",
                        "link":"https:\/\/n.news.naver.com\/mnews\/article\/015\/0005080992?sid=101",
                        "description":"12일 임광현 더불어민주당 의원이 한국은행에서 제출 받은 자료에 따르면 원·달러 <b>환율<\/b>은 종가 기준으로 작년 11월말 139
                        "pubDate":"Sun, 12 Jan 2025 14:45:00 +0900"
                },
```


JSON은 데이터를 저장하고 전송하는 형식입니다.
주로 웹 애플리케이션에서 서버와 클라이언트 간에 데이터를 주고받을 때 사용됩니다.
JSON은 "키:값" 쌍으로 데이터를 표현하며, JavaScript를 기반으로 하지만 대부분의 프로그래밍 언어에서 지원됩니다.

JSON의 기본 형식은 다음과 같습니다:

- 객체: 중괄호 {}로 감싸며, "키:값" 쌍을 포함합니다.
- 배열: 대괄호 []로 감싸며, 여러 값을 순서대로 나열합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

XML

News.xml

D: > News.xml

```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
<channel>
<title>Naver Open API - news ::&apos;한국&apos;</title>
<link>https://search.naver.com</link>
<description>Naver Search Result</description>
<lastBuildDate>Tue, 30 Jan 2024 14:49:37 +0900</lastBuildDate>
<total>45943342</total>
<start>1</start>
<display>10</display>
<item>
<title>美재계, &lt;b&gt;한국&lt;/b&gt; 플랫폼법 공개 반대…&amp;quot;경쟁 짓밟고 무역합의 위반&amp;quot;</title>
<originallink>https://www.yna.co.kr/view/AKR20240130007800071?input=1195m</originallink>
<link>https://n.news.naver.com/mnews/article/001/0014475183?sid=104</link>
<description>美 상의 &amp;quot;서둘러 통과하려는 &lt;b&gt;한국&lt;/b&gt;에 우려…美와 충분히 논의해야&amp;quot; 김동현 특파원 = 미국 재계를 대변하는 미국상공회의소가 &lt;b&gt;한국&lt;/
<pubDate>Tue, 30 Jan 2024 10:21:00 +0900</pubDate>
</item>

<item>
<title>&amp;quot;&lt;b&gt;한국&lt;/b&gt; 저출산율 이유 알겠네&amp;quot;…&apos;2주 800만원&apos; 산후조리원 간 NYT기자</title>
<originallink>https://www.news1.kr/articles/5305450</originallink>
<link>https://n.news.naver.com/mnews/article/421/0007321778?sid=104</link>
<description>미국 뉴욕타임스(NYT)가 산모 10명 중 8명이 이용하는 &lt;b&gt;한국&lt;/b&gt;의 독특한 문화인 산후조리원을 조명했다. 몇 곳의 고급 조리원은 임신이 확인되자마자 예약을 걸어야 할
<pubDate>Tue, 30 Jan 2024 10:21:00 +0900</pubDate>
</item>
</channel>
</rss>

```

XML(Extensible Markup Language)은 데이터를 저장하고 전달하는 데 사용되는 마크업 언어입니다. 사람이 읽기 쉽고, 구조화된 데이터를 표현하기 위해 태그와 속성을 사용합니다. XML은 데이터를 설명하는 메타데이터를 포함할 수 있어 다양한 시스템 간의 데이터 교환에 적합합니다.

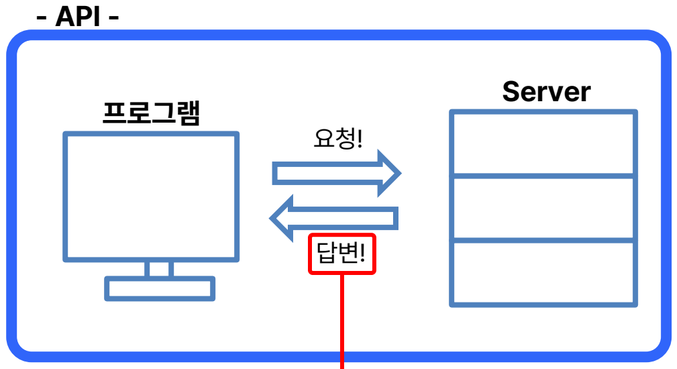
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

##

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API

[실습 내용]

1. 네이버 뉴스 API를 사용하여 기사 정보를 가져옵니다.
2. 형식에 맞게 뉴스 템플릿에 작성합니다.
   *검색 키워드를 작성하며 마지막 행에 누적하여 계속 작성되게 구성합니다.



▼ 뉴스 템플릿

키워드	제목	게시 시간	원본링크

▼ 키워드 예시

키워드
환율
IT
서울

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API

[실습 전 준비 세팅]

- 네이버에서 제공하는 API를 활용할 예정입니다.
  네이버에 접속 가능해야 하며 네이버 개발자 id가 필요합니다.
- API에 관한 자세한 설명은 공식문서를 확인해주세요.
  developers.naver.com/docs/serviceapi/search/news/news.md#뉴스
- 시나리오에서 사용하는 '뉴스키워드.xlsx' 파일과
  ' 뉴스크롤링템플릿_API.xlsx' 파일을
  바탕화면\RPA_MSPAD 폴더 내 위치시키세요.

[실습 주의사항]

- 해당 자료는 API를 사용하여 진행하며 json 형식과 xml 형식의 사용 모두 다루고 있습니다.
- 크게 4가지 파트로 구성되며,

  0. API 활용을 위한 토큰 획득
  1. json 형식 응답 활용하기
  2. xml 형식 응답 활용하기
  3. 시나리오 적용하기

  순으로 진행됩니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API

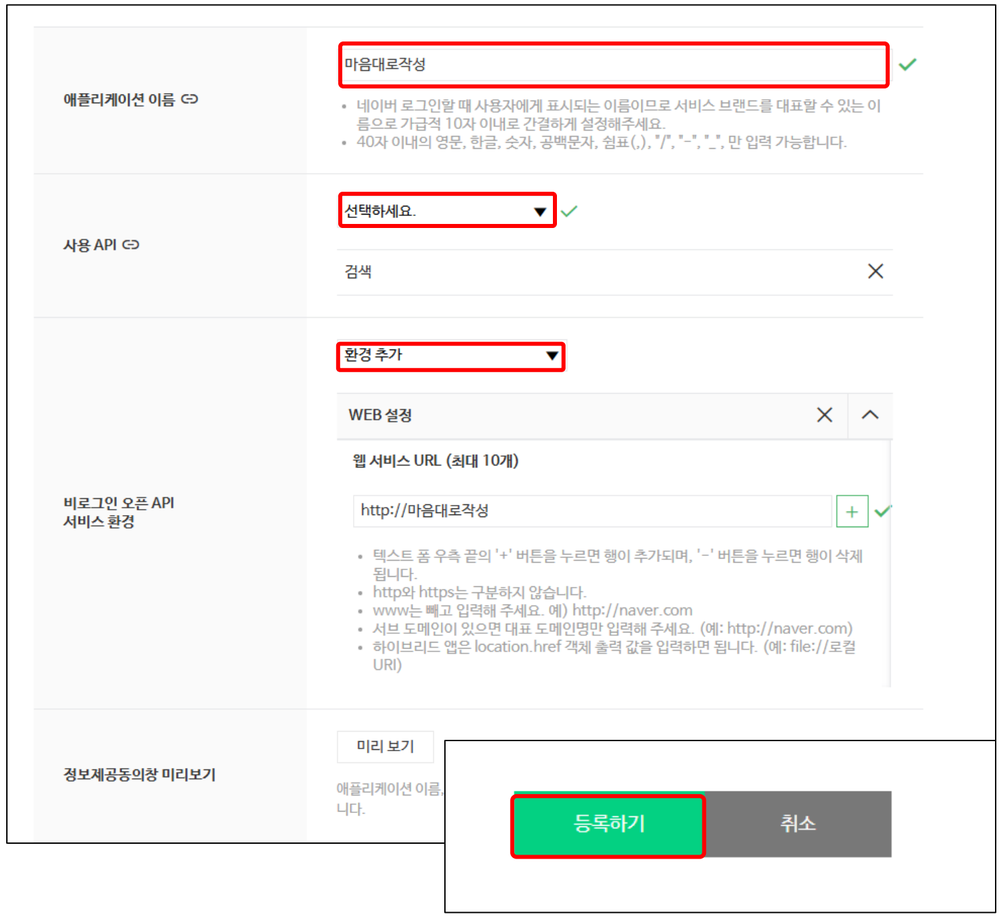
01 네이버 개발자 센터로 접속해 API 활용을 위한 토큰을 우선적으로 발급 받아야 합니다. ' 네이버 로그인 ' 버튼을 클릭하세요.

URL: https://developers.naver.com/main/

02 네이버 아이디로 로그인 완료 후 페이지의 하단에 '오픈 API 이용 신청' 버튼을 클릭합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



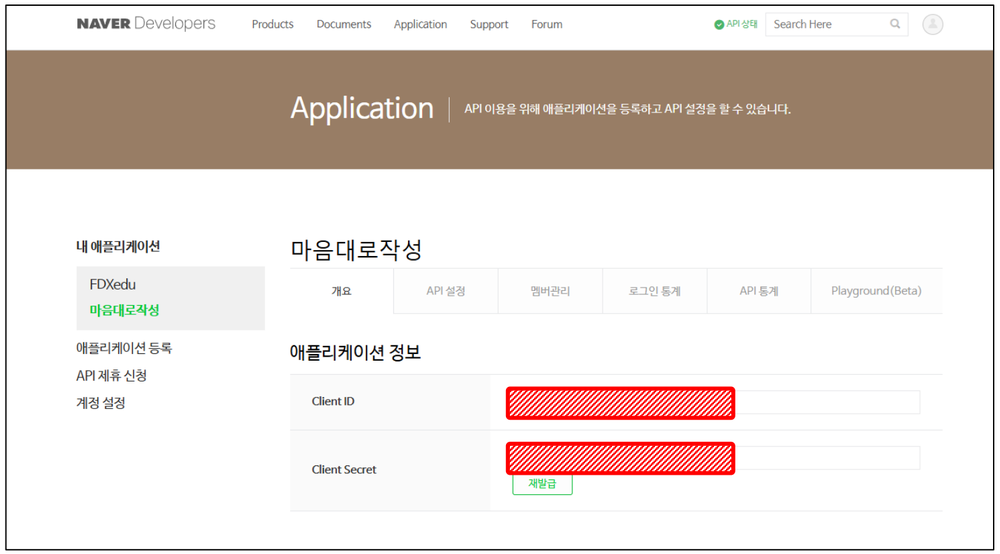
03

애플리케이션 이름: (규격에 맞게 마음대로 작성)
사용 API: 검색
환경 추가: Web
비로그인 오픈 API 서비스 환경: http:///(규격에 맞게 마음대로작성)

설정 완료한 후, 등록하기 버튼을 클릭합니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

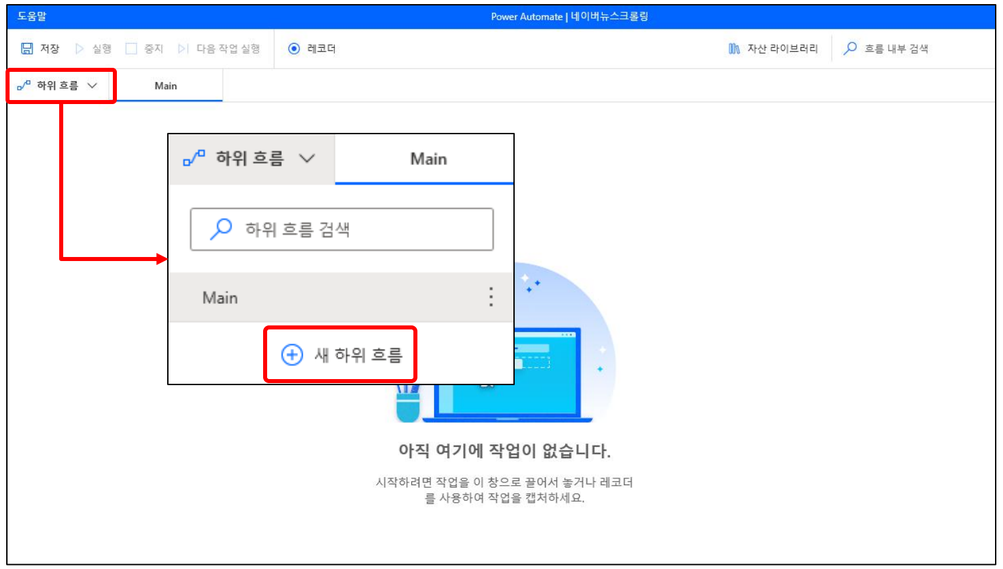
시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



04 이제 토큰이 발급되었습니다!
Client ID와 Client Secret 값을 메모장 등 복사해두는 것이 좋습니다.

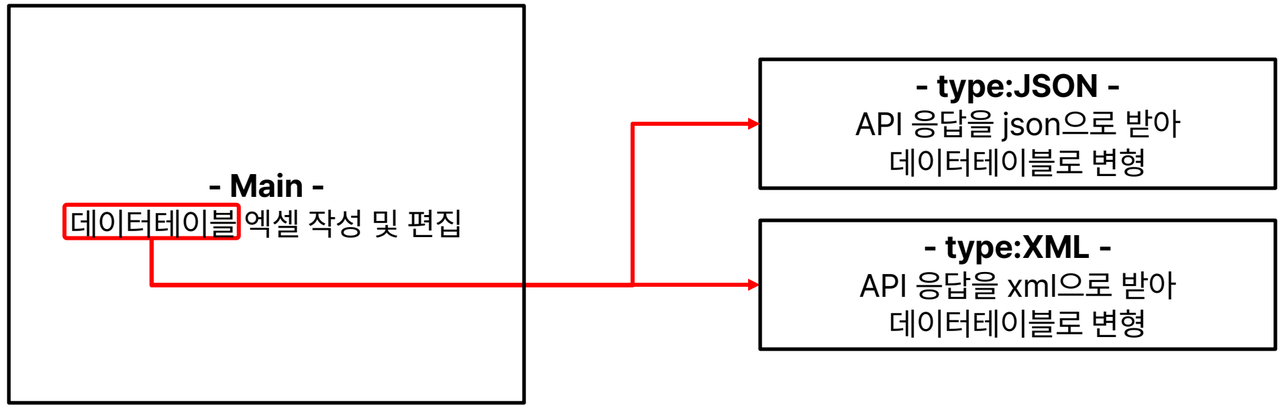
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API:Json



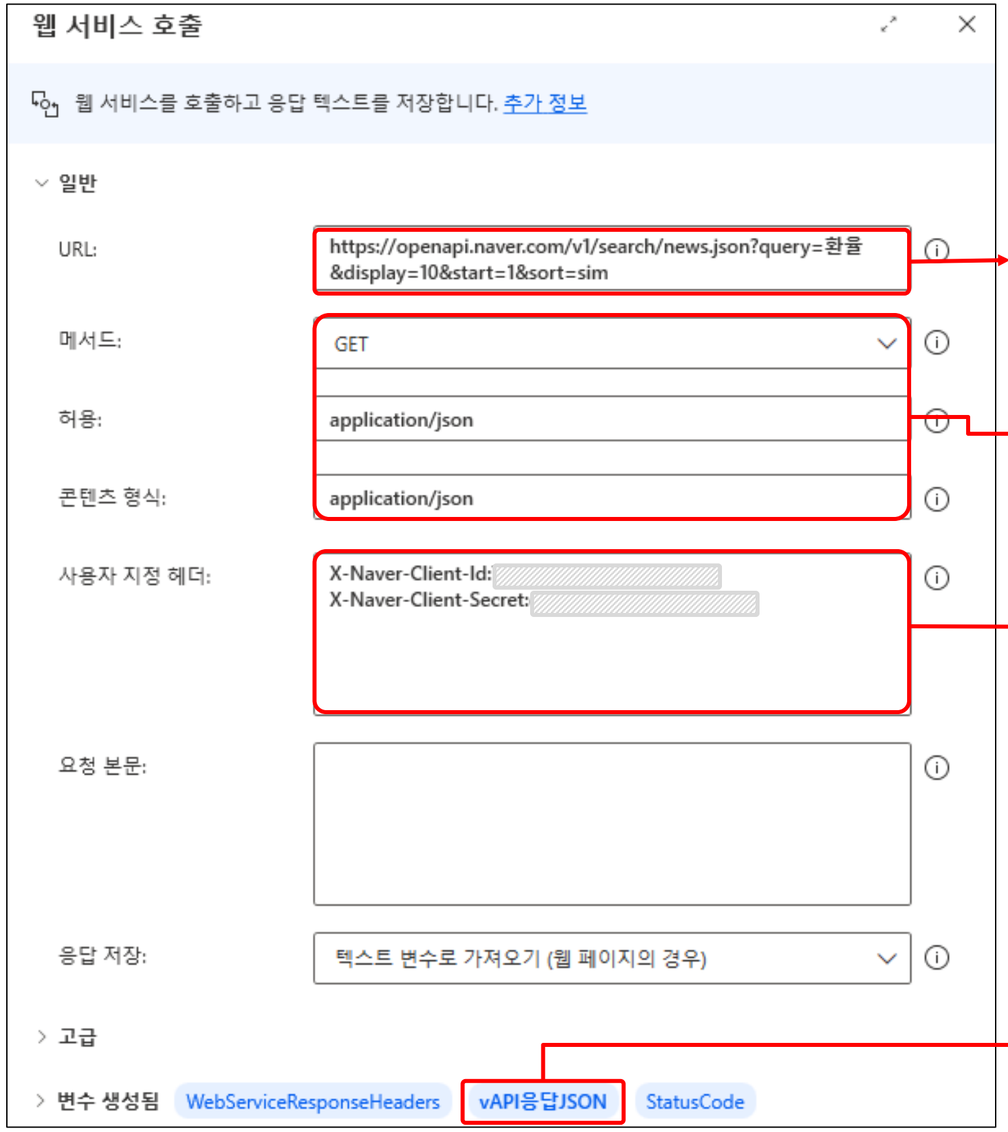
05 이번 시나리오는 두 가지 방향(json과 xml)으로 진행하기 때문에, 하위흐름을 만들어 진행하겠습니다.

하위 흐름 이름:
type:JSON
type:XML



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Json



06 type:JSON 하위 흐름입니다.
[웹 서비스 호출] 작업액션으로 API를 활용할 수 있습니다.

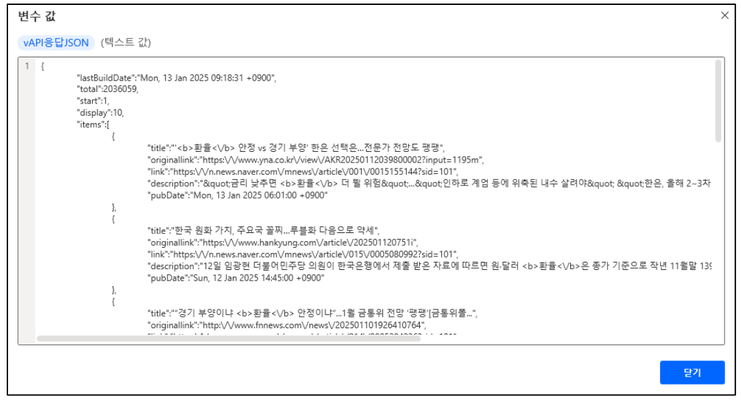
https://openapi.naver.com/v1/search/news.xml?query=환율&display=10&start=1&sort=sim
환율이라는 키워드로 검색하며 10개로 검색결과를 출력, 검색은 첫번째부터, 정렬은 정확도순으로 내림차순

메서드: GET
허용: application/json
콘텐츠 형식: application/json

X-Naver-Client-Id: {사전에 발급받은 Client id}
X-Naver-Client-Secret:{사전에 발급받은 Client Secret}

API 응답 값
변수: vAPI응답JSON

실행결과 ▼



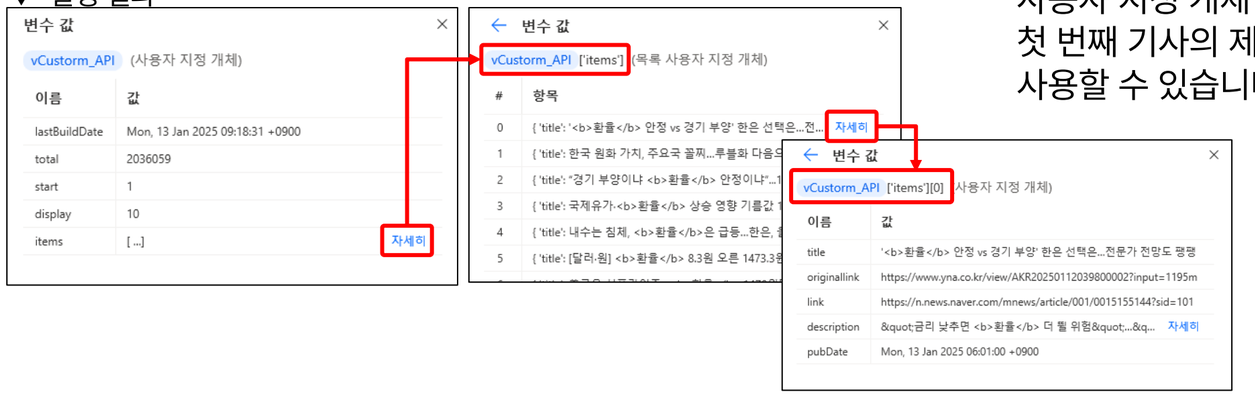
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Json

07 변수 vAPI응답JSON에 저장된 값은 그저 텍스트입니다. 이를 조금 더 편하게 사용하기 위해 [JSON을 사용자 지정 개체로 변환] 작업액션을 사용합니다.

변수명: vCustom_API

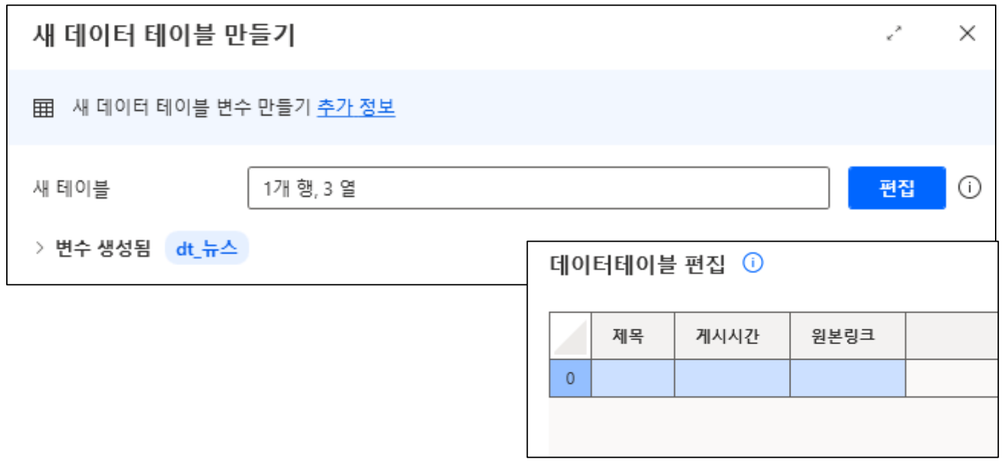
▼ 실행 결과



사용자 지정 개체 형식으로 변환된 결과입니다.
첫 번째 기사의 제목은, %vCustom_API['items'][0].title%로 사용할 수 있습니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

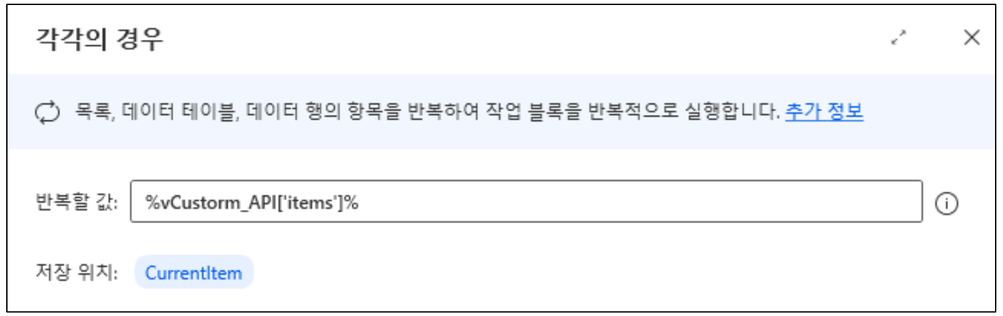
시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Json



08 [새 데이터 테이블 만들기] 작업액션을 통해, 엑셀 템플릿과 유사한 형태의 데이터테이블을 생성합니다.

제목, 게시시간, 원본링크 차례로 열을 지정하며 기본적으로 한 행이 생성됩니다.

변수: dt_뉴스



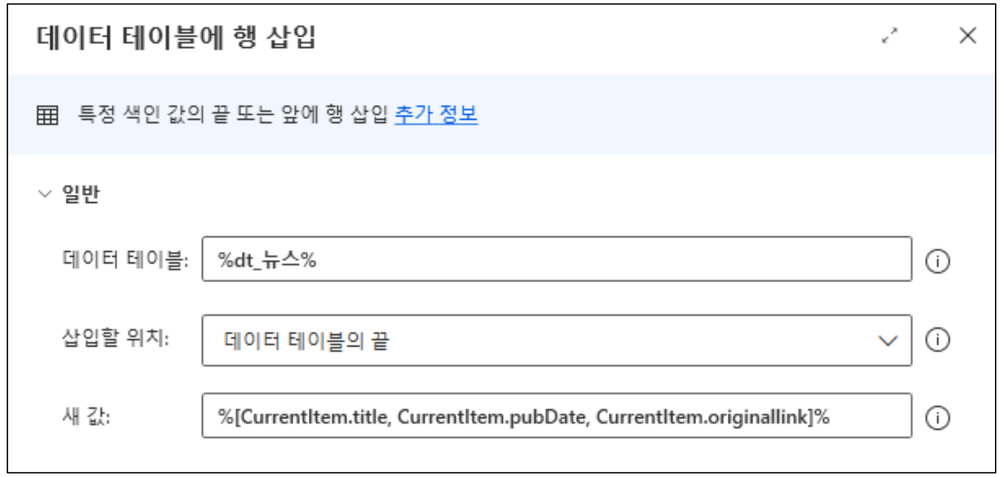
09 [각각의 경우] 작업액션으로 커스텀 객체의 리스트(기사 목록)을 하나씩 반복할 수 있습니다.

반복할 값: %vCustom_API['items']%

이 경우, 변수 CurrentItem은 기사 정보 하나를 저장하게 됩니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Json



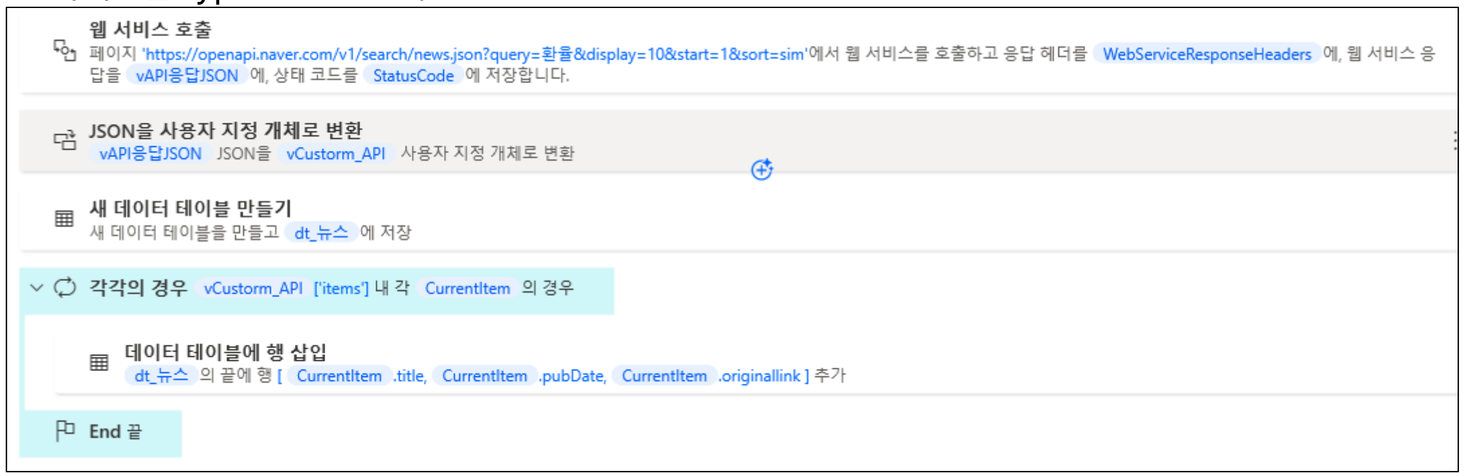
10

[데이터 테이블에 행 삽입] 작업액션으로 하나의 기사마다 데이터테이블에 업데이트할 수 있습니다. 앞서 정한대로 제목, 게시일자, 링크를 업데이트합니다.

데이터테이블: %dt_뉴스%
새 값:
%[CurrentItem.title, CurrentItem.pubDate, CurrentItem.originallink]%

대괄호([ ])는 배열을 의미하며 해당 배열의 크기(속한 값들의 개수)는 데이터테이블의 열의 개수와 동일해야 합니다.

▼ 하위흐름 type:JSON 전체 코드

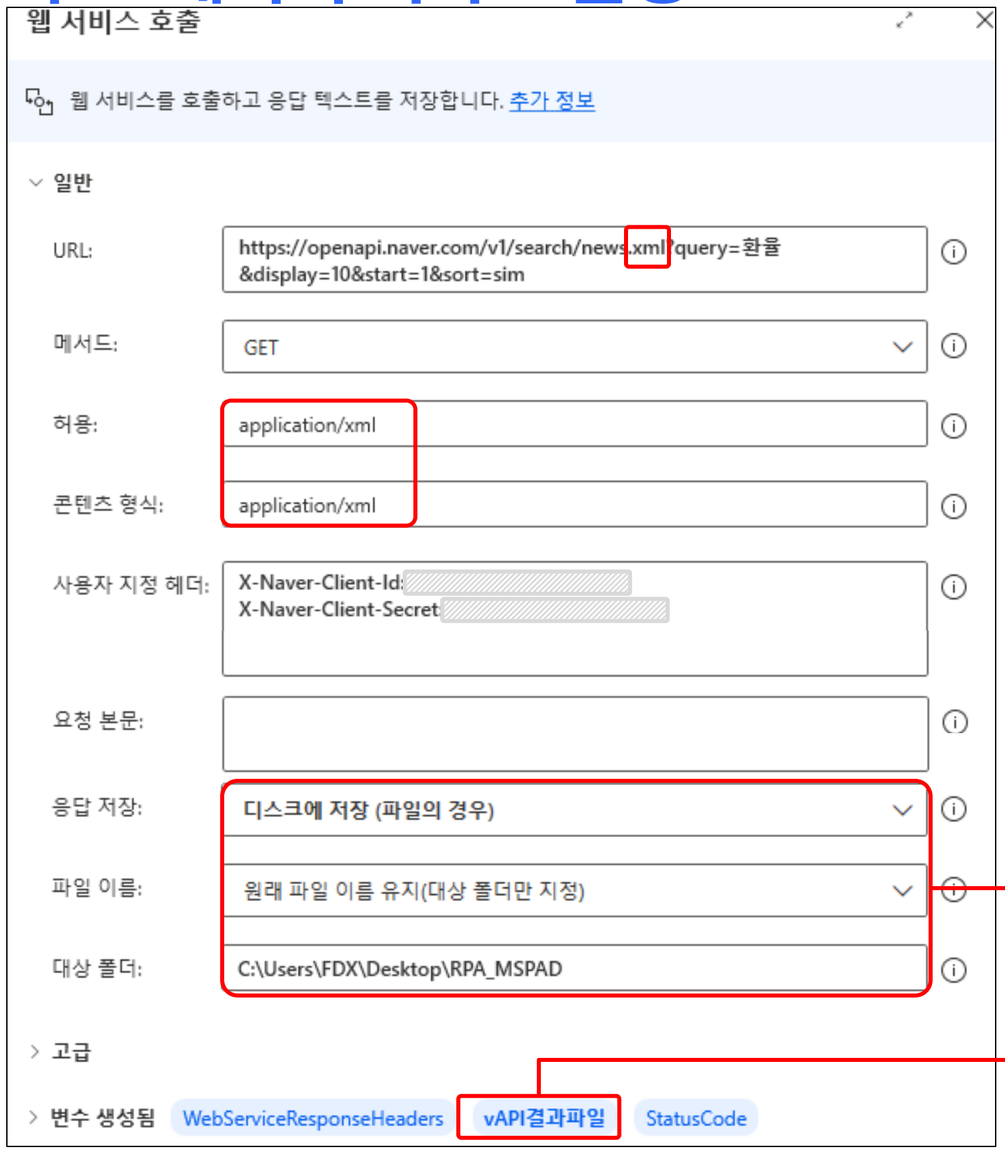


▼ 실행 시 상태

※ json을 활용한 데이터테이블 생성이 완료되었으며 다음 순서는 xml의 활용입니다. 이 과정이 필요 없으신 분은 18번 순서로 바로 이동하시길 바랍니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API:Xml



11

이번 순서부터는 type:XML 하위흐름에서 진행합니다.

API를 호출할 때는 똑같이 [웹 서비스 호출] 작업액션을 활용합니다.
다만, json 텍스트를 xml로 변경합니다.

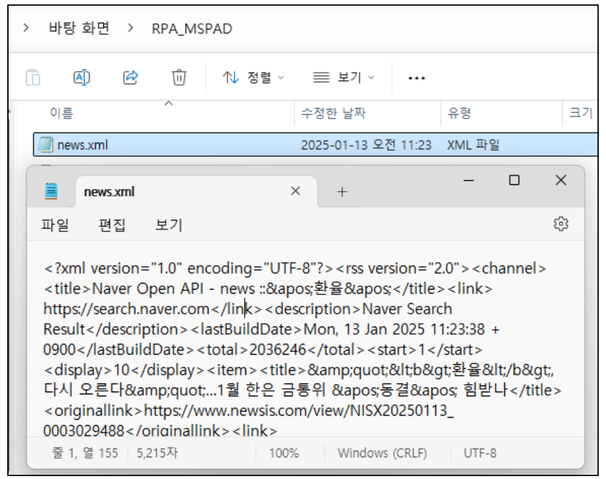
URL:
https://openapi.naver.com/v1/search/news.xml?query=환율&display=10&start=1&sort=sim

프로그램은 xml을 파일에서 읽어오는 것부터 해야 합니다. 그렇기에 이번에는 결과를 파일에 저장합니다.

대상 폴더는 바탕화면\RPA_MSPAD로 설정하겠습니다.

API 응답 후 저장 파일 정보 값
변수: vAPI결과파일

실행 결과 ▶

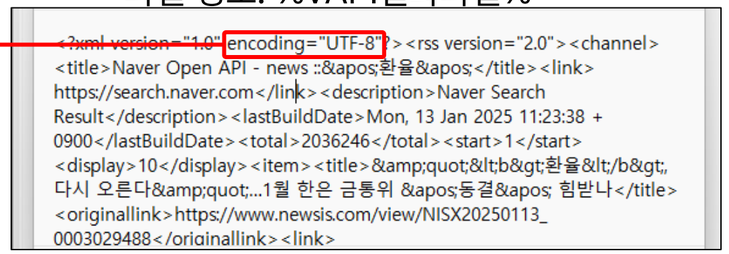


본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Xml

12 앞서 API 사용으로 생성된 파일을 [파일에서 XML 읽기] 작업액션을 사용해 읽습니다. 인코딩은 파일 내 적혀 있는 것을 확인할 수 있습니다.

파일 경로: %vAPI결과파일%



13 [XML 요소 값 가져오기] 작업액션을 활용해 xml 내에서 원하는 특정 요소 값을 가져올 수 있습니다.

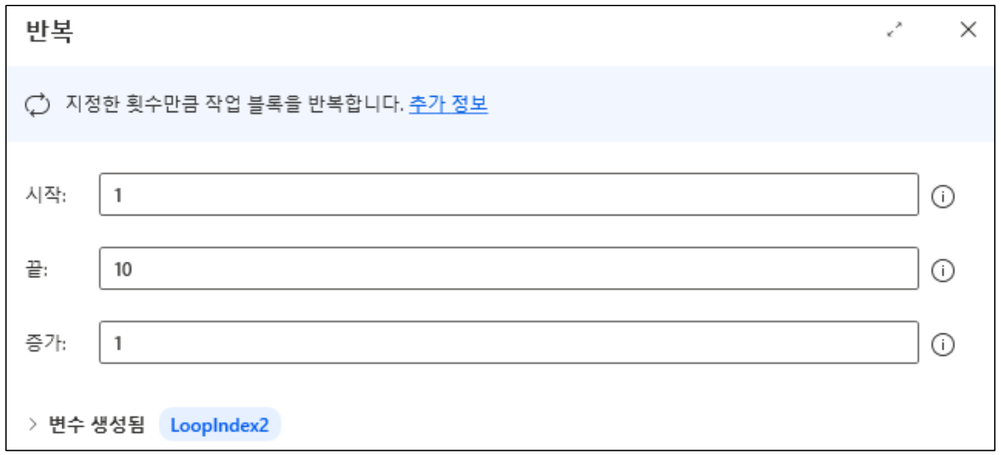
아래는 각각 첫번째 기사의 제목, 게시일자, 원본링크의 XPath입니다.

/rss/channel/item[1]/title[1]
/rss/channel/item[1]/pubDate[1]
/rss/channel/item[1]/originallink[1]

실행 결과 ▶

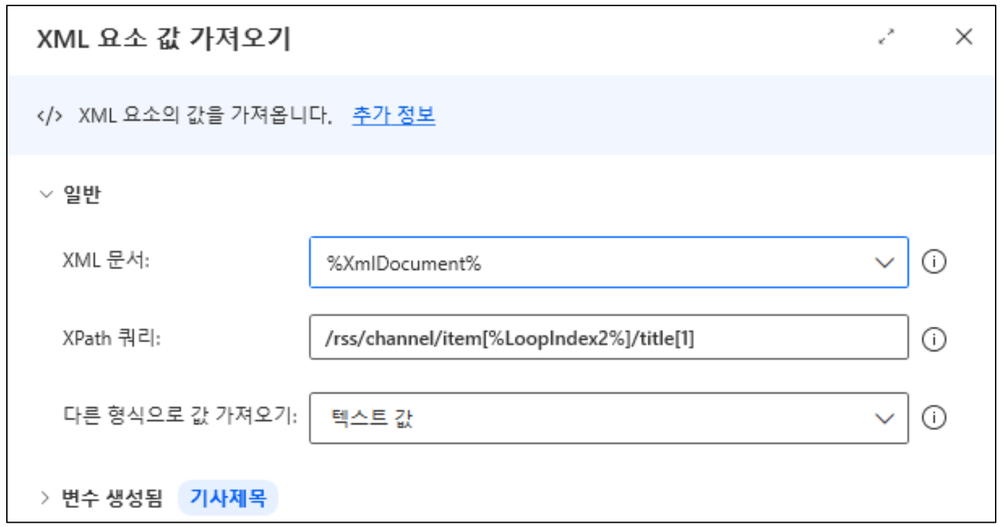
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Xml



14 이제 [반복] 작업액션을 활용하여 모든 기사에 대하여 제목, 게시일자, 링크를 가져올 예정입니다.
xml에서 첫 요소는 1로 시작합니다.

시작: 1
끝: 10
증가: 1



15 [XML 요소 값 가져오기] 작업액션 또한 XPath쿼리의 item[1]을 item[%LoopIndex2%]로 변경합니다.

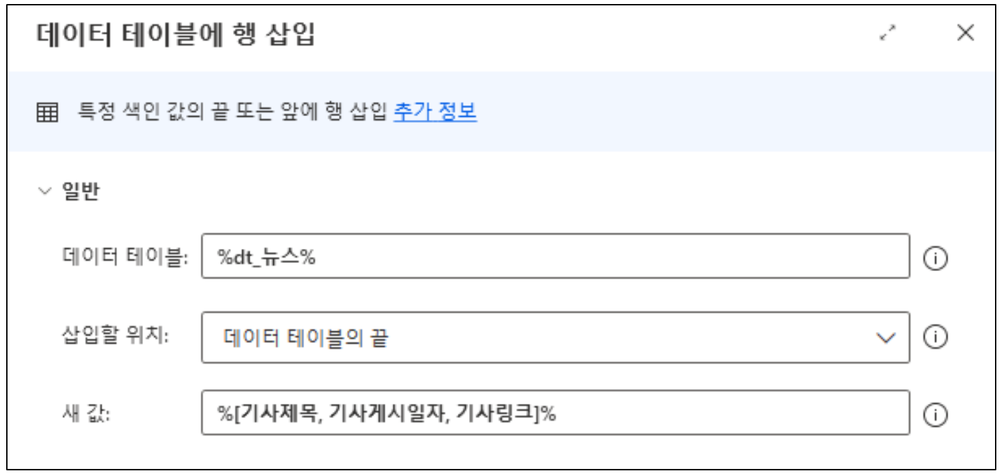
▼ 현재 코드 상태

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Xml

16 이제 데이터테이블에 기사 제목과 게시시간, 원본링크를 정리할 예정입니다. 반복문 위에 [새 데이터 테이블 만들기] 작업액션을 배치합니다.

1행 3열의 데이터테이블을 생성합니다.
변수명: dt_뉴스



17 [데이터 테이블에 행 삽입] 작업액션을 사용하여 기사 정보를 하나씩 데이터테이블에 업데이트합니다.

데이터 테이블: %dt_뉴스%
새 값: %[기사제목, 기사게시일자, 기사링크]%

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API :Xml

▼ 하위 흐름 type:XML 최종 코드

▼ 결과

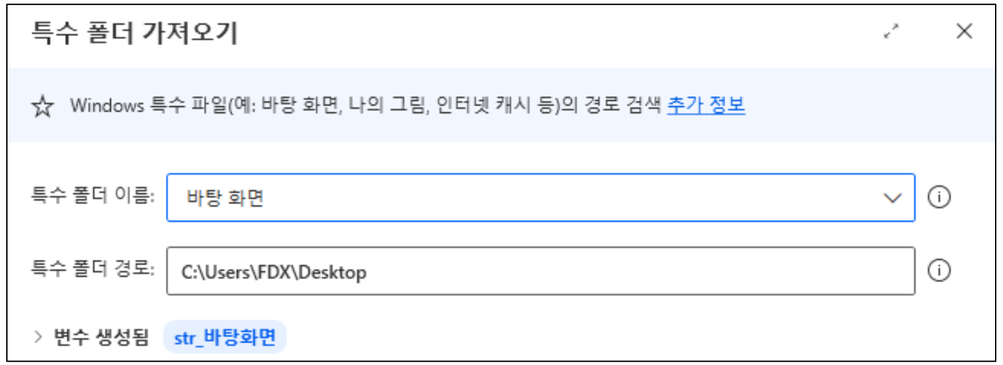
변수 값

dt_뉴스 (데이터 테이블)

#	제목	게시시간	원본링크
0			
1	"환율, 다시 오른다"...1월 한은 금통위 '동결' 힘받나	Mon, 13 Jan 2025 09:18:00 +0900	https://www.news
2	'환율 안정 vs 경기 부양' 한은 선택은...전문가 전망도 팽팽	Mon, 13 Jan 2025 06:01:00 +0900	https://www.yna.c
3	美예외주의 공포...5거래일 만에 1470원대로 올라간 환율[외환분석]	Mon, 13 Jan 2025 12:25:00 +0900	http://www.edaily.
4	환율, 장 초반 1,470원대로 뛰어	Mon, 13 Jan 2025 09:28:00 +0900	https://biz.sbs.co.k
5	한국 원화 가치, 주요국 꼴찌...루블화 다음으로 약세	Sun, 12 Jan 2025 14:45:00 +0900	https://www.hank
6	"경기 부양이냐 환율 안정이냐"...1월 금통위 전망 '팽팽'[금통위풀...	Sun, 12 Jan 2025 14:31:00 +0900	http://www.fnnew

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

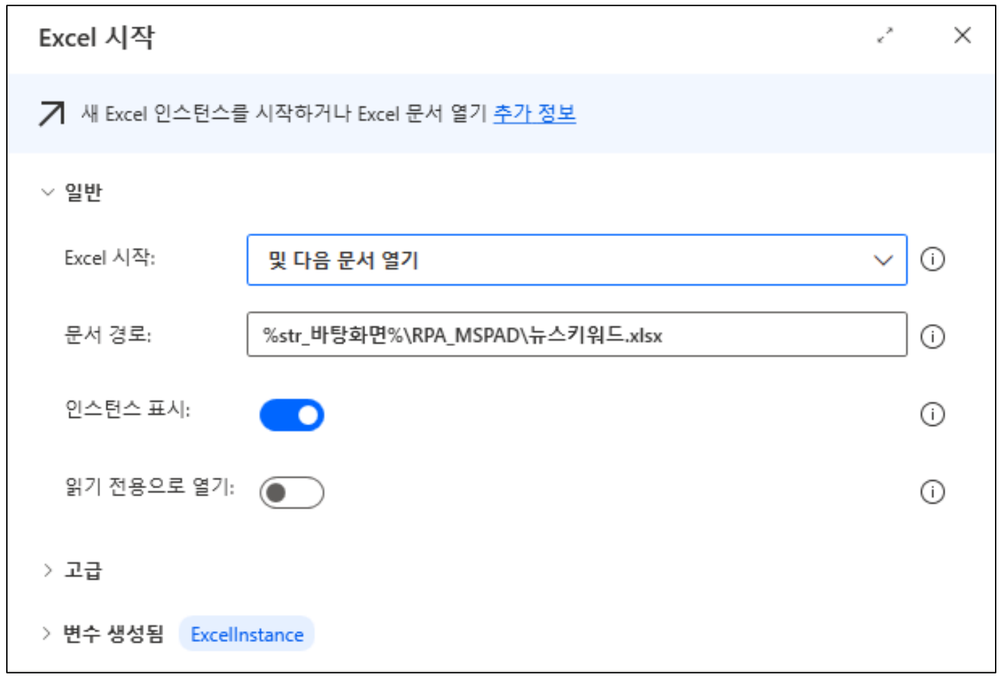
시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



18 Main 입니다. 이제 앞서 생성된 데이터테이블을 형식에 맞게 엑셀에 작성하는 작업을 진행합니다.

[특수 폴더 가져오기] 작업 액션으로
바탕화면 경로를 설정합니다.

변수: str_바탕화면

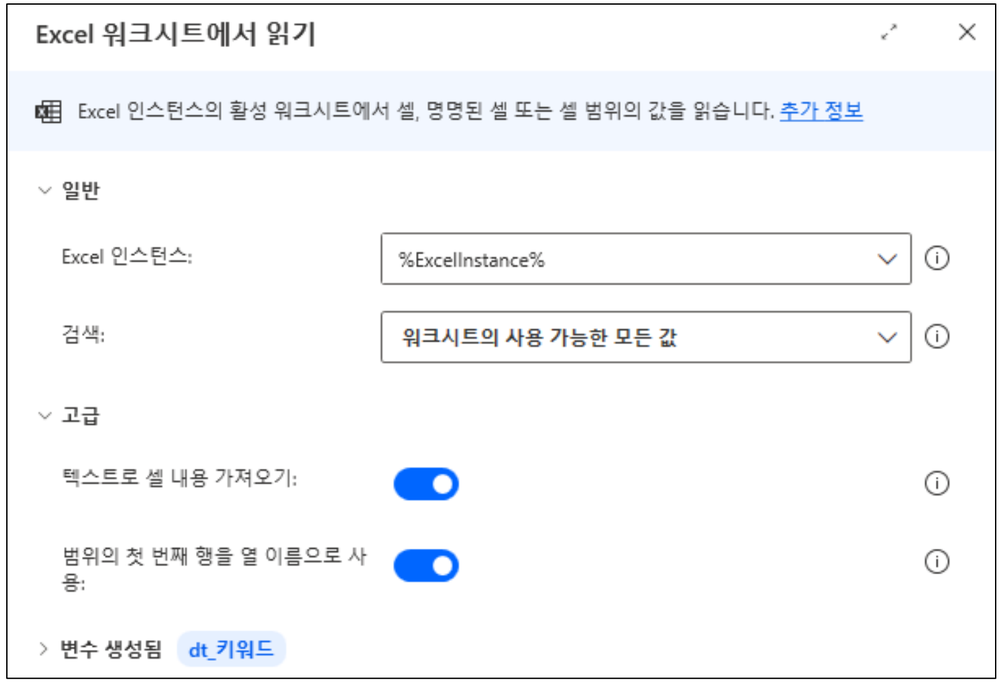


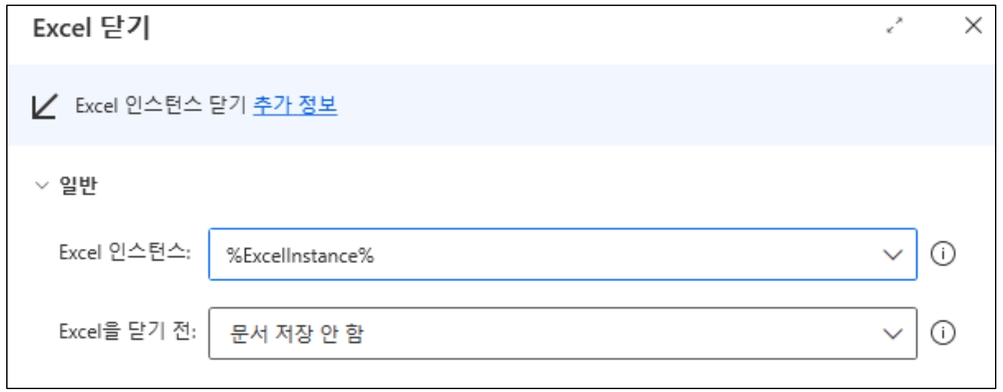
19 [Excel 시작] 작업액션을 활용하여 뉴스키워드.xlsx 파일을 시작합니다. 해당 파일에는 검색 키워드들이 적혀 있으며 모두 읽어 사용할 예정입니다.

문서 경로: %str_바탕화면%\RPA_MSPAD\뉴스키워드.xlsx

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API





20 [Excel 워크시트에서 읽기] 작업액션으로 모든 검색 키워드를 읽습니다.
고급의 '범위의 첫 번째 행을 열 이름으로 사용' 옵션을 활성화해야
헤더인 키워드는 반복문에서 사용되지 않습니다.

검색: 워크시트의 사용 가능한 모든 값
변수: dt_키워드

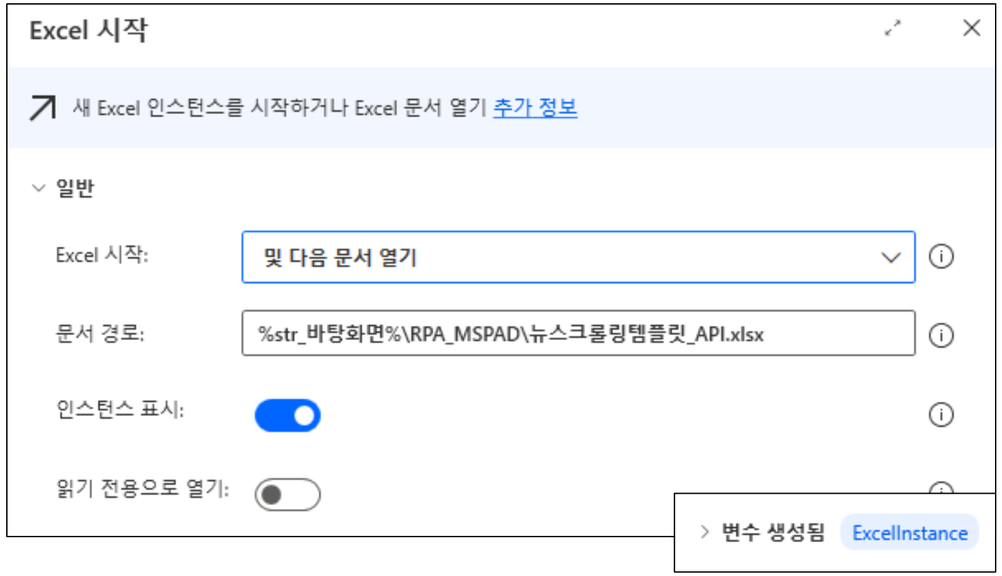
dt_키워드 (데이터 테이블)

	키워드
0	환율
1	IT
2	서울

21 [Excel 닫기] 작업액션으로 문서를 종료합니다.

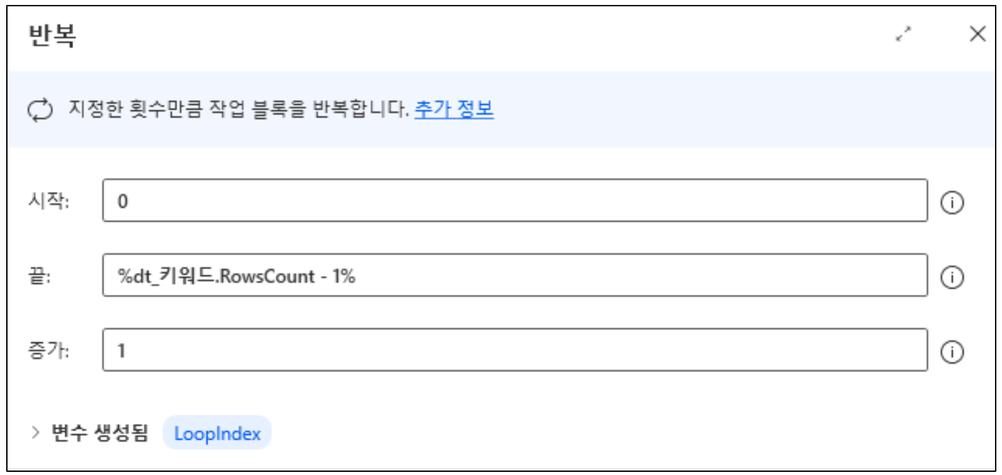
본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



22 [Excel 시작] 작업액션으로 이번에는 템플릿 파일을 시작합니다. 해당 파일에 기사 정보를 작성합니다.

문서 경로:
%str_바탕화면%\RPA_MSPAD\뉴스크롤링템플릿_API.xlsx



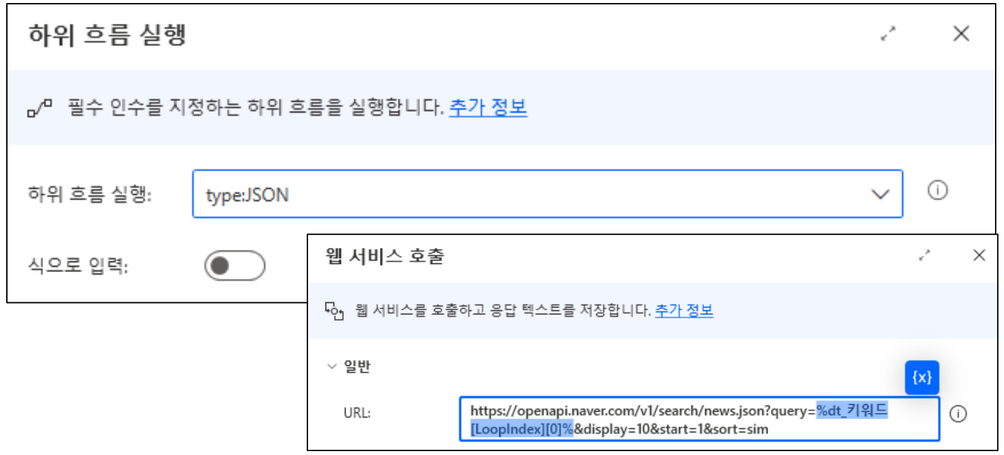
23 [반복] 작업액션으로 검색 키워드를 하나씩 반복합니다.
데이터테이블의 행 인덱스는 0부터 시작합니다.

시작: 0
끝: %dt_키워드.RowsCount - 1%
증가: 1

* 다음 순서부터 특별한 언급이 없는 이상 반복문 내에서 진행입니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

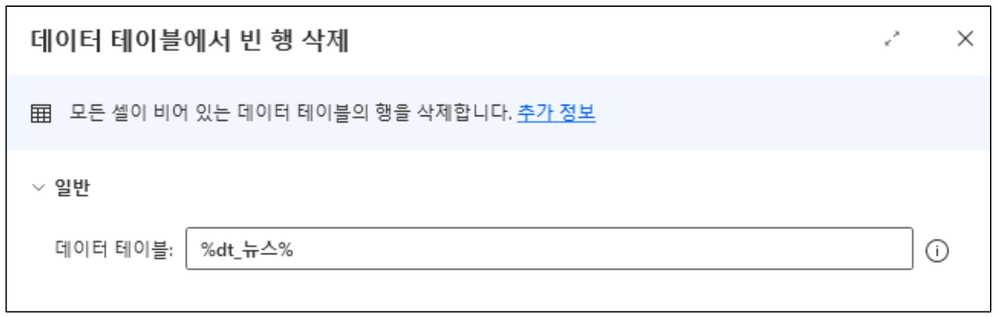
시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



24 반복문 내 [하위 흐름 실행]을 배치하여 type:JSON과 type:XML 하위 흐름 중 하나를 실행합니다.

각 하위 흐름 내 [웹 서비스 호출] 작업액션의 URL 또한 'query=' 뒤의 검색 키워드를 %dt_키워드[LoopIndex][0]%으로 바꾸어 키워드 하나씩 응답을 받습니다.

*이 작업 하나만 각 하위흐름 내에서 할 뿐, 계속 Main에서 다음 단계가 진행됩니다.



25 각 하위흐름에서 데이터테이블을 생성 후, API 응답을 한 행 씩 업데이트합니다. 처음 데이터테이블 생성 시 빈 행이 자동으로 생기기 때문에 [데이터 테이블에서 빈 행 삭제] 작업액션을 추가합니다.

데이터 테이블: %dt_뉴스%

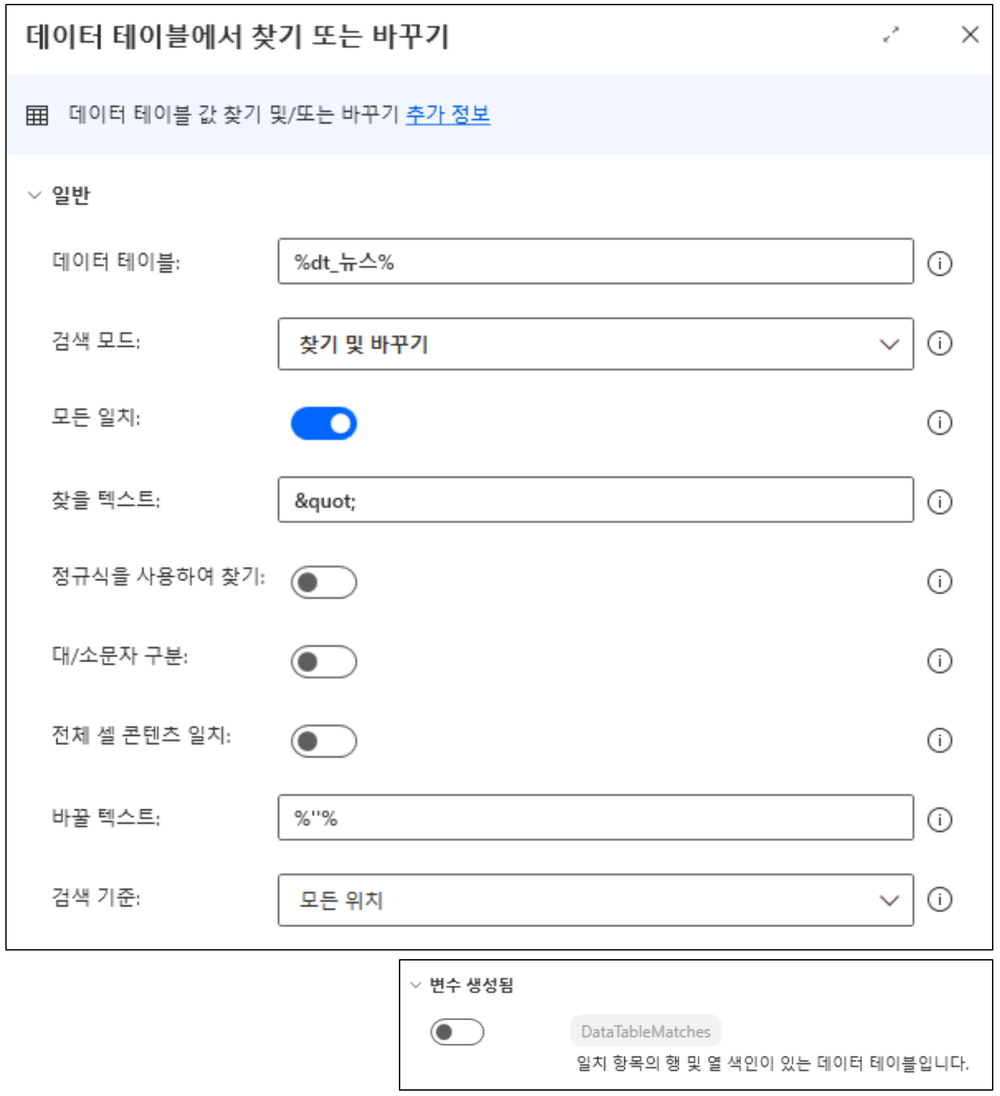
실행 결과 ▶

dt_뉴스 (데이터 테이블)

	제목	게시시간	원본링크
0	"환율,...	Mon, 13 Jan 2025 09:...	https://www.newsis.c
1	'환율 안정 v...	Mon, 13 Jan 2025 06:...	https://www.yna.co.k
2	美예외주의 공포...5거...	Mon, 13 Jan 2025 12:...	http://www.edaily.co.
3	환율, 장 조...	Mon, 13 Jan 2025 09:...	https://biz.sbs.co.kr/a
4	한국 원화 가치, 주요...	Sun, 12 Jan 2025 14:4...	https://www.hankyur
5	"경기 부양이냐 ...	Sun, 12 Jan 2025 14:3...	http://www.fnnews.c
6	내수는 침체 환율	Mon, 13 Jan 2025 05:	https://www.nocutne

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



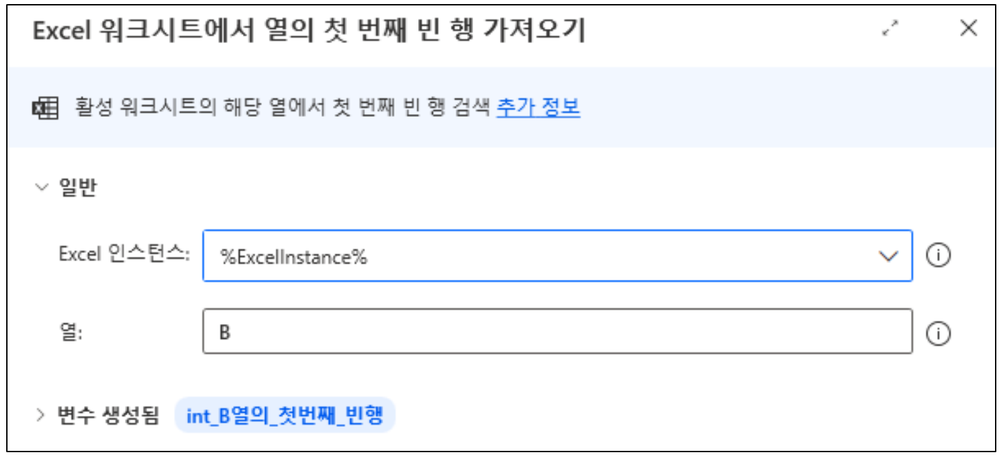
26 데이터테이블을 확인할 시, '"', '',''를 확인할 수 있습니다. html 언어로서 깔끔한 결과 정리에는 필요하지 않음으로 [데이터 테이블에서 찾기 또는 바꾸기] 작업액션을 사용하여 제거합니다.

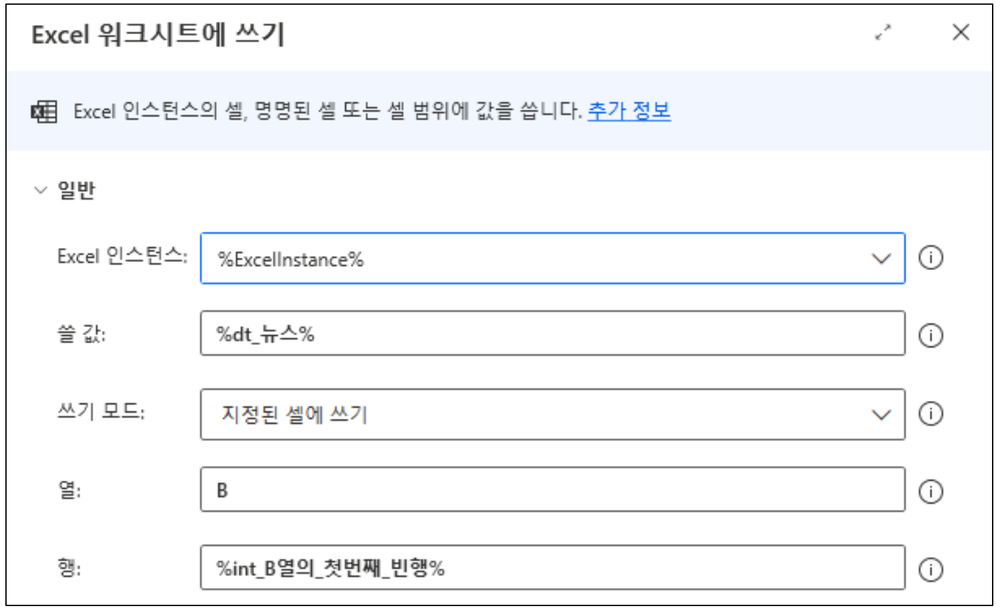
데이터 테이블: %dt_뉴스%
검색 모드: 찾기 및 바꾸기
모든 일치: 활성화
찾을 텍스트: " / /
바꿀 텍스트: %''%
검색 기준: 모든 위치

* 결과로 출력되는 변수 DataTableMatches는 이번 시나리오에서 사용하지 않음으로 비활성화 하셔도 괜찮습니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API





27 이제 가공 완료된 데이터테이블을 엑셀에 누적하여 작성 예정입니다. [Excel 워크시트에서 열의 첫 번째 빈 행 가져오기] 작업액션으로 빈 첫 번째 행을 가져옵니다.

변수명: int_B열의_첫번째_빈행

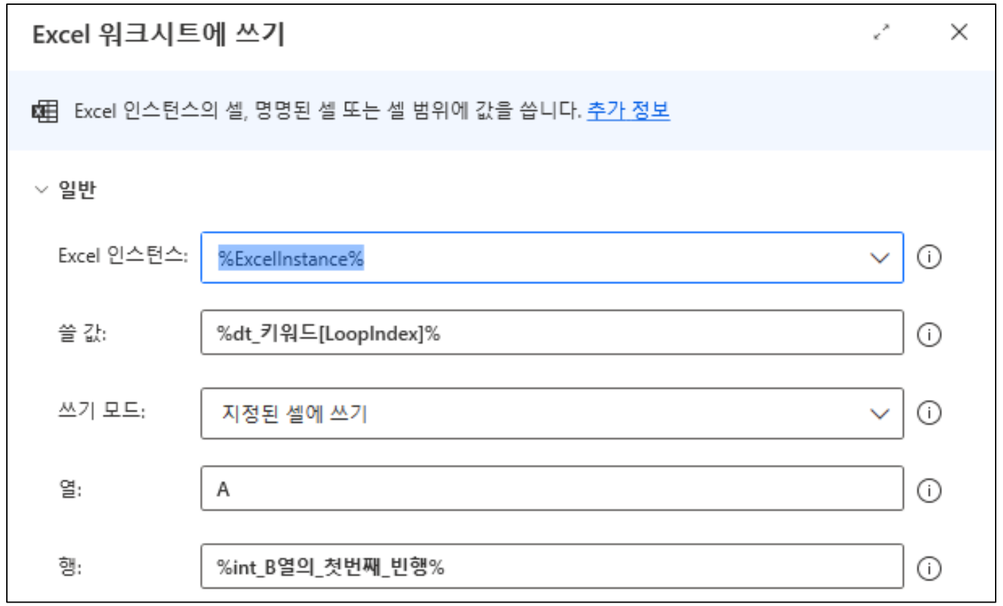
9	환율	[달러·원] 환율 8.3원 오른	Mon, 13 Jan 2025 09:01:0	https://www.news
10	환율	SC제일銀 정부 확장적 재	Mon, 13 Jan 2025 11:20:0	https://news.einfo
11	환율	과열되는 강달러…원·달러	Mon, 13 Jan 2025 09:59:0	http://www.wowt
12				
13				
14				

28 빈 행에 데이터테이블을 작성합니다.

쓸 값: %dt_뉴스%
열: B
행: %int_B열의_첫번째_빈행%

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



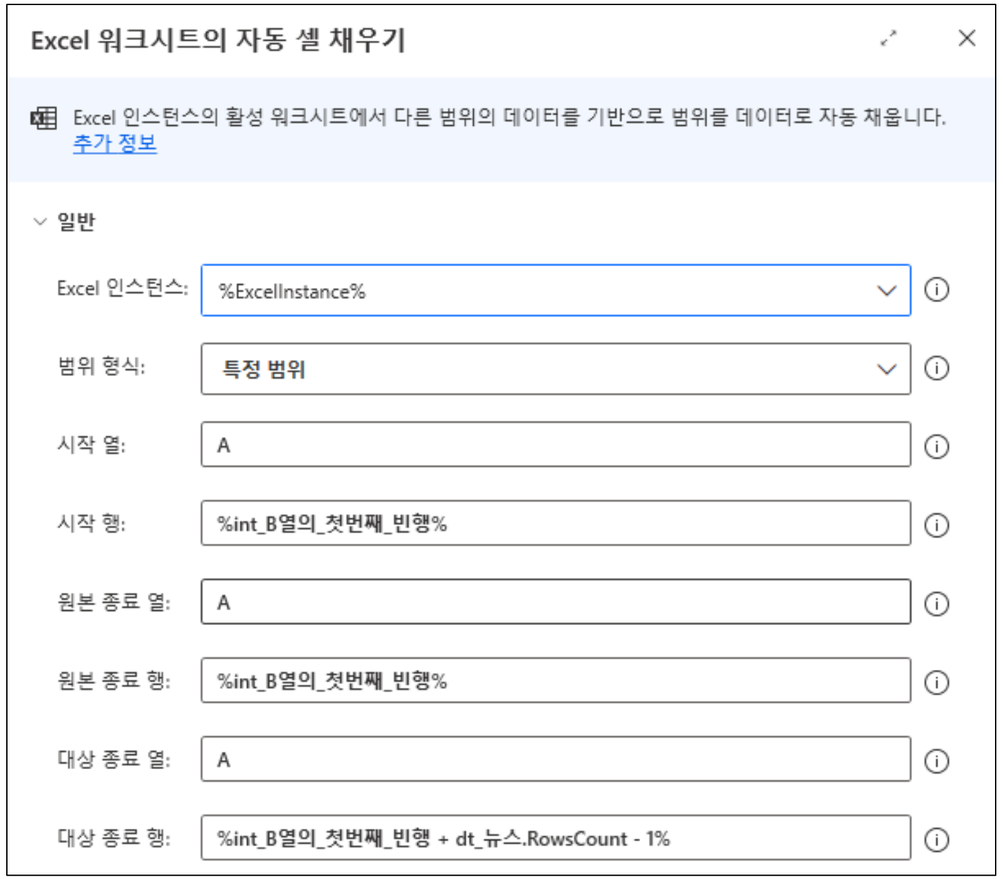
29 다음으로 엑셀에 키워드를 입력합니다. 하나의 셀을 채운 다음, 자동 채우기로 진행 예정입니다.

쓸 값: %dt_키워드[LoopIndex]%
열: A
행: %int_B열의_첫번째_빈행%

키워드	제목	게시 시간	원본링크
환율	◀ 키워드 한 셀 작성	Mon, 13 Jan 2025 09:18:0	https://www.news
	환율 안정 vs 경기 부양'	Mon, 13 Jan 2025 06:01:0	https://www.yna.c
	◀ 자동 채우기 ...5거래일	Mon, 13 Jan 2025 12:25:0	http://www.edaily
	환율, 장 초반 1,470원대로	Mon, 13 Jan 2025 09:28:0	https://biz.sbs.co.
	한국 원화 가치, 주요국 꼴	Sun, 12 Jan 2025 14:45:00	https://www.hank
	"경기 부양이냐 환율 안정	Sun, 12 Jan 2025 14:31:00	http://www.fnnew
	내수는 침체, 환율은 급등	Mon, 13 Jan 2025 05:01:0	https://www.nocu
	[달러·원] 환율 8.3원 오른	Mon, 13 Jan 2025 09:01:0	https://www.news
	SC제일銀 정부 확장적 재	Mon, 13 Jan 2025 11:20:0	https://news.einfo
	과열되는 강달러...원·달러	Mon, 13 Jan 2025 09:59:0	http://www.wowt

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



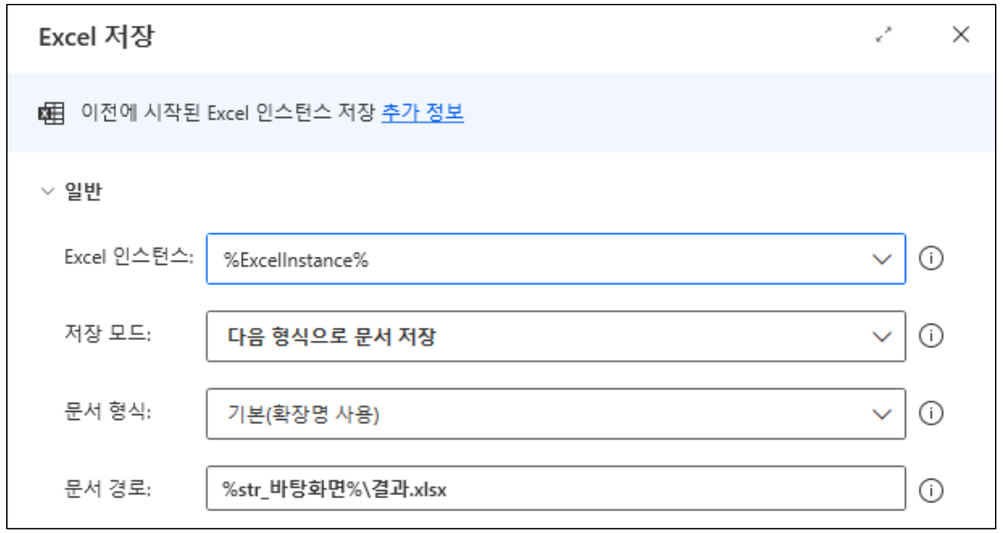
30 [Excel 워크시트의 자동 셀 채우기] 작업액션을 통해 적혀진 셀부터 데이터테이블이 작성된 끝 행까지 범위를 지정하여 자동 채우기를 할 수 있습니다.

시작 열: A
시작 행: %int_B열의_첫번째_빈행%
원본 종료 열: A
원본 종료 행: %int_B열의_첫번째_빈행%
대상 종료 열: A
대상 종료 행: %int_B열의_첫번째_빈행 + dt_뉴스.RowsCount - 1%

이상 반복문 종료입니다.

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API



31 마지막으로 반복문 아래 [Excel 저장] 작업액션을 사용하여 최종 저장합니다.

저장모드를 '다음 형식으로 문서 저장' 할 시, 다른 이름 저장할 수 있으며 해당 이미지는 바탕화면에 저장합니다.

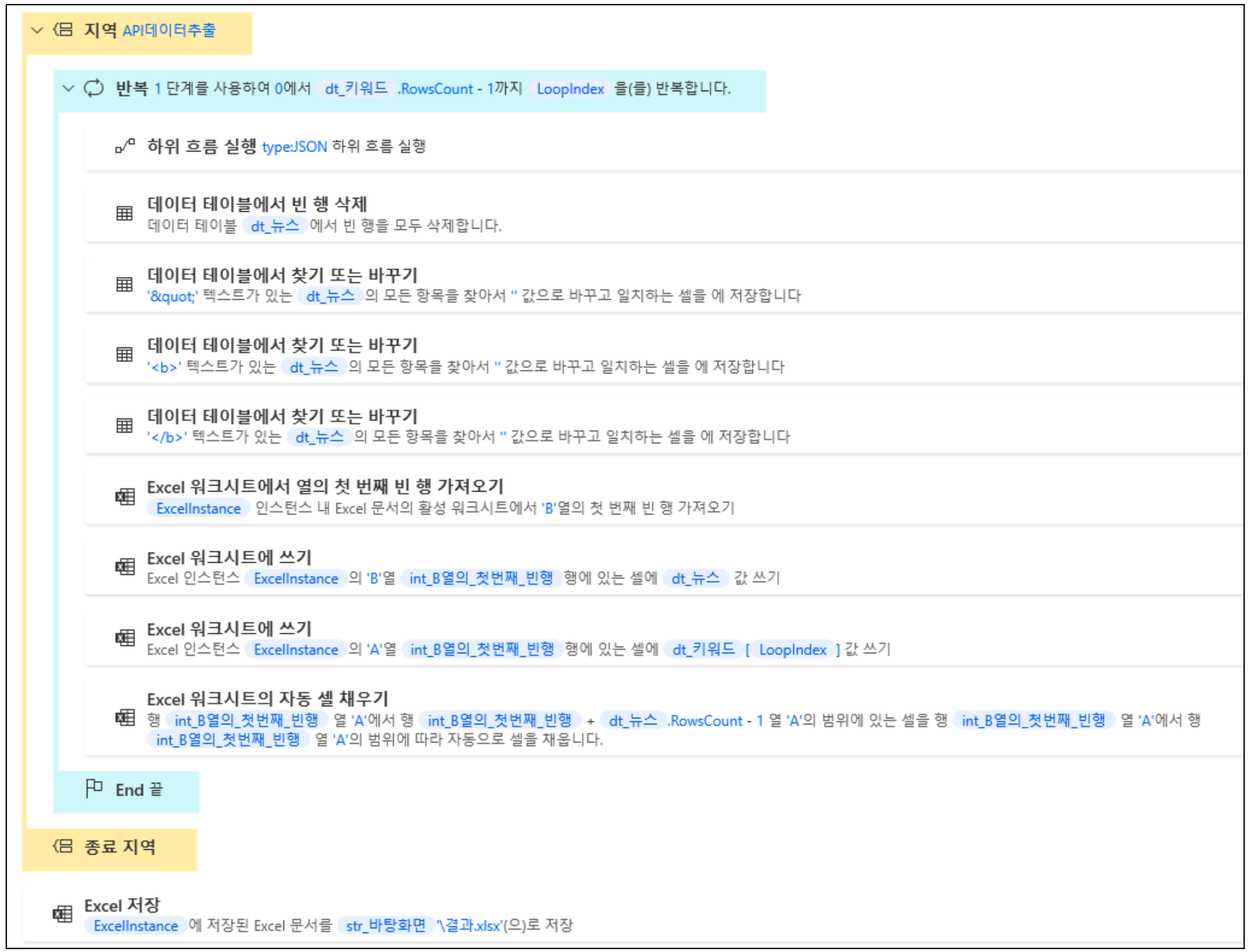
문서 경로: %str_바탕화면%\결과.xlsx

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.

시나리오: 네이버 기사 크롤링 – API

▼ Main 최종코드1

▼ Main 최종코드2



본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.