

# 실습 | 시나리오: 잡코리아 채용공고 크롤링

---

Power Automate Desktop 활용 자동화 역량 강화 시나리오

# 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.



|:)

# 시나리오: 잡코리아 채용공고 크롤링

1. 잡코리아에서 채용 키워드와 상세 설정
2. 채용 리스트 크롤링
3. 결과 정리

**JOBKOREA** RPA 1 java

직무 ▼ 지역 ▼ 경력 ▼ 기업형태 ▼ 학력 ▼ 고용형태 ▼ 조건추가 세부 설정

채용정보 기업정보

총 82건 합격축하금만 보기 | 관련도순 ▼

**주식회사 여기어때컴퍼니** RPA Engineer ☆  
경력 3년+ 학력무관 정규직 서울 강남구 D-10

**(주)디바인테크** RPA 컨설팅/개발자 모집 ☆  
경력 학력무관 정규직 외 서울 강남구 D-19

**(주)에스아이시티** [SICT] RPA 개발자 채용 ☆  
신입·경력 1년+ 초대졸+ 정규직 서울 강남구 D-26

**(주)디바인테크** RPA 개발자 정규직전환형 인턴 채용 공고 ☆  
경력무관 학력무관 정규직 외 서울 강남구 D-19

▼ 회사명 ▼ 공고명 / 링크 ▼ 마감기한

▲ 복지

채용공고	크롤링			
회사명	채용공고명	복지	마감일	
㈜지아이티	현대자동차그룹 ㈜지아이티 연구소/사업실 대규모 수시채용		2024.12.31	https://www.jobkorea.co.kr/...
유비벨록스㈜	유비벨록스 2024년도 분야별 인원모집		2024.12.31	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜팬코	각 부문별 신입 및 경력사원 채용	#4대보험#교통비 지원#경조사	상시채용	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜비스텔리전스	[비스텔리전스] JAVA Application Engineer		상시채용	https://www.jobkorea.co.kr/...
씨나론	유지보수 업무를 수행할 JAVA 개발자 채용	#4대보험#퇴직연금#성과급#음	2025.01.16	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜에스알포스트	Java(자바) 신입/경력직 개발자 모집 (솔루션,SI,SM)	#식사 지원	2025.01.04	https://www.jobkorea.co.kr/...
케이비즈소프트(KBIZ-)	신입/ 경력 IT관련(자바) 프로그램 개발자		2025.01.13	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜스타랩스	[스타랩스] JAVA 웹개발자 중/고/특급 채용	#경조사 지원#업무활동비 지원	2024.12.29	https://www.jobkorea.co.kr/...
성남 그린컴퓨터아카데미	기초프로그래밍 강사 모집의 건(자바, 파이썬, HTML, CSS, 자바스크립트)		2025.01.05	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜와이즈캔	(주)와이즈캔 JAVA 웹개발자 채용(신입 및 경력)		2024.12.27	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜에이블짐정보	[신입/경력] JAVA/JSP 백엔드 웹프로그래머 정규직/프리랜서 채용		2025.01.12	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜비오시스템즈	JAVA 개발자 채용(신입,경력)		오늘마감	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜플러스하이	성장을 200프로 진행중인 회사의 개발자모집(JAVA/JSP)		2024.12.31	https://www.jobkorea.co.kr/...
시루정보	시루정보 영업 정규직 및 계약직 모집	#교통비 지원#산재보험#회식비	2024.12.31	https://www.jobkorea.co.kr/...
유니닥스㈜	[유니닥스㈜] 공공분야 개발 및 운영 유지보수 채용		2024.12.27	https://www.jobkorea.co.kr/...
㈜세윤씨앤에스	마이크로소프트(Microsoft) ERP (D365 F&O) 신입 및 경력 개발자		2024.12.29	https://www.jobkorea.co.kr/...
스마트도스	보충여/현역/사/어/기/노/외/정/보/원/리/병/역/특/제/개발/PHP/백엔드/리엔트/...	#4대보험#퇴직연금#성과급#음	오늘마감	https://www.jobkorea.co.kr/...

## ▲ 채용공고 크롤링 결과

### [Excel 정리 작업]

1. 정해진 템플릿을 사용합니다.
2. 한 눈에 알아보기 쉽게 정리합니다. (불필요한 공백 제거 필요)
3. 마감일은 '상시채용', '오늘마감' 외 yyyy.MM.dd 형식으로 작성합니다.

# 시나리오: 다운로드

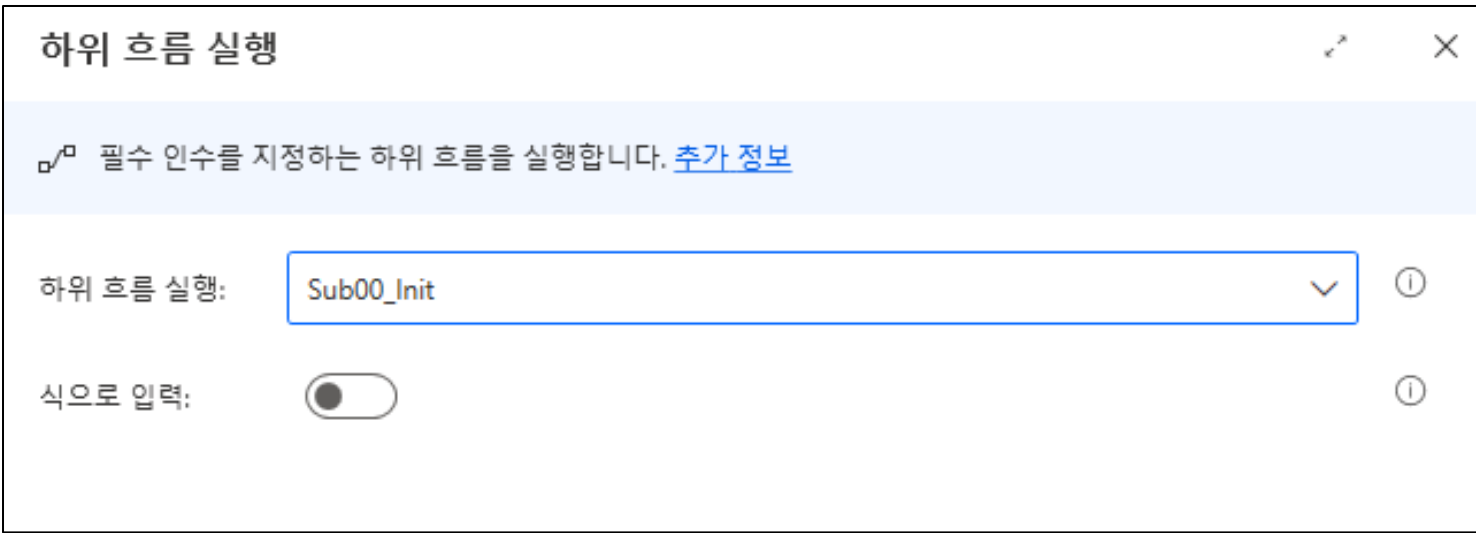
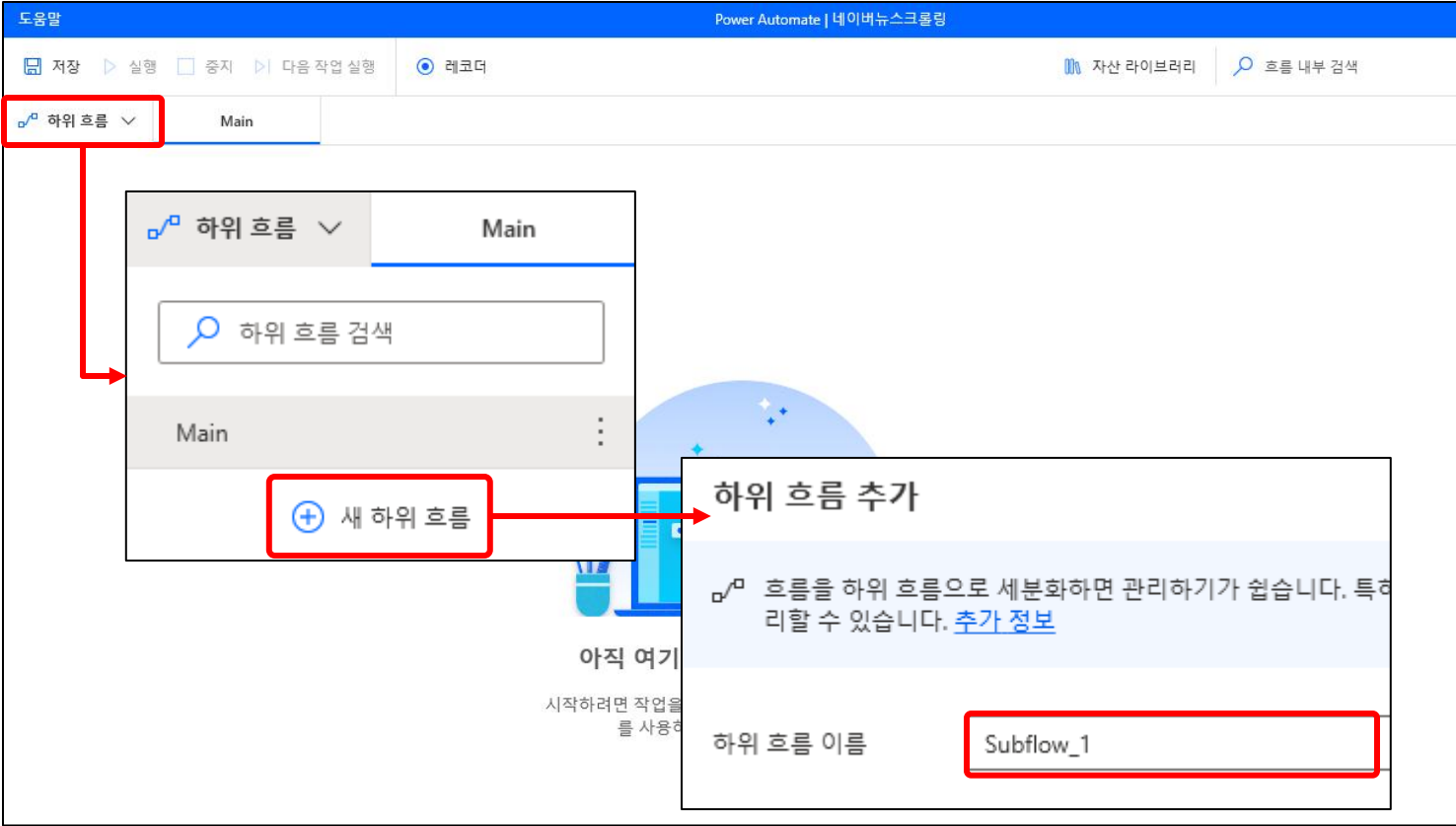
## [실습 전 준비 세팅]

- 실습에서 chrome 브라우저를 사용합니다.  
확장 프로그램이 설치되어 있어야 합니다.  
\*rpakr.com/chrome 확인
- 잡코리아 사이트를 사용합니다.  
해당 사이트에 접속 가능해야 합니다.
- 시나리오 사용 파일(검색 키워드.xlsx, 잡코리아 크롤링  
템플릿.xlsx)을 '바탕화면\RPA\_MSPAD' 폴더로  
이동하세요.

## [실습 주의사항]

- 해당 자료는 데이터테이블을 사용하여 진행합니다. 관련  
개념을 익히고 진행하는 것을 추천합니다.
- 해당 자료는 세부 설정을 정하고, 그에 맞추어 진행됩니다.  
원하는 다른 조건이 있을 시, 고민해 봅시다.
- 해당 시나리오는 웹 크롤링 작업도 중요하게 다루고  
있지만, 하위흐름을 사용하여 전체적인 프로세스 설계도  
중요하게 다루고 있습니다. 이 이유로 인해 하위흐름을  
이동하며 설명을 진행합니다. 궁금한 점이 있다면 문의  
부탁드립니다.

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출



**01** 가장 먼저, 시나리오 구현을 위한 틀을 제작해야 합니다. 원하는 진행 사항에 맞추어 하위 흐름을 생성합니다.

이번 시나리오에서는 4개의 하위 흐름을 생성합니다.

하위흐름명	흐름 설명
Sub00_Init	시나리오에서 사용하는 전반적인 변수를 초기화합니다.
Sub01_GetKeyword	엑셀 파일에서 모든 키워드를 읽습니다.
Sub02_ExtractJobInfo	키워드에 따라 뉴스를 크롤링합니다.
Sub03_WriteExcel	엑셀에 작성합니다.

**02** [하위 흐름 시행] 작업액션으로 하위 흐름을 호출하여 실행시킬 수 있습니다.

Sub00\_Init과 Sub01\_GetKeyword부터 배치하겠습니다.



# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

특수 폴더 가져오기

☆ Windows 특수 파일(예: 바탕 화면, 나의 그림, 인터넷 캐시 등)의 경로 검색 [추가 정보](#)

특수 폴더 이름:

특수 폴더 경로:

> 변수 생성됨 **str\_바탕화면**

**03** Sub00\_Init 하위흐름부터 시작하겠습니다.  
[특수 폴더 가져오기] 작업 액션으로  
바탕화면 경로를 설정합니다.

변수 설정

{x} 새 변수 또는 기존 변수의 값을 설정하거나, 새 변수를 만들거나, 이전에 만든 변수를 덮어씁니다. [추가 정보](#)

변수: **str\_작업폴더경로**

값:

**04** [변수 설정]으로 사용할 폴더에 대하여 경로 설정합니다.

변수: str\_작업폴더경로  
값: %str\_바탕화면%\RPA\_MSPAD

변수 설정

{x} 새 변수 또는 기존 변수의 값을 설정하거나, 새 변수를 만들거나, 이전에 만든 변수를 덮어씁니다. [추가 정보](#)

변수: **str\_템플릿폴더경로**

값:

**05** [변수 설정]으로 사용할 템플릿 파일들이 저장된 폴더 경로를 설정합니다.

변수: str\_템플릿폴더경로  
값: %str\_작업폴더경로%\template

## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

현재 날짜 및 시간 가져오기

현재 날짜 또는 현재 날짜/시간 검색 [추가 정보](#)

일반

검색: 현재 날짜 및 시간

표준 시간대: 시스템 표준 시간대

> 변수 생성됨 `date_Current`

**06** [현재 날짜 및 시간 가져오기] 작업액션으로 현재 날짜를 가져옵니다.

변수명: `date_Current`

텍스트로 날짜/시간 변환

지정된 사용자 지정 형식을 이용해 날짜/시간 값을 텍스트로 변환 [추가 정보](#)

변환할 날짜/시간: `%date_Current%`

사용할 형식: 표준

표준 형식: 간단한 날짜

샘플: 2020-05-19

> 변수 생성됨 `str_Current_yyyy_MM_dd`

**07** [텍스트로 날짜/시간 변환] 작업액션으로 앞서 저장한 현재 시간을 텍스트 형태로 변환합니다.

사용할 형식: 표준

표준 형식: 간단한 날짜

변수명: `str_Current_yyyy_MM_dd`

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

## Sub00\_Init 전체 코드

▼ {메뉴} 지역 폴더 설정

☆ 특수 폴더 가져오기

바탕 화면 폴더의 경로를 가져오고 str\_바탕화면 에 저장

{x} 변수 설정

변수 str\_작업폴더경로 에 할당 값 str\_바탕화면 '\RPA\_MSPAD'

{x} 변수 설정

변수 str\_템플릿폴더경로 에 할당 값 str\_작업폴더경로 '\template'

{메뉴} 종료 지역

▼ {메뉴} 지역 날짜

📅 현재 날짜 및 시간 가져오기

현재 날짜/시간을 검색하고 date\_Current 에 저장

📄 텍스트로 날짜/시간 변환

간단한 날짜 형식을 사용하여 date\_Current 날짜/시간을 텍스트로 변환하고 str\_Current\_yyyy\_MM\_dd 에 저장

{메뉴} 종료 지역



## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 시작

↗ 새 Excel 인스턴스를 시작하거나 Excel 문서 열기 [추가 정보](#)

▽ 일반

Excel 시작: 

및 다음 문서 열기

 ⓘ

문서 경로: 

%str\_템플릿폴더경로%\채용공고 키워드.xlsx

 ⓘ

인스턴스 표시: ☒ ⓘ

읽기 전용으로 열기: ☐

> 변수 생성됨 

ExcelInstance

Excel 닫기

↖ Excel 인스턴스 닫기 [추가 정보](#)

▽ 일반

Excel 인스턴스: 

%ExcelInstance%

 ⓘ

Excel을 닫기 전: 

문서 저장 안 함

 ⓘ

**08** 다음으로 진행할 하위흐름은 Sub01\_GetKeyword입니다.  
해당 하위 흐름은 엑셀 파일에서 검색 키워드를 모두 가져옵니다.

먼저, [Excel 시작] 작업액션을 사용하여 앞서 설정한 변수로 파일을 시작합니다.

문서 경로: %str\_템플릿폴더경로%\채용공고 키워드.xlsx

**09** [텍스트로 날짜/시간 변환] 작업액션으로 앞서 저장한 현재 시간을 텍스트 형태로 변환합니다.

사용할 형식: 표준

표준 형식: 간단한 날짜

변수명: str\_Current\_yyyy\_MM\_dd

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트에서 읽기

Excel 인스턴스의 활성 워크시트에서 셀, 명명된 셀 또는 셀 범위의 값을 읽습니다. [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcelInstance%

검색: 워크시트의 사용 가능한 모든 값

고급

텍스트로 셀 내용 가져오기:

범위의 첫 번째 행을 열 이름으로 사용:

> 변수 생성됨

dt\_keyword

10

[Excel 워크시트에서 읽기] 작업액션과 '워크시트의 사용 가능한 모든 값' 옵션을 사용하여 엑셀 시트의 값을 읽을 수 있습니다.

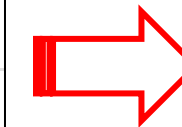
키워드가 담긴 엑셀 파일을 보면, 첫 번째 행은 그저 헤더로서 검색 시에는 필요 없는 값입니다.

'범위의 첫 번째 행을 열 이름으로 사용' 옵션을 활성화합니다.

변수: dt\_keyword

▼ 엑셀

키워드
RPA
Power Platform
Java



▼ PAD 데이터테이블

dt_keyword (데이터 테이블)	
#	키워드
0	RPA
1	Power Platform
2	Java

# 시나리오: 네이버 기사 크롤링 - UI

## Sub01\_GetKeyword 전체 코드



### Excel 시작

기존 Excel 프로세스를 사용하여 Excel을 실행하고 `str_템플릿폴더경로` "\채용광고 키워드.xlsx" 문서를 연 다음 Excel 인스턴스 `ExcellInstance` 에 저장합니다



### Excel 워크시트에서 읽기

워크시트의 모든 셀 값을 읽고 `dt_keyword` 에 저장



### Excel 닫기

`ExcellInstance` 에 저장된 Excel 인스턴스 닫기

`dt_keyword` (데이터 테이블)

#	키워드
0	RPA
1	Power Platform
2	Java

◀ 결과

## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

새 Chrome 시작

🌐 웹 사이트 및 웹 애플리케이션 자동화를 위한 새 Chrome 인스턴스를 시작합니다. [추가 정보](#)

시작 모드:

새 인스턴스 시작

▼

ⓘ

이니셜 URL:

https://naver.com

ⓘ

창 상태:

최대화됨

▼

ⓘ

대상 데스크톱:

로컬 컴퓨터

▼

ⓘ

Excel 시작

🔗 새 Excel 인스턴스를 시작하거나 Excel 문서 열기 [추가 정보](#)

▼ 일반

Excel 시작:

및 다음 문서 열기

▼

ⓘ

문서 경로:

%str\_템플릿폴더경로%\잡코리아 크롤링 템플릿.xlsx

ⓘ

> 변수 생성됨

ExcelInstance

11

다시 Main으로 돌아와 진행합니다.

네이버에서 크롤링하기 위해 [새 Chrome 시작] 작업액션을 사용해 브라우저를 시작합니다.

URL: https://naver.com

12

[Excel 시작] 작업액션을 사용하여 템플릿 엑셀 파일을 시작합니다. 해당 파일의 경로는 앞서 변수로 설정했습니다. (Sub00\_Init)

문서 경로: %str\_템플릿폴더경로%\잡코리아 크롤링 템플릿.xlsx

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

반복

지정한 횟수만큼 작업 블록을 반복합니다. [추가 정보](#)

시작: 0

끝: %dt\_keyword.RowsCount - 1%

증가: 1

> 변수 생성됨

LoopIndex

dt\_keyword

.RowCount

.IsEmpty

> .Columns

> .ColumnHeadersRow

반복 1 단계를 사용하여 0에서 dt\_keyword .RowCount - 1까지 LoopIndex 을(를) 반복합니다.

하위 흐름 실행 Sub02\_ExtractJobInfo 하위 흐름 실행

하위 흐름 실행 Sub03\_WriteExcel 하위 흐름 실행

End 끝

13 [반복] 작업액션을 사용해 키워드만큼 웹 크롤링 작업과 엑셀 작성 작업이 계속 반복되도록 합니다.

데이터테이블의 인덱스는 0부터 시작하며 행 개수는 .RowCount 속성을 사용하여 유동적으로 알 수 있습니다.

시작: 0  
끝: %dt\_keyword.RowsCount - 1%  
증가: 1

14 반복문 내 Sub02와 Sub03 하위흐름 실행을 배치합니다.

## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

웹 페이지로 이동

웹 브라우저를 새 페이지로 이동시킵니다 [추가 정보](#)

일반

웹 브라우저 인스턴스:

%Browser%

이동:

URL로

URL:

https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=%dt\_keyword  
[LoopIndex]%&local=l000%2CB000&edu=0&jobtype=1%2C2%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=1

고급

15

Sub02\_ExtractJobInfo 하위 흐름입니다. [웹 페이지로 이동]  
작업액션을 사용하여 검색과 세부 설정이 완료된 잡코리아 페이지로  
이동합니다.

\*세부 설정은 원하는 대로 설정하셔도 상관없습니다.

[https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=RPA&local=I000%2CB000&edu=0&jobtype=1%2C2%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\\_No=1](https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=RPA&local=I000%2CB000&edu=0&jobtype=1%2C2%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page_No=1)

**학력 ▼**

고용형태 ▼

검색어 ▼

지역▼

www.jobkorea.co.kr?stext=RPA&local=I000%%2CB000  
&edu=08&jobtype=1%%2C2%%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Pa  
ge\_No=1

https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=%dt\_keyword[LoopIndex]%-&local=l000%%2CB000&edu=0&jobtype=1%%2C2%%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=1

## TIP!

링크 내 '%'가 포함되어 있는데 복사해서 URL에 붙여 넣을 경우 오류가 떠요!

- ▷ Power Autoamte Desktop은 %를 변수 선언 문자로 활용하기 때문입니다.  
'%%' 이렇게 연달아 쓰면 오류가 해결되고, %로 인식됩니다.

The diagram illustrates the variable mapping process. On the left, a table lists two rows:

4	{x} 변수 설정 변수 NewVar 에 할당 값 %
5	{x} 변수 설정 변수 NewVar 에 할당 값 '%'

A red arrow points from the second row of the table to a box on the right. This box contains the variable name 'NewVar' and a sub-box for its value, which is '%%'.

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

웹 페이지 요소의 세부 정보 가져오기

웹 페이지 요소의 특성 값을 가져옵니다 [추가 정보](#)

일반

웹 브라우저 인스턴스: %Browser%

UI 요소: 로컬 컴퓨터 > Web Page 'h ... o=45900755' > Emphasis

특성 이름: Own Text

> 변수 생성됨 int\_총건수

## 16-(1)

먼저, 모든 페이지의 채용정보를 크롤링하기 위해 총 건수를 알아야 합니다. [웹 페이지 요소의 세부 정보 가져오기] 작업액션을 사용하여 좌측 상단에 위치한 총 채용정보 개수를 읽습니다.



"Emphasis '4'" UI 요소의 선택기

+ 새로운 대체 이미지 복구 테스트

Default Selector 요소

요소	특성	연산자	값
5 Article '채용정보 기업정보 알바몬 공고 2건의 공고가 더! 총4건 합격축하...	<input type="checkbox"/> Class	같음	
6 Section '총4건 합격축하금만 보기 관련도순 관련도순 등록일순 최신업...	<input type="checkbox"/> Id	같음	
7 Article '총4건 합격축하금만 보기 관련도순 관련도순 등록일순 최신업데...	<input type="checkbox"/> Ordinal	같음	0
8 Paragraph '총4건'	<input type="checkbox"/> Title	같음	
9 Emphasis '4'	<input type="checkbox"/> Text	같음	4

미리 보기 선택기

article[id="dev-content-wrap"] > article > section > article > p > em

## 16-(2)

우측 연필 버튼 클릭 시, ui요소 선택기가 나타납니다. 해당 선택기에서 마지막 요소의 'text' 특성을 비활성화 하여야 총 건수가 바뀔 때에도 인식할 수 있습니다.

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

If

이 문에 지정된 조건을 충족하면 실행되는 작업 블록의 시작을 표시합니다. [추가 정보](#)

첫 번째 피연산자: %int\_총건수 mod 20%

연산자: 같음 (=)

두 번째 피연산자: 0

If ( int\_총건수 mod 20) =0인 경우

Else 그 밖의 경우

End 끝

변수: finish\_number

값: %int\_총건수 / 20%

변수: finish\_number

값: %int\_총건수 / 20 + 1%

If ( int\_총건수 mod 20) =0인 경우

{x} 변수 설정  
변수 finish\_number 에 할당 값 int\_총건수 / 20

Else 그 밖의 경우

{x} 변수 설정  
변수 finish\_number 에 할당 값 int\_총건수 / 20 + 1

End 끝

17

총 건수를 확인했으면, 이제 총 건수에 따라 최종 페이지 수를 구해야 합니다.  
페이지 수는 총 건수가 20으로 나누어 떨어질 때, 그리고 나누어 떨어지지 않을 때 두 가지 경우로 구할 수 있습니다.  
해당 설명에 따라 조건문을 생성합니다.

첫 번째 피연산자: %int\_총건수 / 20%  
두 번째 피연산자: 0

18

20으로 나누어 떨어질 때, 최종 페이지는 'int\_총건수/20'이고, 그렇지 않을 때는 1을 더합니다.

변수명: finish\_number  
값: %int\_총건수 / 20%  
%int\_총건수 / 20+1%

이제 1페이지부터 finish\_number페이지까지 채용정보를 추출합니다.



# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

새 데이터 테이블 만들기

새 데이터 테이블 변수 만들기 [추가 정보](#)

새 테이블

1개 행, 5 열

편집

> 변수 생성됨 **dt\_전체**

데이터테이블 편집

	value #1	value #2	value #3	value #4	value #5
0					

19

이제 모든 채용 정보를 추출할 차례입니다. 추출한 채용 정보를 한 데이터테이블에 모두 정리하기 위해 데이터테이블을 새로 만들겠습니다. [새 데이터 테이블 만들기] 작업액션으로 5열 데이터테이블을 만들어주세요.

열 이름: value #1, value #2,...,value #5  
변수명: dt\_전체

반복

지정한 횟수만큼 작업 블록을 반복합니다. [추가 정보](#)

시작: 1

끝: %finish\_number%

증가: 1

> 변수 생성됨 **LoopIndex\_Page**

20

1페이지부터 마지막 페이지까지 추출을 반복하기 위해 반복문을 작성합니다.

시작: 1  
끝: %finish\_number%  
증가: 1  
변수명: LoopIndex\_Page

finish\_number ▼

1

2

3

4

5

>

## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

웹 페이지로 이동

웹 브라우저를 새 페이지로 이동시킵니다 [추가 정보](#)

일반

웹 브라우저 인스턴스: %Browser%

이동: URL로

URL: https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=%dt\_keyword[LoopIndex]%%&local=l000%%2CB000&edu=0&jobtype=1%%2C2%%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=%LoopIndex\_Page%&focusGno=45900755

21

이제 페이지 변수(LoopIndex\_Page)를 URL에 적용시켜 페이지 이동하도록 합니다. 반복문 내 [웹페이지로 이동] 작업액션 추가해 주세요.

https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=%dt\_keyword[LoopIndex]%%&local=l000%%2CB000&edu=0&jobtype=1%%2C2%%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=%LoopIndex\_Page%

페이지 이동을 위한 변수 적용 ▲

▼ 현재 반복문: 페이지가 하나씩 증가하며 진행됩니다.

반복 1 단계를 사용하여 1에서 finish\_number 까지 LoopIndex\_Page 을(를) 반복합니다.

웹 페이지로 이동

'https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=' dt\_keyword [ LoopIndex ]'&local=l000'"2CB000&edu=0&jobtype=1'"2C2%"2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=' LoopIndex\_Page 로 이동

End 끝

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

### 웹 페이지에서 데이터 추출

단일 값, 목록, 행, 테이블의 양식으로 웹 페이지의 특정 부분에서 데이터를 추출합니다. [추가 정보](#)

웹 브라우저 인스턴스: %Browser% ⓘ

이 대화가 열려 있는 동안 실제 웹 브라우저 창을 전경으로 가져오면 라이브 웹 도우미가 활성화됩니다.

추출할 데이터의 시놉시스: 레코드를 5 열 테이블 형식으로 추출합니다.

추출 시 데이터 처리: ☐ ⓘ

시간 제한: 60 ⓘ

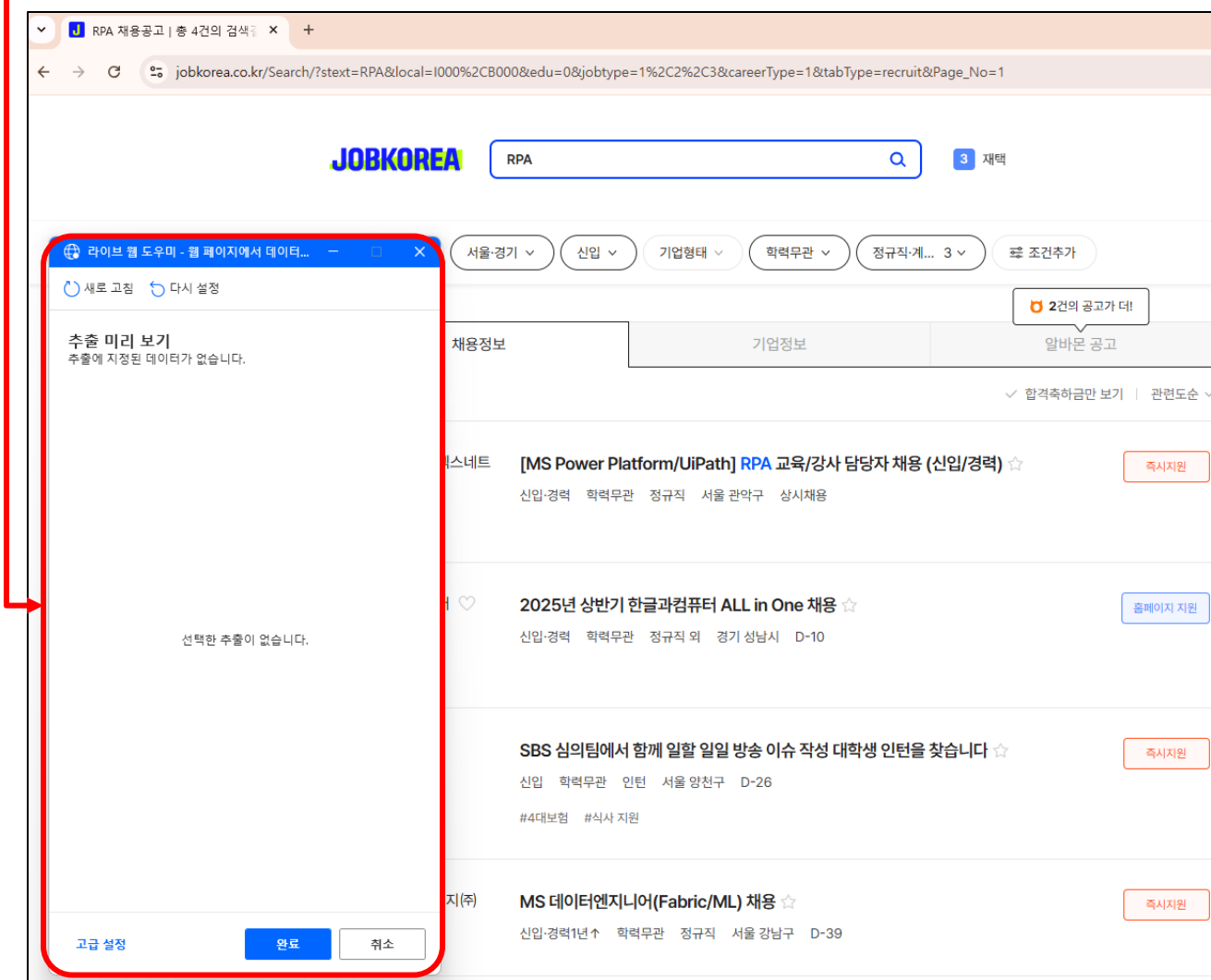
데이터 저장 모드: 변수 ⓘ

> 변수 생성됨 **dt\_페이지**

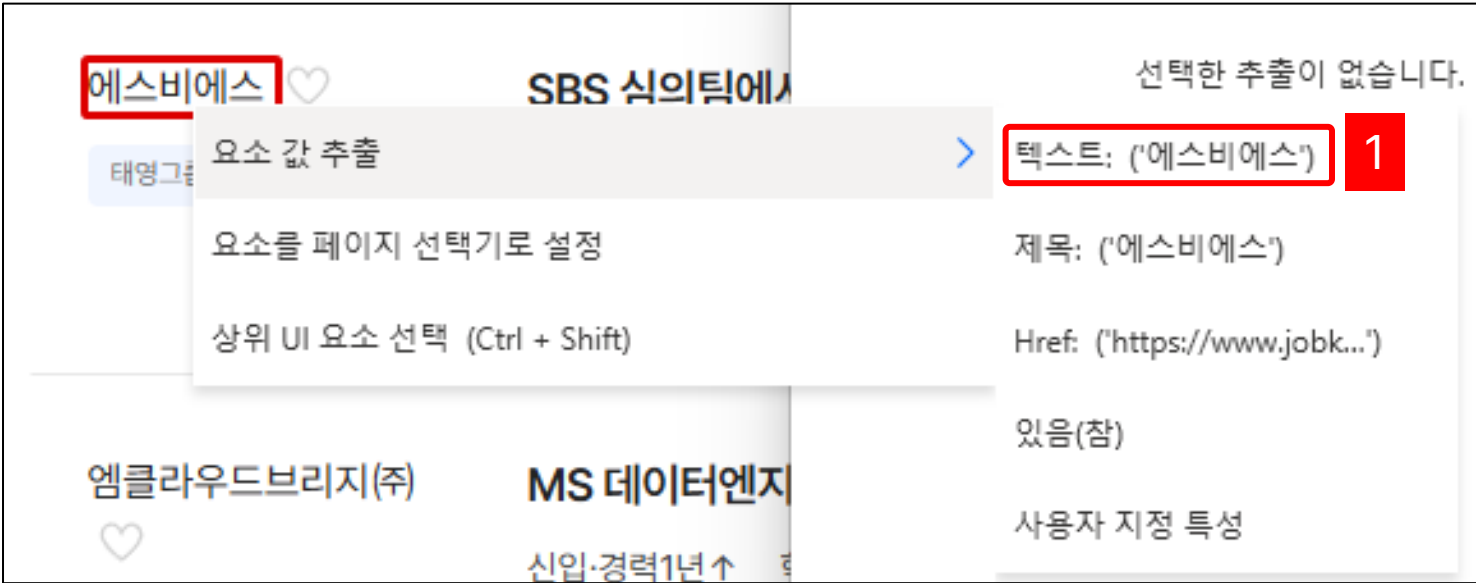
## 22-(1)

이제 채용공고 추출 웹 크롤링을 위해 [웹 페이지에서 데이터 추출] 작업액션을 사용합니다.  
해당 작업액션을 그대로 PAD에 띄운 후, 웹으로 바로 이동합니다.

바로 라이브 웹 도우미가 뜨는 것을 확인할 수 있습니다.



# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출



## 22-(2)

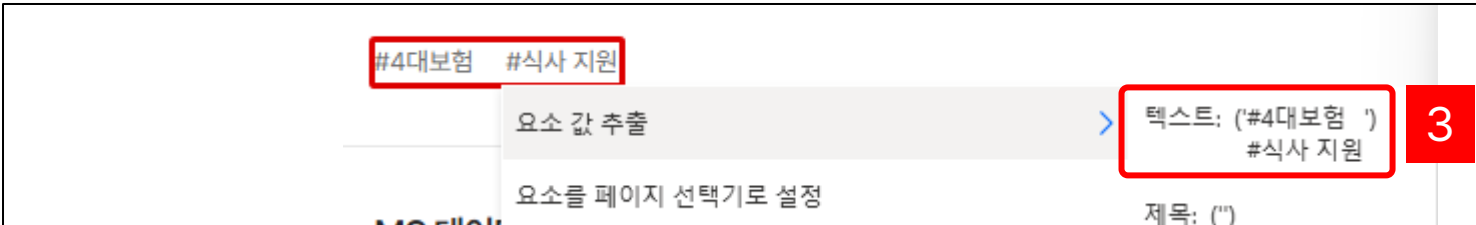
이제 템플릿의 순서에 맞게 요소를 선택합니다. 채용공고 하나를 선택해 먼저 진행하겠습니다.  
\*복지가 존재하는 채용공고로 선택하세요.

우선, 회사명부터 추출하세요.  
회사명이 선택되었을 때, 오른쪽 클릭하면 좌측 사진과 같은 항목이 발생합니다.



## 22-(3)

채용공고명, 채용 마감 표시 텍스트, 복지, 그리고 링크를 순서대로 추출하세요.

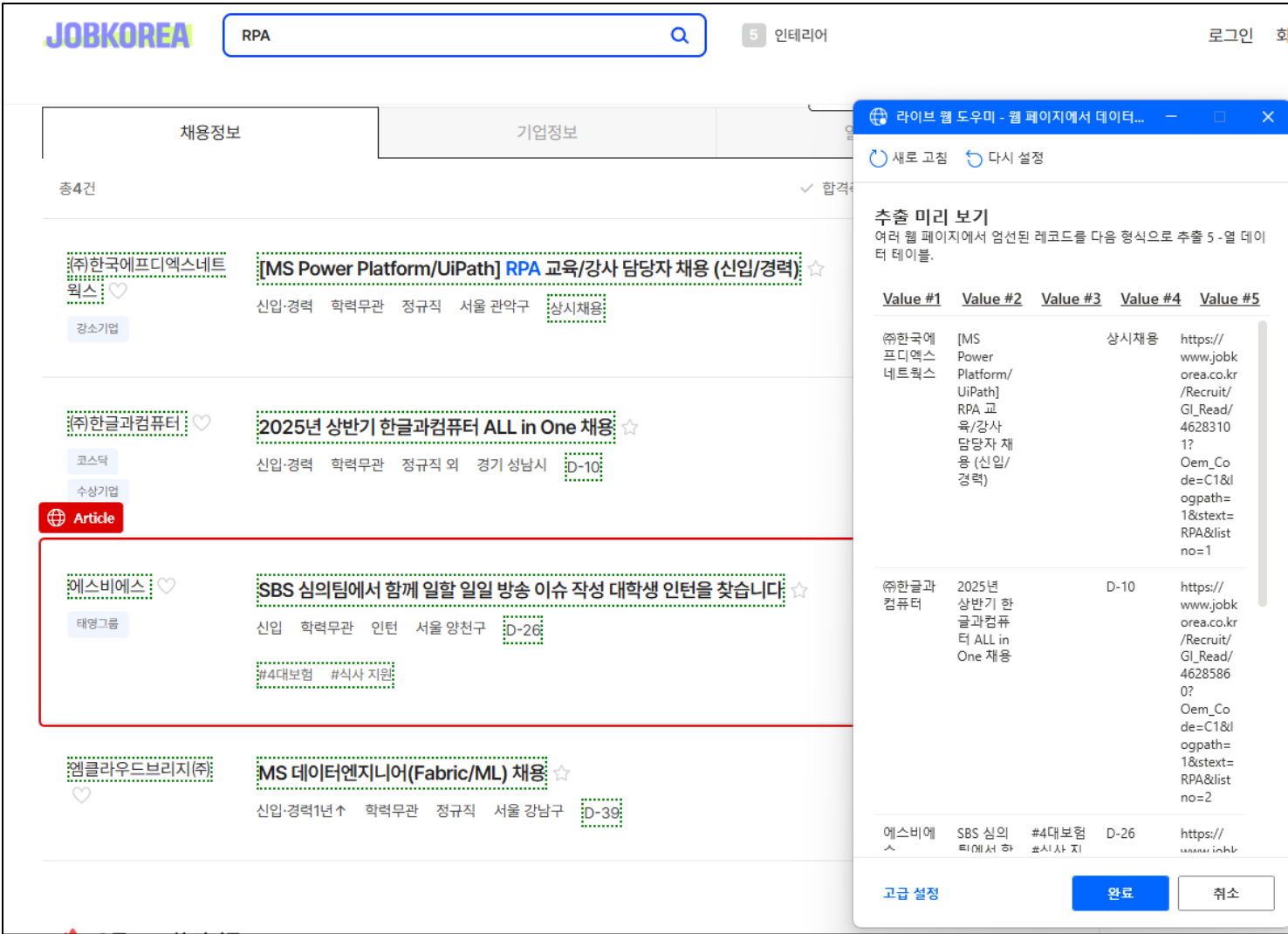


## TIP!



복지의 경우 좌측 이미지와 같이 리스트로 전체 선택이 되었을 때 추출해야 합니다.

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출



## 22-(4)

다른 채용공고도 하나씩 반복하면 자동으로 인식하여 전체 추출이 진행됩니다.

실행할 시, 변수 dt\_페이지 안에 채용정보가 저장된 것을 확인할 수 있습니다.

변수 값

dt\_페이지 (데이터 테이블)

	value #1	value #2	value #3	value #4	value #5	
0	㈜한국에프디엑스네트웍스	[MS Power Platform/UiPath] RPA 교육/강사 담당자 채용 (신입/경력)		상시채용	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46283101?Oem_Code=C1&logpath=1&text=RPA&listno=1	
1	㈜한글과컴퓨터	2025년 상반기 한글과컴퓨터 ALL in One 채용		D-10	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46285860?Oem_Code=C1&logpath=1&text=RPA&listno=2	
2	에스비에스	SBS 심의팀에서 함께 일할 일일 방송 이수 작성 대학생 인턴을 찾습니다	#4대보험 #식사 지원	D-26	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46285860?Oem_Code=C1&logpath=1&text=RPA&listno=2	
3	엠클라우드브리지(주)	MS 데이터엔지니어(Fabric/ML) 채용		D-39	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46285860?Oem_Code=C1&logpath=1&text=RPA&listno=2	

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

데이터 테이블 병합

두 데이터 테이블을 병합하여 열이 다른 경우 병합 동작을 지정합니다. [추가 정보](#)

일반

첫 번째 데이터 테이블: %dt\_전체%

두 번째 데이터 테이블: %dt\_페이지%

병합 모드: 추가 열 추가

23 [데이터 테이블 병합] 작업액션으로 dt\_전체 데이터테이블에 추출한 데이터들을 모두 추가합니다.

첫 번째 데이터 테이블: %dt\_전체%  
두 번째 데이터 테이블: %dt\_페이지%

▼ dt\_전체 데이터테이블에 모든 채용 정보 저장하기 반복문

새 데이터 테이블 만들기

새 데이터 테이블을 만들고 dt\_전체 에 저장

반복 1 단계를 사용하여 1에서 finish\_number 까지 LoopIndex\_Page 을(를) 반복합니다.

웹 페이지로 이동

'https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=' dt\_keyword [ LoopIndex ] '&local=1000"%2CB000&edu=0&jobtype=1"%2C2"%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=' LoopIndex\_Page 로 이동

웹 페이지에서 데이터 추출

웹 페이지의 특정 필드에서 데이터를 추출하고 가상 테이블을 만든 후 dt\_페이지 에 저장함

데이터 테이블 병합

dt\_전체 에 dt\_페이지 병합

End 끝

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

데이터 테이블에서 빈 행 삭제

모든 셀이 비어 있는 데이터 테이블의 행을 삭제합니다. [추가 정보](#)

일반

데이터 테이블: %dt\_전체%

데이터 테이블에서 찾기 또는 바꾸기

데이터 테이블 값 찾기 및/또는 바꾸기 [추가 정보](#)

일반

데이터 테이블: %dt\_전체%

검색 모드: 찾기 및 바꾸기

모든 일치: ☒

찾을 텍스트: \s{2,}

정규식을 사용하여 찾기: ☒

바꿀 텍스트: %''%

검색 기준: 모든 위치

24 데이터 테이블을 작업액션으로 새로 생성하게 된다면 빈 행이 기본적으로 하나 생성됩니다. [데이터 테이블에서 빈 행 삭제] 작업액션을 사용합니다.

데이터 테이블: %dt\_전체%

25 앞서 추출한 데이터를, 그대로 작성할 시 다수의 공백과 함께 기록됩니다. 깔끔하게 정리하기 위해 [데이터 테이블에서 찾기 또는 바꾸기] 작업액션을 통해 공백을 제거합니다.

데이터 테이블: %dt\_전체%  
검색 모드: 찾기 및 바꾸기  
찾을 텍스트: \s{2,}  
바꿀 텍스트: %''%

정규식을 사용해 두 번 이상의 연속된 공백을 찾은 뒤 모두 제거합니다.

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

## Sub02\_ExtractJobInfo

### ▼ 최종코드1

▼ 지역 잡코리아 크롤링

웹 페이지로 이동

'https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=' dt\_keyword [ LoopIndex ]'&local=1000"%2CB000&edu=0&jobtype=1"%2C2"%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=1&focusGno=45900755'로 이동

웹 페이지 요소의 세부 정보 가져오기

웹 페이지에 있는 Emphasis '204' 요소의 'Own Text' 특성을 가져오고 int\_총건수 에 저장합니다

▼ If ( int\_총건수 mod 20) =0인 경우

{x} 변수 설정

변수 finish\_number 에 할당 값 int\_총건수 / 20

▼ Else 그 밖의 경우 :

{x} 변수 설정

변수 finish\_number 에 할당 값 int\_총건수 / 20 + 1

End 끝

새 데이터 테이블 만들기

새 데이터 테이블을 만들고 dt\_전체 에 저장

▼ 반복 1 단계를 사용하여 1에서 finish\_number 까지 LoopIndex\_Page 을(를) 반복합니다.

웹 페이지로 이동

'https://www.jobkorea.co.kr/Search/?stext=' dt\_keyword [ LoopIndex ]'&local=1000"%2CB000&edu=0&jobtype=1"%2C2"%2C3&careerType=1&tabType=recruit&Page\_No=' LoopIndex\_Page '로 이동

웹 페이지에서 데이터 추출

웹 페이지의 특정 필드에서 데이터를 추출하고 가상 테이블을 만든 후 dt\_페이지 에 저장함

데이터 테이블 병합

dt\_전체 에 dt\_페이지 병합

End 끝

종료 지역

### ▼ 최종코드2

데이터 테이블에서 빈 행 삭제

데이터 테이블 dt\_전체 에서 빈 행을 모두 삭제합니다.

데이터 테이블에서 찾기 또는 바꾸기

"\s{2,}" regex와 일치하는 dt\_전체 의 모든 항목을 찾아서 " 값으로 바꾸고 일치하는 셀을 에 저장합니다

- 24 -

본 웹페이지 외의 공간에서 저작물 공유 또는 게시를 금지합니다.



## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트 복사

Excel 인스턴스:

%ExcellInstance%

①

워크시트 복사:

색인

①

워크시트 색인:

1

①

대상 Excel 인스턴스:

%ExcellInstance%

①

워크시트 새 이름:

%dt\_keyword[LoopIndex]%

①

워크시트를 다음 이름으로 붙여넣기:

마지막 워크시트

①

Excel 워크시트에 쓰기

Excel 인스턴스:

%ExcellInstance%

①

쓸 값:

%dt\_전체%

①

쓰기 모드:

지정된 셀에 쓰기

①

열:

A

①

행:

3

①

26

다음 순서는 Sub03\_WriteExcel 하위흐름입니다.  
[Excel 워크시트 복사] 작업액션을 사용하여 템플릿 워크 시트를 복사합니다.

복사할 원본 파일의 색인은 1, 검색 키워드를 새 이름으로 마지막에 배치합니다.

워크시트 새 이름: %dt\_keyword[LoopIndex]%

27

[Excel 워크시트에 쓰기] 작업액션으로 데이터테이블을 워크시트에 모두 작성합니다.

쓸 값: %dt\_전체%  
열: A  
행: 3

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트에 쓰기

Excel 인스턴스의 셀, 명명된 셀 또는 셀 범위에 값을 씁니다. [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcelInstance%

쓸 값: =IF(AND(LEFT(D3,2)="D-", ISNUMBER(-MID(D3,3,LEN(D3)-2))), TEXT(TODAY()+MID(D3,3,LEN(D3)-2), "yyyy.mm.dd"), D3)

쓰기 모드: 지정된 셀에 쓰기

열: K

행: 3

28 이제 D-NN으로 적혀 있는 마감일을 yyyy.MM.dd 형식으로 바꿀 예정입니다.

엑셀 함수를 사용할 예정으로, D-NN 형식이 아니라면 그대로, 형식이 맞다면 날짜 형식으로 바꿉니다.

쓸 값: =IF(AND(LEFT(D3,2)="D-", ISNUMBER(-MID(D3,3,LEN(D3)-2))), TEXT(TODAY()+MID(D3,3,LEN(D3)-2), "yyyy.mm.dd"), D3)

열: K  
행: 3

=IF(AND(LEFT(D3,2)="D-", ISNUMBER(-MID(D3,3,LEN(D3)-2))), TEXT(TODAY()+MID(D3,3,LEN(D3)-2), "yyyy.mm.dd"), D3)									
D	E	F	G	H	I	J	K		
마감일	링크								
상시채용	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/GI_Read/46283101?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=1								상시채용
D-10	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/GI_Read/46285860?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=2								
D-26	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/GI_Read/46300151?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=3								
D-39	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/GI_Read/46290811?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=4								

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트의 자동 셀 채우기

Excel 인스턴스의 활성 워크시트에서 다른 범위의 데이터를 기반으로 범위를 데이터로 자동 채웁니다.  
[추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcelInstance%

범위 형식: 특정 범위

시작 열: K

시작 행: 3

원본 종료 열: K

원본 종료 행: 3

대상 종료 열: K

대상 종료 행: %3 + dt\_전체.RowsCount - 1%

D	E	F	G	H	I	J	K
마감일	링크						
상시채용	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46283101?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=1						상시채용
D-10	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46285860?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=2						2025.01.3
D-26	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46300151?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=3						2025.02.16
D-39	https://www.jobkorea.co.kr/Recruit/Gl_Read/46290811?Oem_Code=C1&logpath=1&stext=RPA&listno=4						2025.03.0

29

작성된 함수를 데이터가 존재하는 모든 행에 적용합니다.  
실제 선택 셀은 k3이며 종료 행까지 자동 채우기 진행합니다.

시작 열: K  
시작 행: 3  
원본 종료 열: K  
원본 종료 행: 3  
대상 종료 열: K  
대상 종료 행: %2 + dt\_전체.RowsCount%

2행 띄우고 ▶

dt\_전체 행 개수만큼 채우기 ▶

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트에서 읽기

Excel 인스턴스의 활성 워크시트에서 셀, 명명된 셀 또는 셀 범위의 값을 읽습니다. [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcelInstance%

검색: 셀 범위의 값

시작 열: K

시작 행: 3

끝 열: K

끝 행: %3 + dt\_전체.RowCount - 1%

고급

변수 생성됨 dt\_Date

30 이제 K열의 값 자체를 읽어, D열에 작성할 차례입니다.  
자동 채우기로 함수를 채워 계산된 값을 읽습니다.

시작 열: K  
시작 행: 3  
끝 열: K  
끝 행: %3 + dt\_전체.RowCount - 1%  
변수명: dt\_Date

변수 값

dt\_Date (데이터 테이블)

	Column1	
0	상시채용	
1	2025.01.31	
2	2025.02.16	
3	2025.03.01	

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트에 쓰기

Excel 인스턴스의 셀, 명명된 셀 또는 셀 범위에 값을 씁니다. [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcelInstance%

쓸 값: %dt\_Date%

쓰기 모드: 지정된 셀에 쓰기

열: D

행: 3

Excel 워크시트에서 열 삭제

Excel 인스턴스에서 선택한 열 삭제 [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcelInstance%

열 삭제: K

31 읽은 K열 데이터를 그대로 엑셀 D열에 작성합니다.

쓸 값: %dt\_Date%  
열: D  
행: 3

dt_Date (데이터 테이블)	
#	Column1
0	상시채용
1	2025.01.31
2	2025.02.16
3	2025.03.01

D	
	마감일
	상시채용
	2025.01.31
	2025.02.16
	2025.03.01

32 이제 마감일 작성이 완료되었으므로, 필요 없는 열인 k열을 삭제합니다.  
[Excel 워크시트에서 열 삭제] 작업액션을 사용합니다.

열: K

# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

## Sub03\_WriteExcel

### ▼ 최종코드1

▼ {임 지역 크롤링 데이터 엑셀 작성	
Excel 워크시트 복사	Excel 인스턴스 <code>ExcelInstance</code> 인스턴스의 Excel 문서에서 인덱스가 1인 워크시트를 복사하여 인스턴스의 Excel 문서에 <code>dt_keyword [ LoopIndex ]</code> 이라는 이름으로 붙여넣습니다.
Excel 워크시트에 쓰기	Excel 인스턴스 <code>ExcelInstance</code> 의 'A'열 3행에 있는 셀에 <code>dt_전체</code> 값 쓰기
{임 종료 지역	
▼ {임 지역 마감일 날짜 형식(yyyy.MM.dd)로 변경	
Excel 워크시트에 쓰기	Excel 인스턴스 <code>ExcelInstance</code> 의 'K'열 3행에 있는 셀에 <code>'=IF(AND(LEFT(D3,2)="D-", ISNUMBER(-MID(D3,3,LEN(D3)-2))), TEXT(TODAY()+MID(D3,3,LEN(D3)-2), "yyyy.mm.dd"), D3)'</code> 값 쓰기
Excel 워크시트의 자동 셀 채우기	행 3 열 'K'에서 행 3 + <code>dt_전체.RowCount - 1</code> 열 'K'의 범위에 있는 셀을 행 3 열 'K'에서 행 3 열 'K'의 범위에 따라 자동으로 셀을 채웁니다.
Excel 워크시트에서 읽기	'K'열 3행에서 'K'열 3 + <code>dt_전체.RowCount - 1</code> 행까지의 셀 값을 읽고 <code>dt_Date</code> 에 저장
Excel 워크시트에 쓰기	Excel 인스턴스 <code>ExcelInstance</code> 의 'D'열 3행에 있는 셀에 <code>dt_Date</code> 값 쓰기
Excel 워크시트에서 열 삭제	인스턴스가 <code>ExcelInstance</code> 에 저장된 Excel 문서에서 'K'열 삭제
{임 종료 지역	

## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

Excel 워크시트 삭제

Excel 인스턴스에서 특정 워크시트 삭제 [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcellInstance% ⓘ

다음 워크시트 삭제: 색인 ⓘ

워크시트 색인: 1 ⓘ

Excel 닫기

Excel 인스턴스 닫기 [추가 정보](#)

일반

Excel 인스턴스: %ExcellInstance% ⓘ

Excel을 닫기 전: 다음 형식으로 문서 저장 ⓘ

문서 형식: 기본(확장명 사용) ⓘ

문서 경로: %str\_작업폴더경로%\%str\_Current\_yyyy\_MM\_dd% 채용정보 크롤링.xlsx ⓘ

33

Main 작업입니다.

앞 순서까지 완료되었다면, 가장 처음에 템플릿 시트 그리고 각 검색어 시트가 존재합니다.

[Excel 워크시트 삭제] 작업액션으로 첫 번째 시트를 삭제합니다.

워크시트 색인: 1



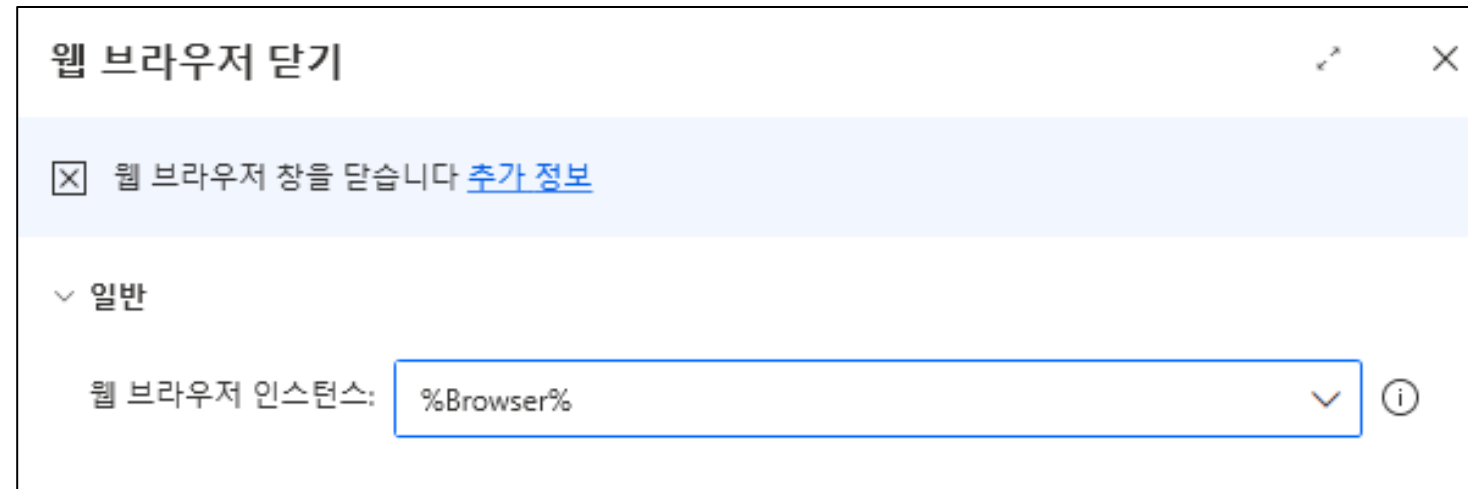
34

[Excel 닫기] 작업액션을 사용해서 결과 파일을 다른 이름 저장합니다.

문서경로:

%str\_작업폴더경로%\%str\_Current\_yyyy\_MM\_dd% 채용정보 크롤링.xlsx

## 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출



**35** 웹 브라우저까지 종료합니다.



# 시나리오: 잡코리아 채용정보 추출

## Main 최종 코드

하위 흐름 실행 Sub00_Init 하위 흐름 실행
하위 흐름 실행 Sub01_GetKeyword 하위 흐름 실행
<b>새 Chrome 시작</b> Chrome을 시작하고 'naver.com'로 이동한 후 Browser 에 인스턴스를 저장함
<b>Excel 시작</b> 기존 Excel 프로세스를 사용하여 Excel을 실행하고 str_템플릿폴더경로 \잡코리아 크롤링 템플릿.xlsx' 문서를 연 다음 Excel 인스턴스 ExcellInstance 에 저장합니다
반복 1 단계를 사용하여 0에서 dt_keyword .RowCount - 1까지 LoopIndex 을(를) 반복합니다.
하위 흐름 실행 Sub02_ExtractJobInfo 하위 흐름 실행
하위 흐름 실행 Sub03_WriteExcel 하위 흐름 실행
<b>End 끝</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>웹 브라우저 닫기</b> Browser 웹 브라우저를 닫습니다
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Excel 워크시트 삭제</b> 인스턴스가 ExcellInstance 에 저장된 Excel 문서에서 색인이 1인 워크시트 삭제
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Excel 닫기</b> Excel 문서를 str_작업폴더경로 \ str_Current_yyyy_MM_dd ' 채용정보 크롤링.xlsx'(으)로 저장하고 Excel 인스턴스 ExcellInstance 닫기