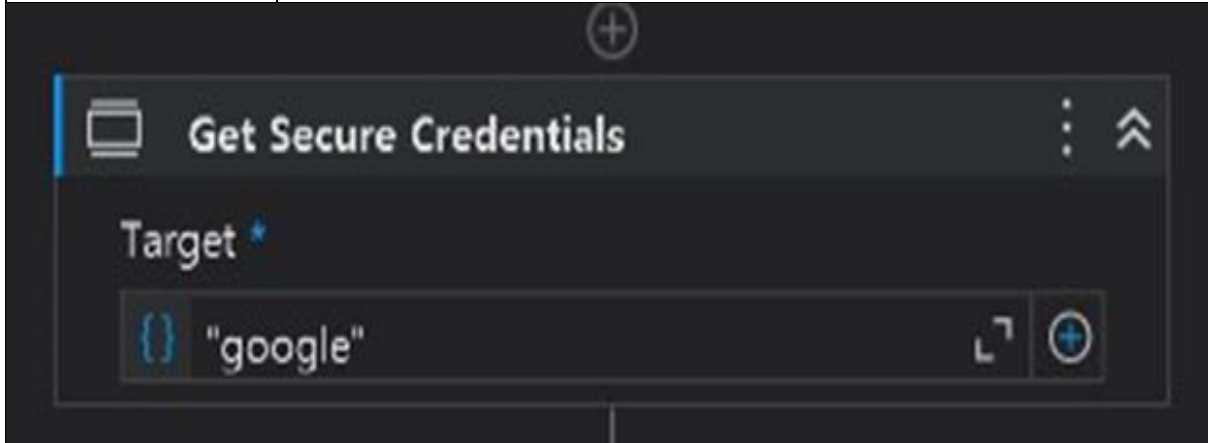
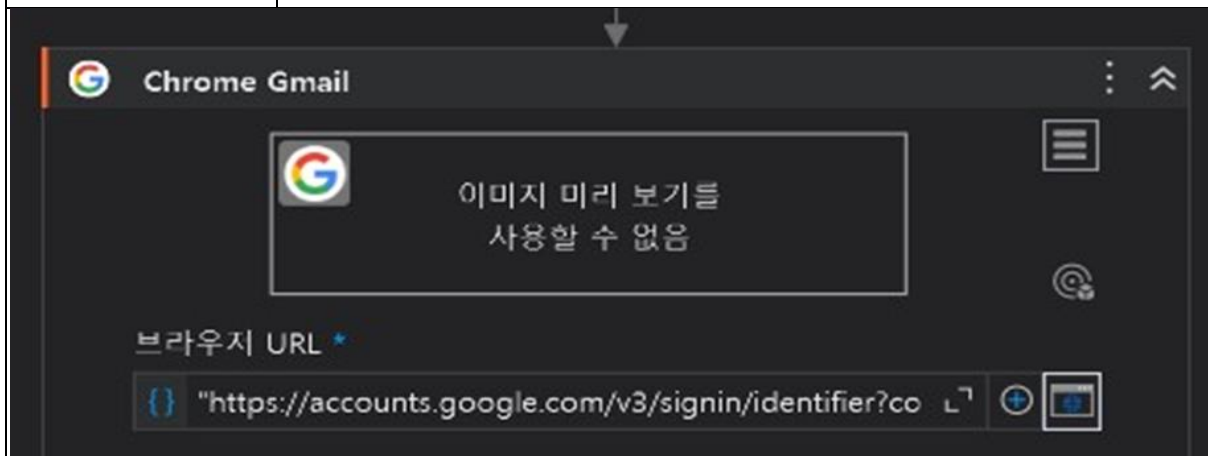


<인증샷 구글폼 데이터 엑셀로 저장하기>

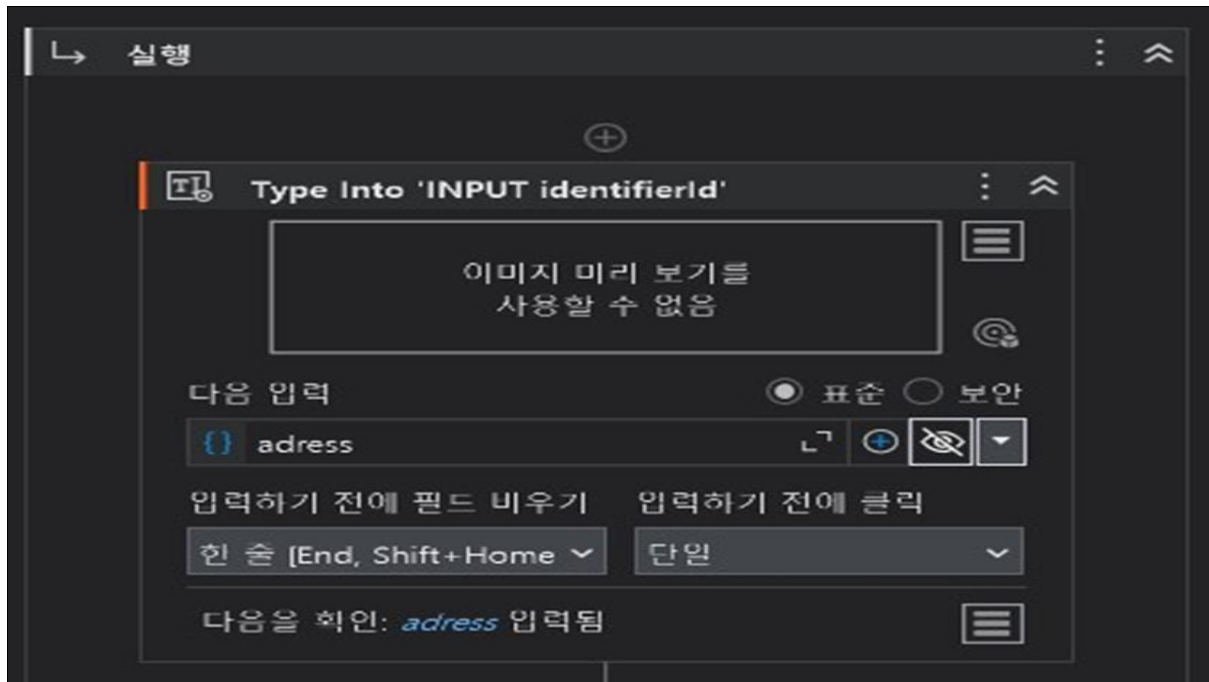
번호	1
Activity	Get Secure Credentials
설명	"google"이라는 이름의 자격 증명을 안전하게 가져옵니다.



번호	2
Activity	Chrome Gmail : Use Browser – Chrome/Edge
설명	구글 접속을 위해 주어진URL에 접속합니다.



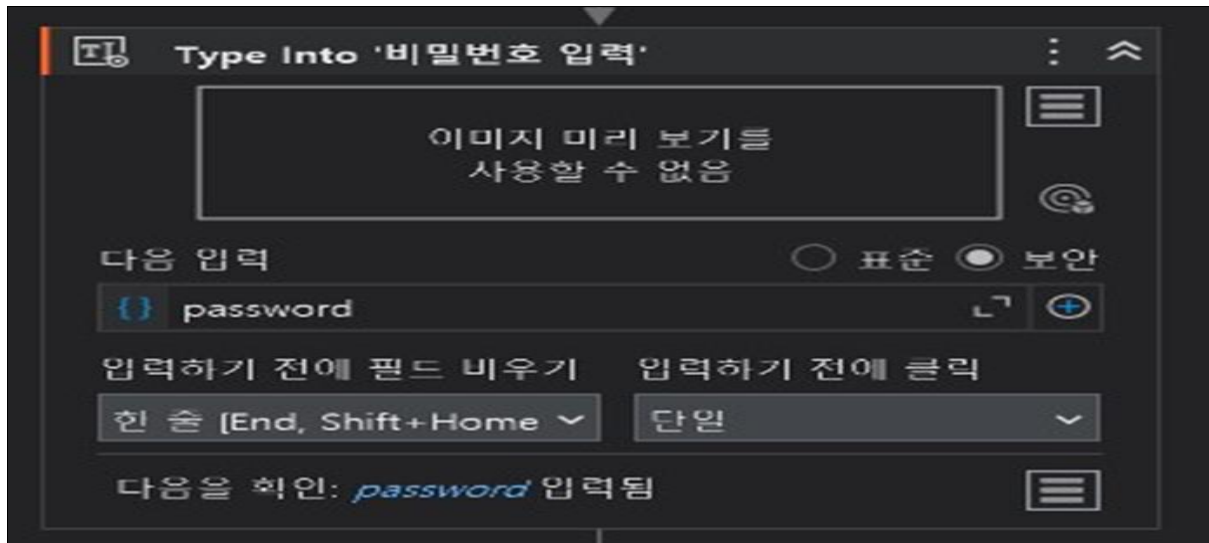
번호	3
Activity	Type into 'INPUT identifierId'
설명	입력 필드(identifierId)에"adress" 변수를 입력합니다.



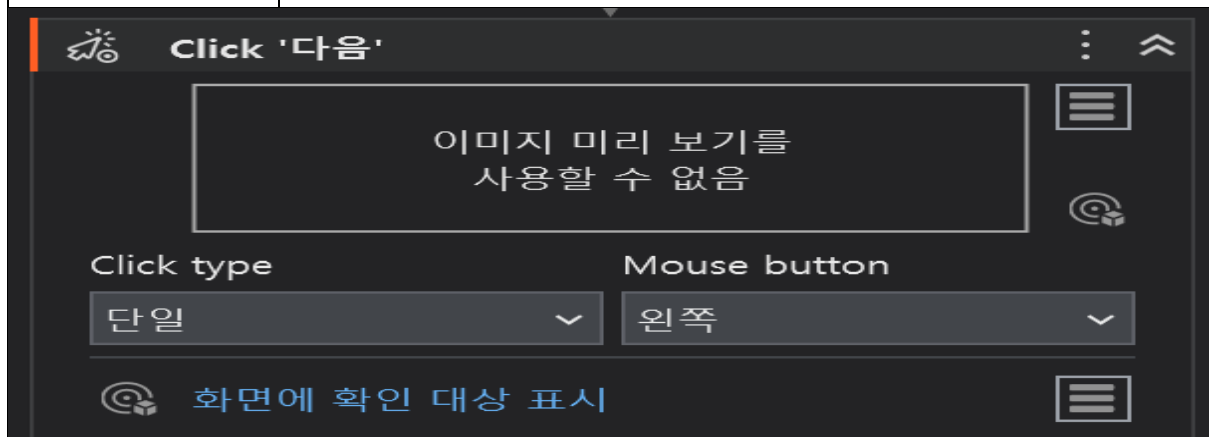
번호	4
Activity	Click '내 컴퓨터'
설명	"내 컴퓨터" 요소를 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다.



번호	5
Activity	Type Into '비밀번호 입력'
설명	비밀번호 입력란에 "password" 변수를 입력합니다.



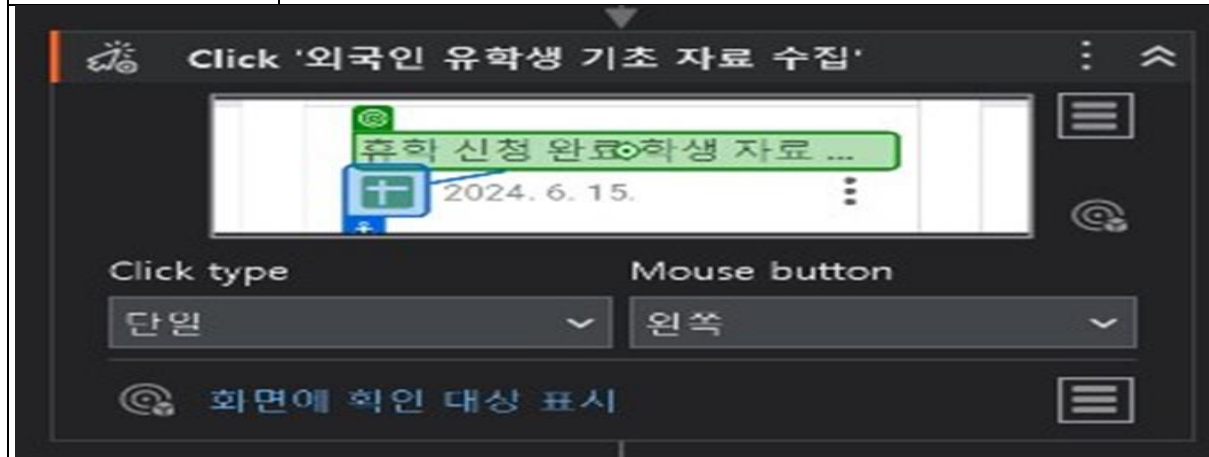
번호	6
Activity	Click '다음'
설명	"다음" 요소를 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다.



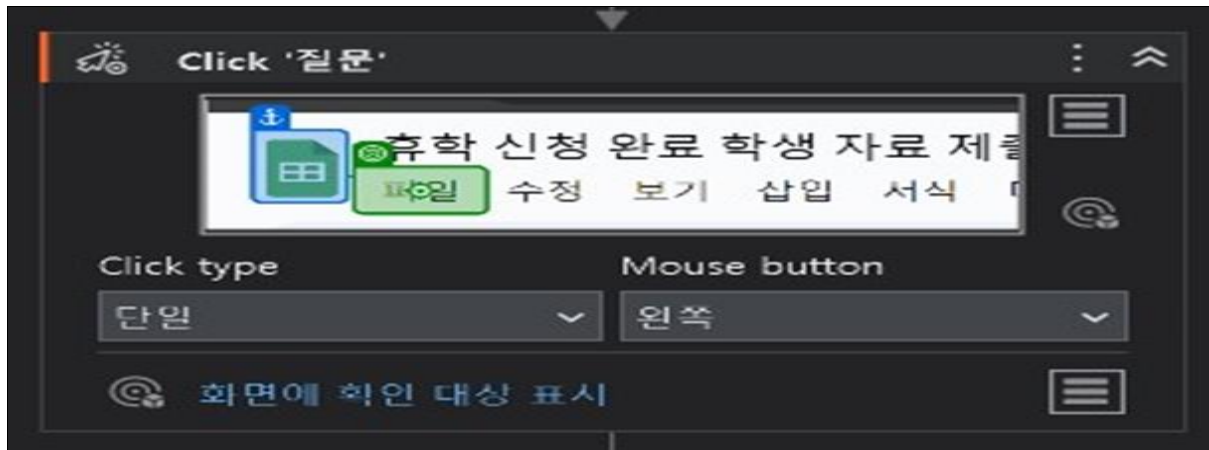
번호	7
Activity	Type Into 'INPUT'
설명	입력 필드에 "휴학 신청 원료 학생 자료 제출"를 입력합니다.



번호	8
Activity	Click '외국인 유학생 기초 자료 수집'
설명	휴학 신청 완료 학생 자료 제출 결과 시트를 클릭합니다.



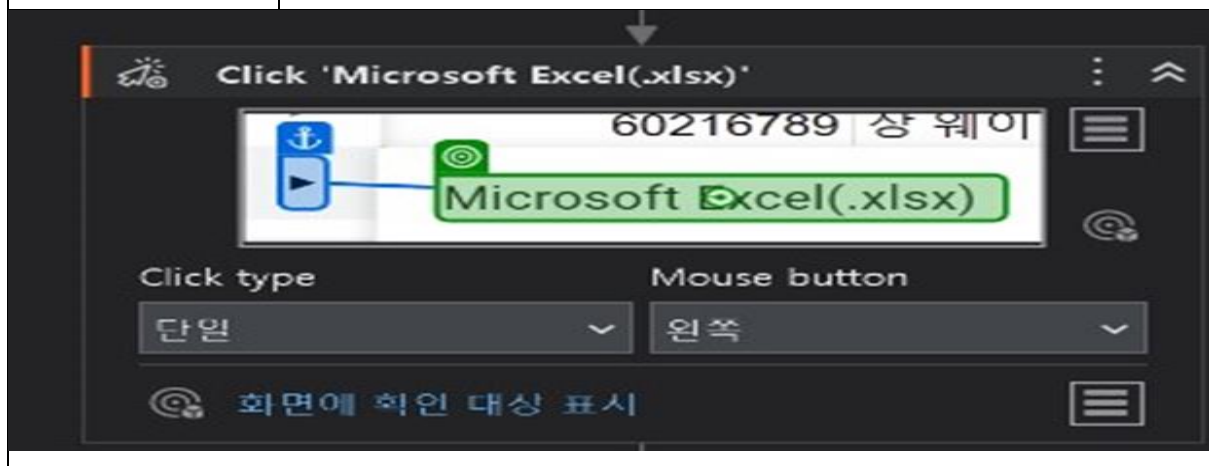
번호	9
Activity	Click '질문'
설명	파일 메뉴를 클릭합니다.



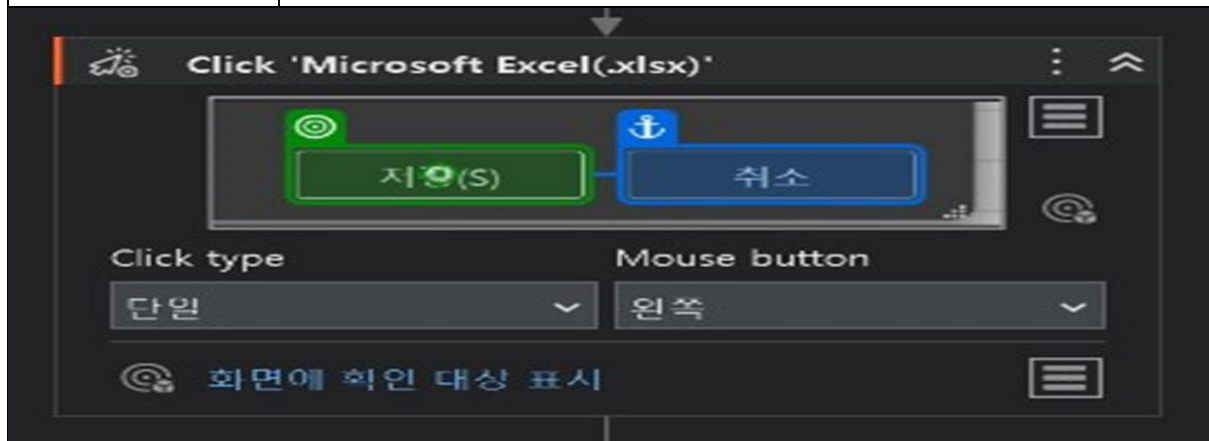
번호	10
Activity	Hover '다운로드(D)'
설명	다운로드 요소 위로 마우스를 위치시킵니다.



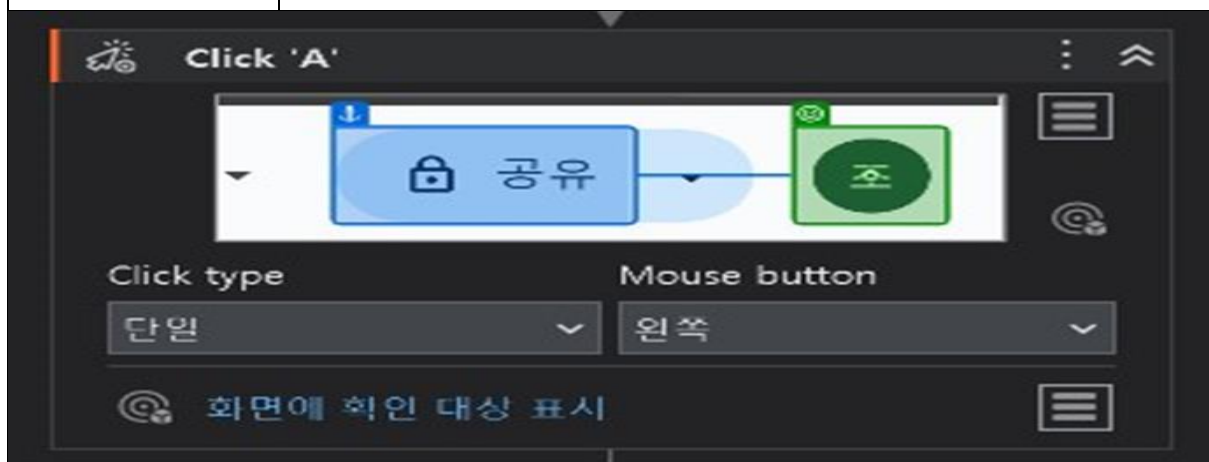
번호	11
Activity	Click 'Microsoft Excel(.xlsx)'
설명	"Microsoft Excel(.xlsx)" 요소를 클릭합니다.



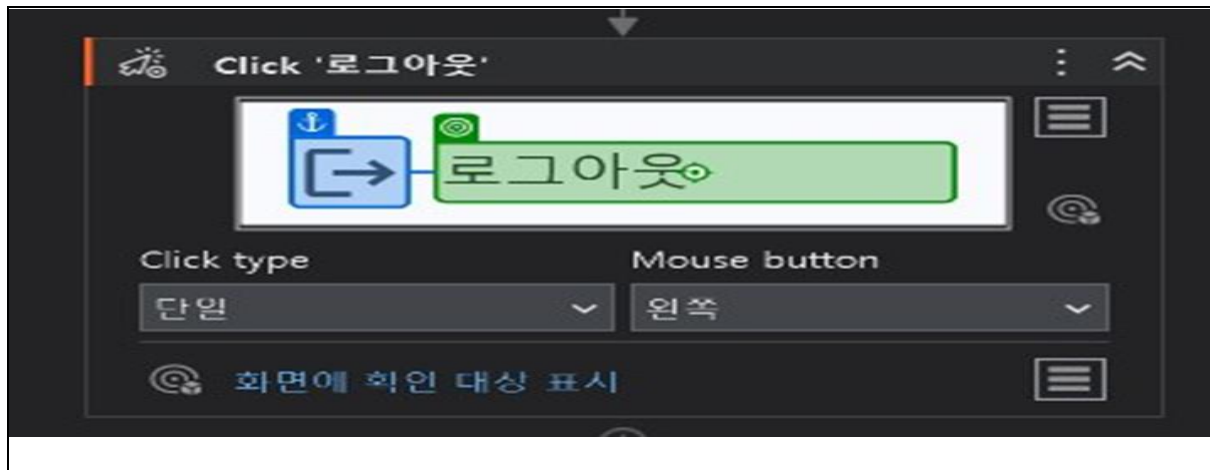
번호	12
Activity	Click '저장(S)'
설명	"저장(S)" 버튼을 클릭합니다.



번호	13
Activity	Click 'A'
설명	프로필 아이콘을 클릭합니다.

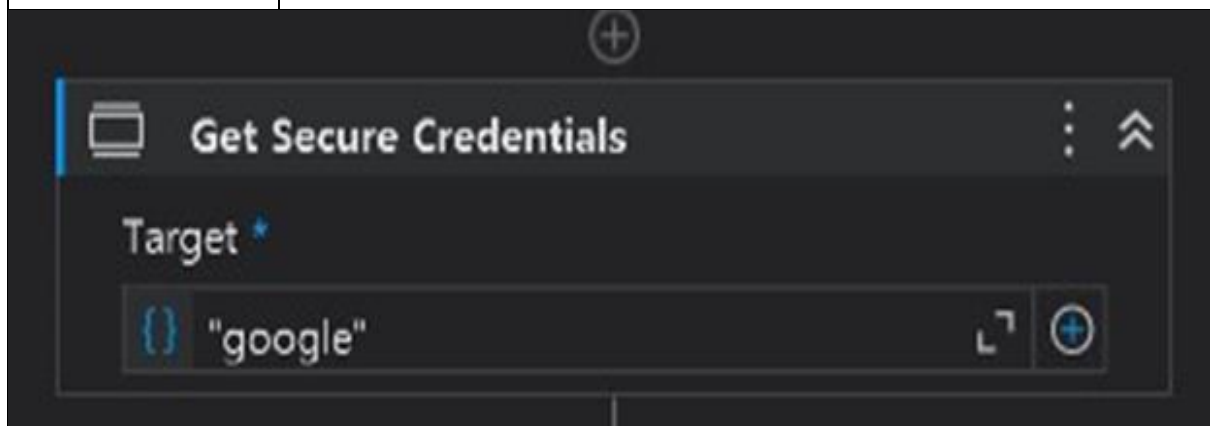


번호	14
Activity	Click '로그아웃'
설명	"로그아웃" 요소를 단일 클릭합니다.

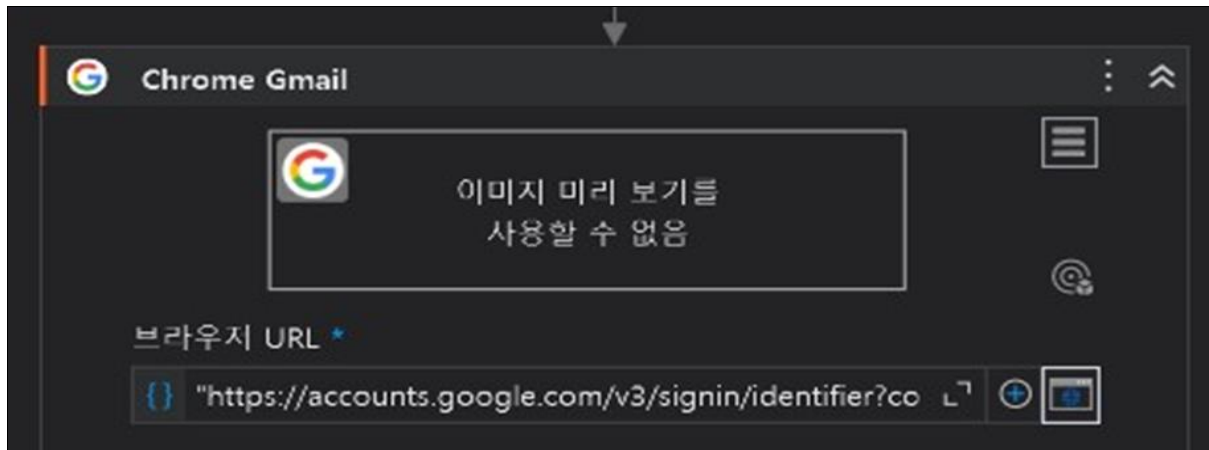


<기초자료 구글폼 데이터 엑셀로 저장하기>

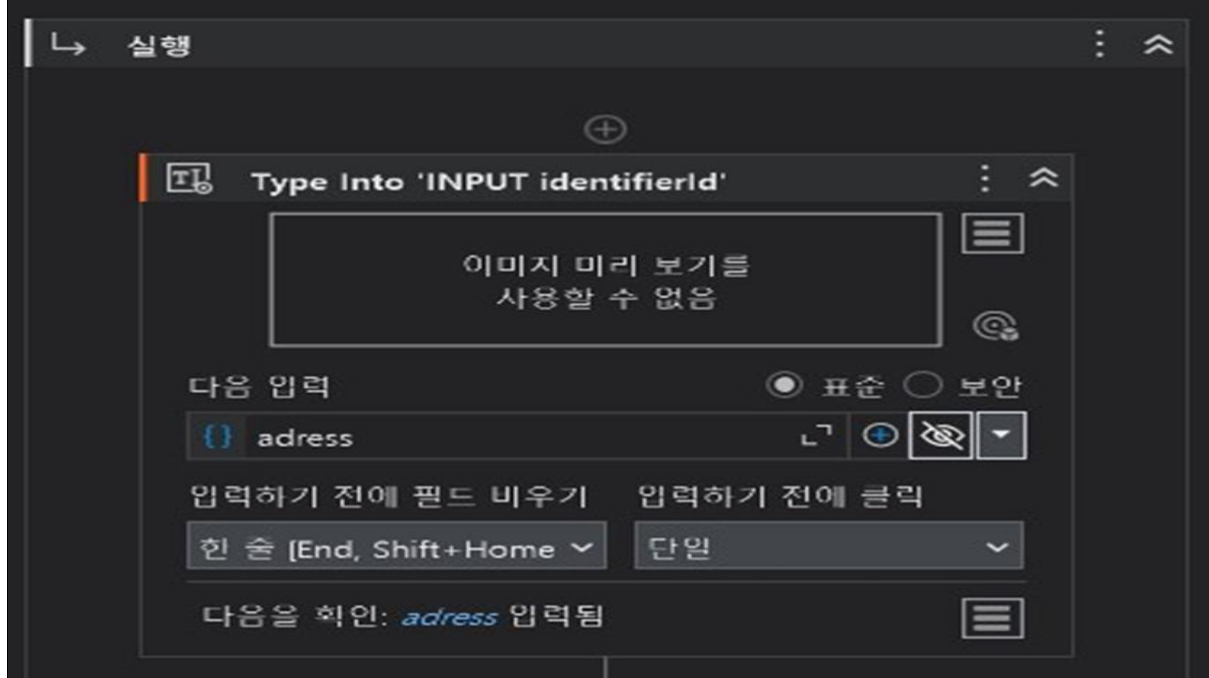
번호	1
Activity	Get Secure Credentials
설명	"google" 이라는 이름의 자격 증명을 안전하게 가져옵니다.



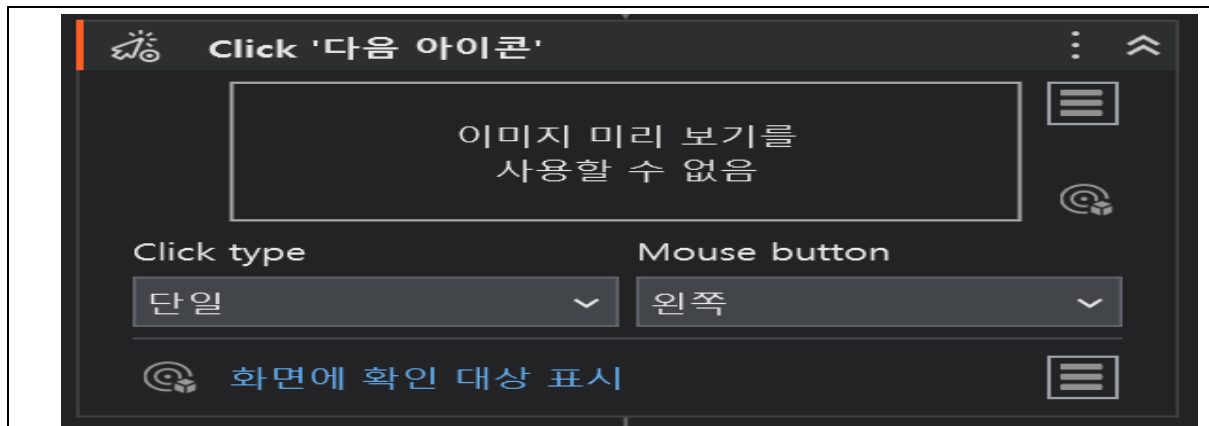
번호	2
Activity	Chrome Gmail : Use Browser - Chrome/Edge
설명	구글 접속을 위해 주어진URL에 접속합니다.



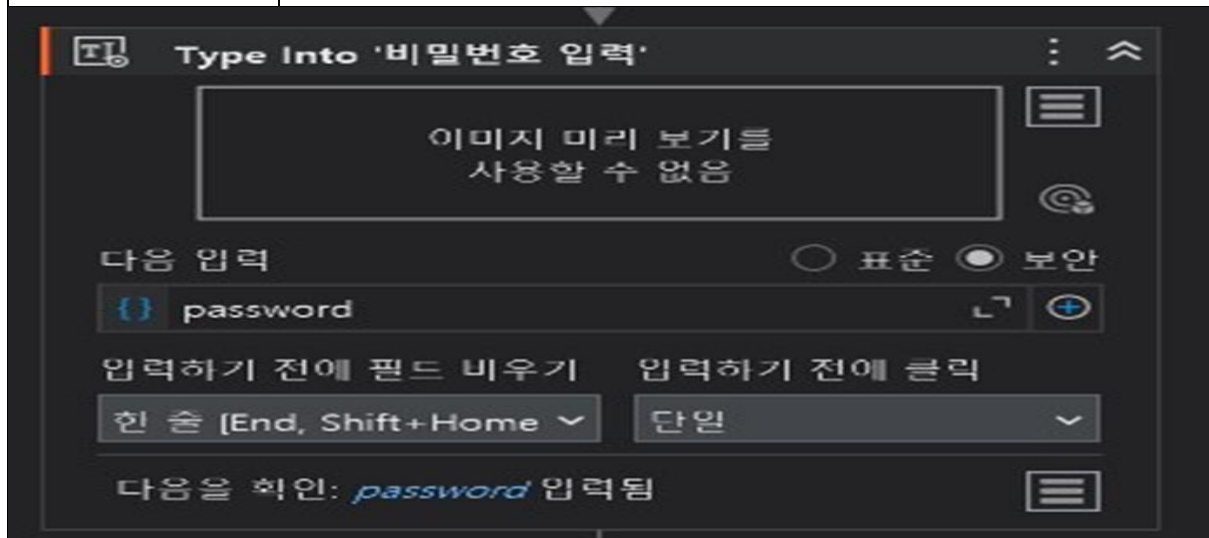
번호	3
Activity	Type into 'INPUT identifierId(이메일 주소입력)'
설명	입력 필드(identifierId)에 "adress" 변수를 입력합니다.



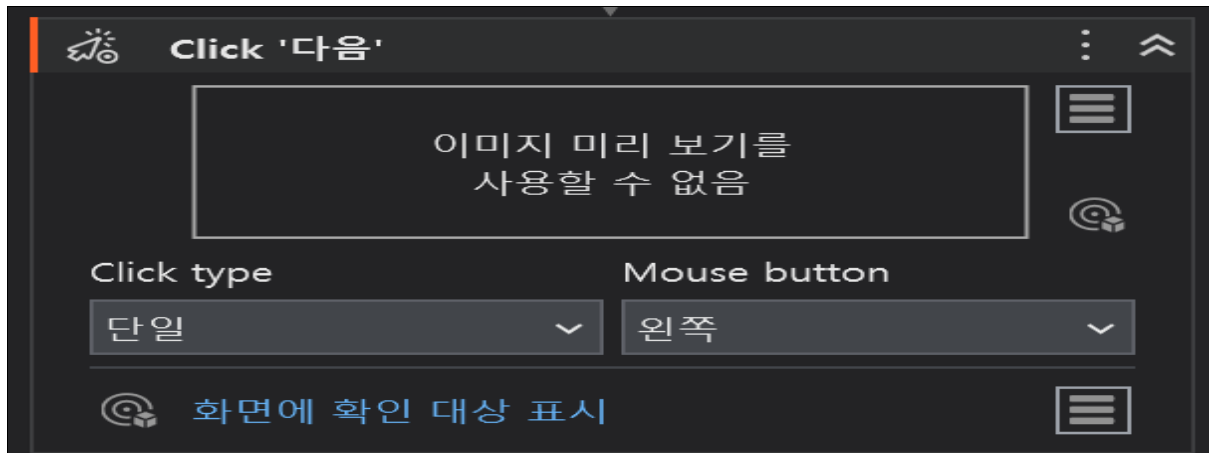
번호	4
Activity	Click '다음 아이콘'
설명	"다음" 요소를 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다.



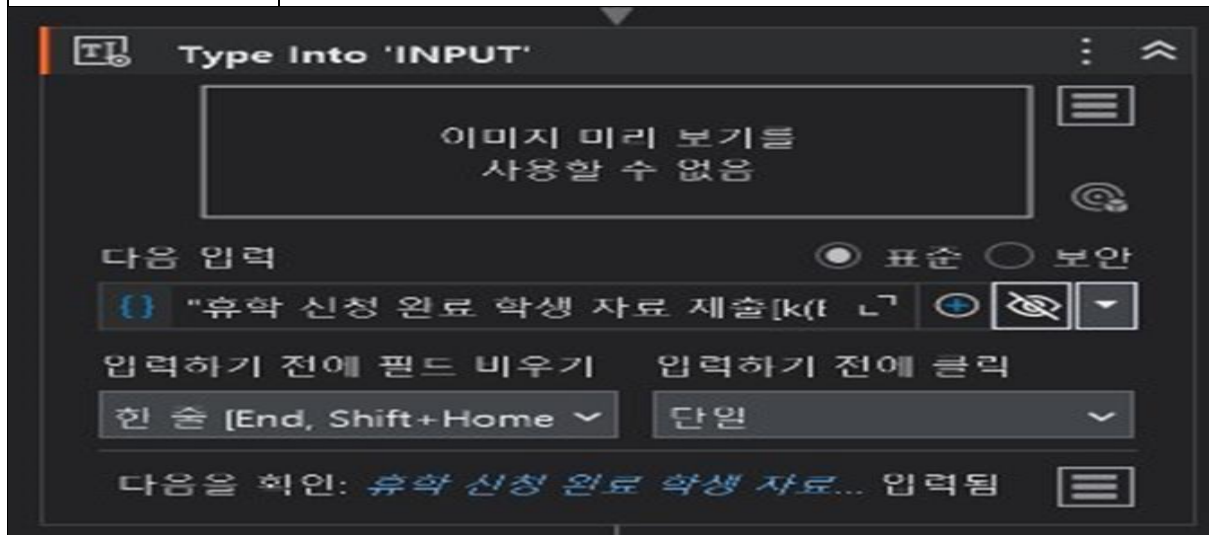
번호	5
Activity	Type Into '비밀번호 입력'
설명	비밀번호 입력란에 "password" 변수를 입력합니다.



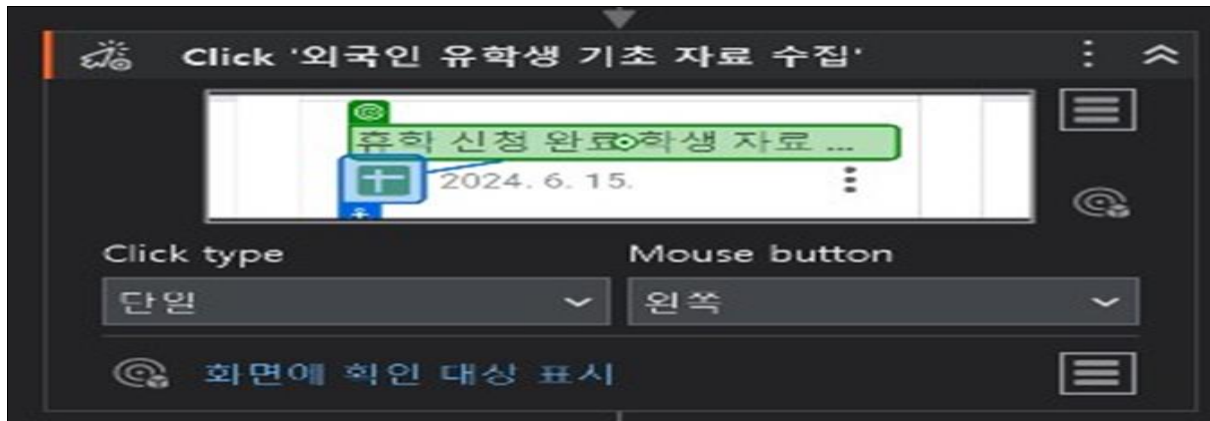
번호	6
Activity	Click '다음'
설명	'다음' 요소를 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다.



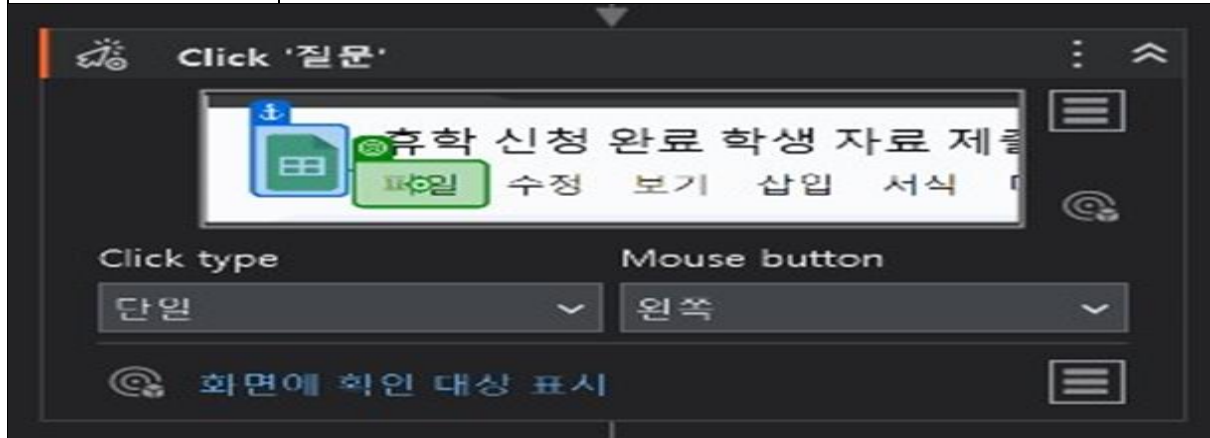
번호	7
Activity	Type Into 'INPUT'
설명	입력 필드에 "휴학 신청 원료 학생 자료 제출"를 입력합니다.



번호	8
Activity	Click '외국인 유학생 기초 자료 수집'
설명	휴학 신청 완료 학생 자료 제출 결과 시트를 클릭합니다.



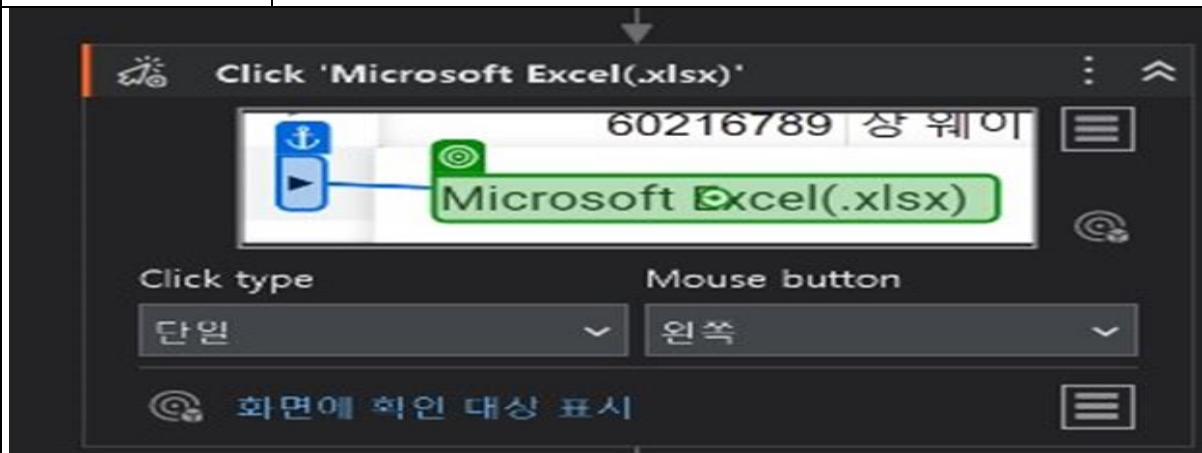
번호	9
Activity	Click '질문'
설명	파일 메뉴를 클릭합니다.



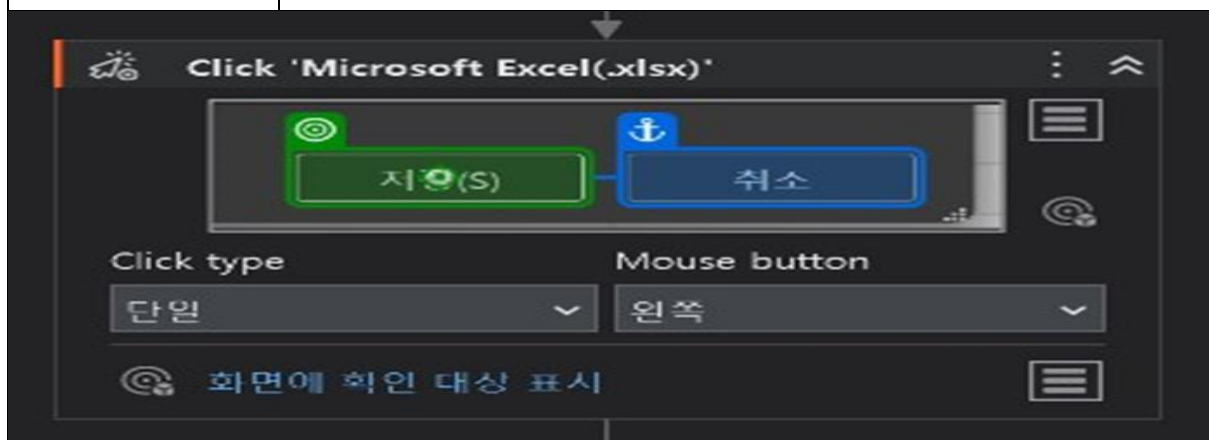
번호	10
Activity	Hover '다운로드(D)'
설명	다운로드 요소 위로 마우스를 위치시킵니다.



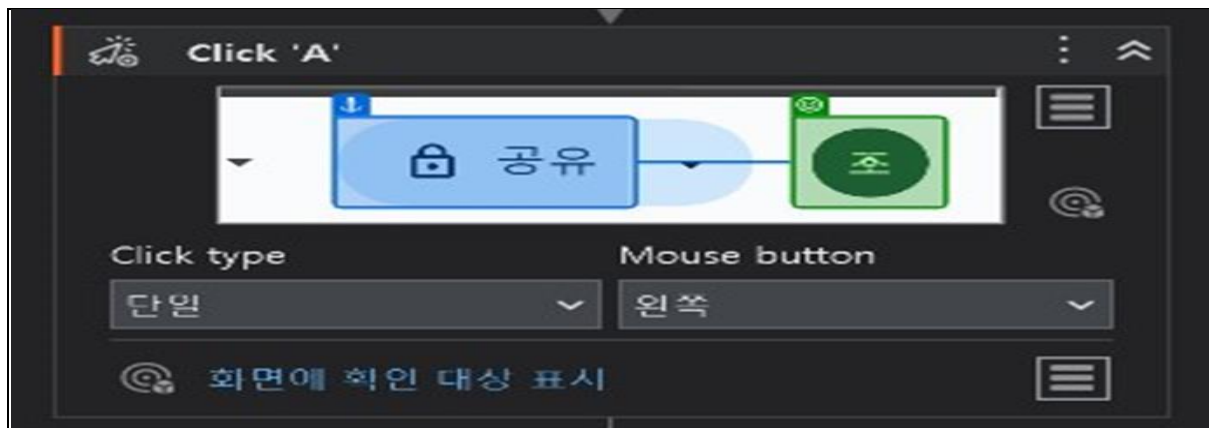
번호	11
Activity	Click 'Microsoft Excel(.xlsx)'
설명	"Microsoft Excel(.xlsx)" 요소를 클릭합니다.



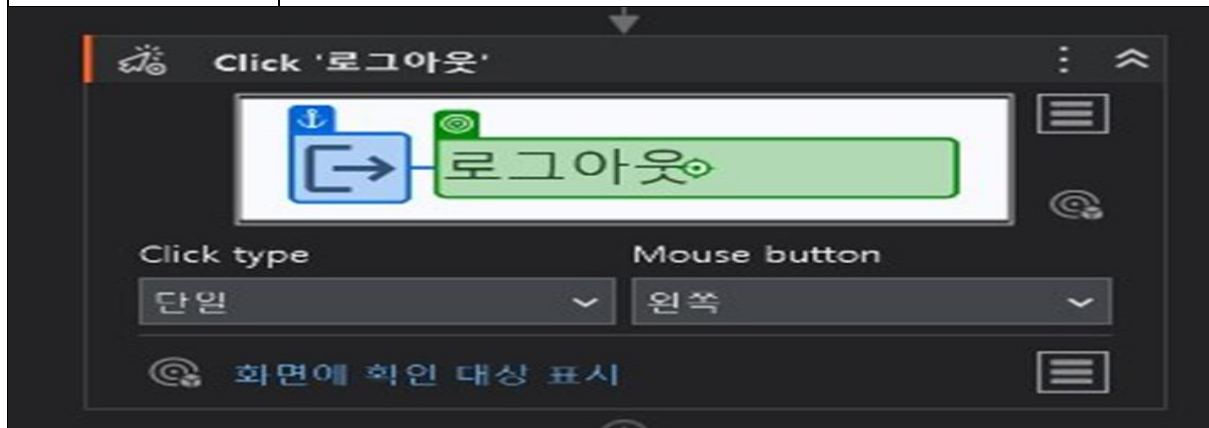
번호	12
Activity	Click '저장(S)'
설명	"저장(S)" 버튼을 클릭합니다.



번호	13
Activity	Click 'A'
설명	프로필 아이콘을 클릭합니다.

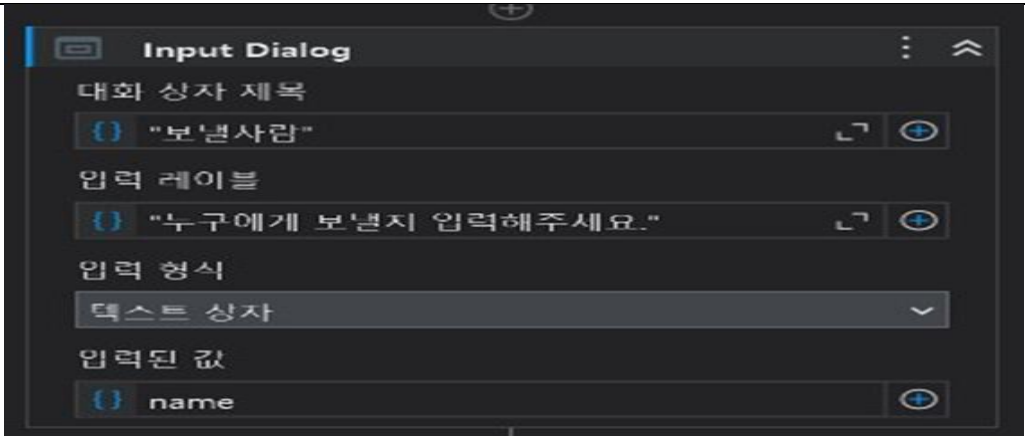


번호	14
Activity	Click '로그아웃'
설명	"로그아웃" 요소를 단일 클릭합니다.



<카카오톡 전송하기>

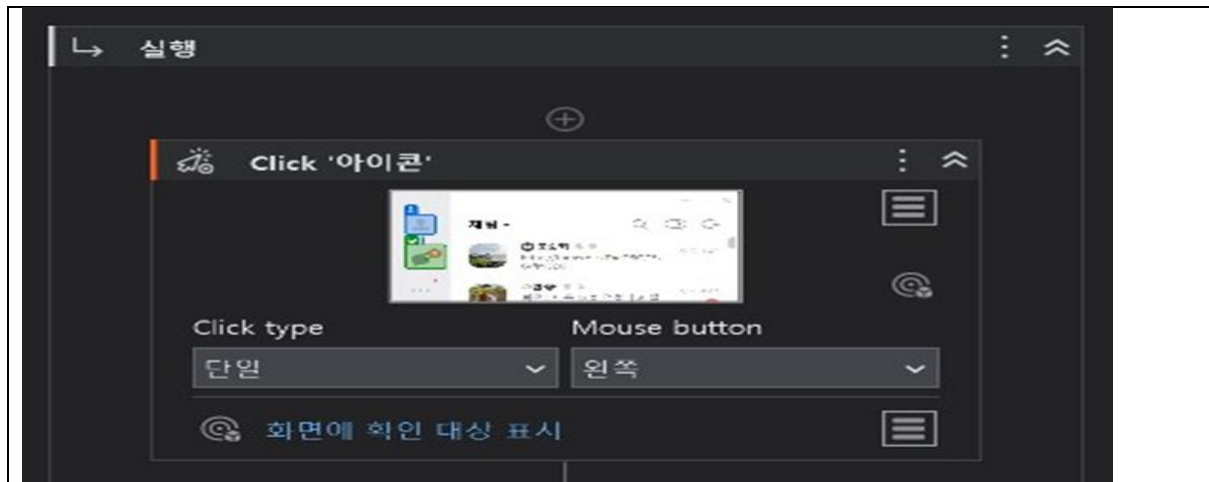
번호	1
Activity	Input Dialog
설명	"보낼사람"이라는 제목으로 대화 상자를 표시하고, "누구에게 보낼지 입력해주세요."라는 레이블을 사용하여 텍스트 입력 상자에 입력된 값을 "name" 변수에 저장합니다.



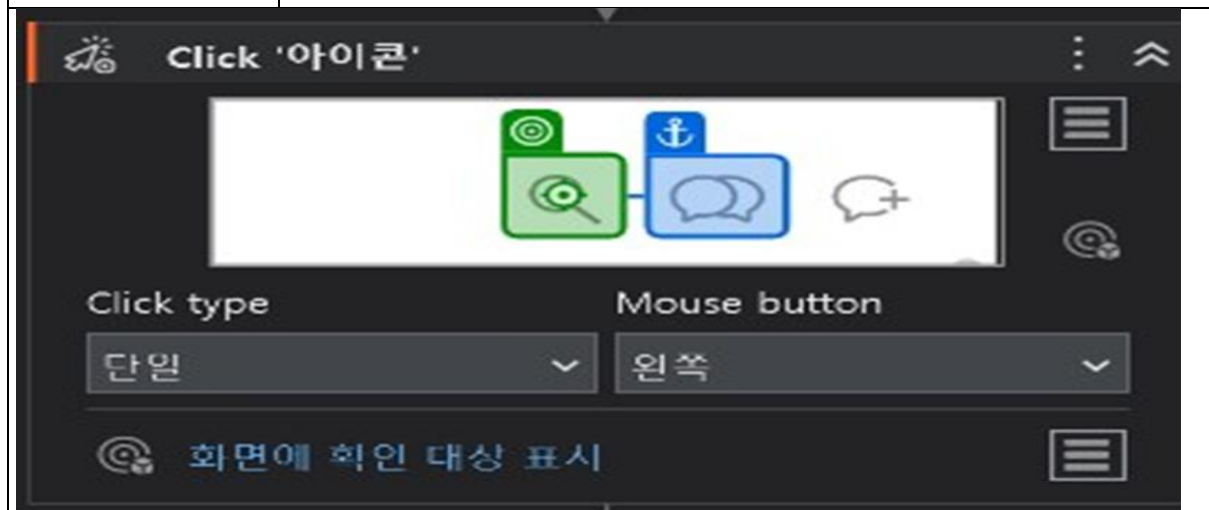
번호	2
Activity	Use Application: 카카오톡
설명	"C:\Program Files (x86)\Kakao\KakaoTalk\kakaotalk.exe" 경로에서 카카오톡 애플리케이션을 실행합니다.



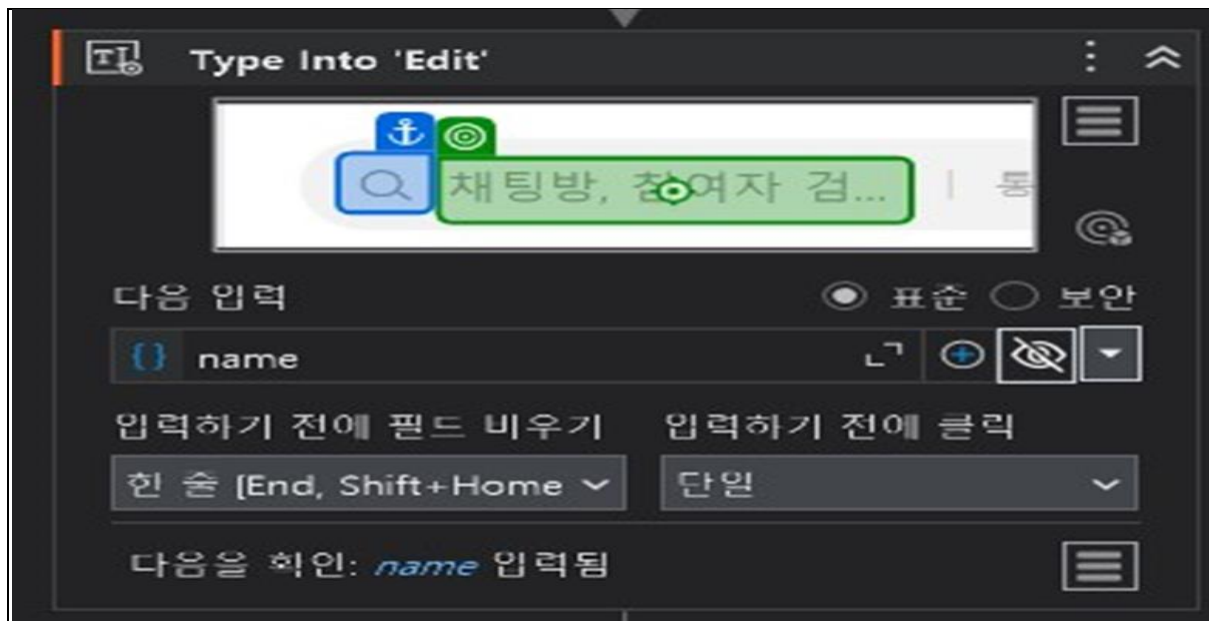
번호	3
Activity	Click '아이콘'
설명	카카오톡 창에서 "채팅창 아이콘"을 클릭합니다.



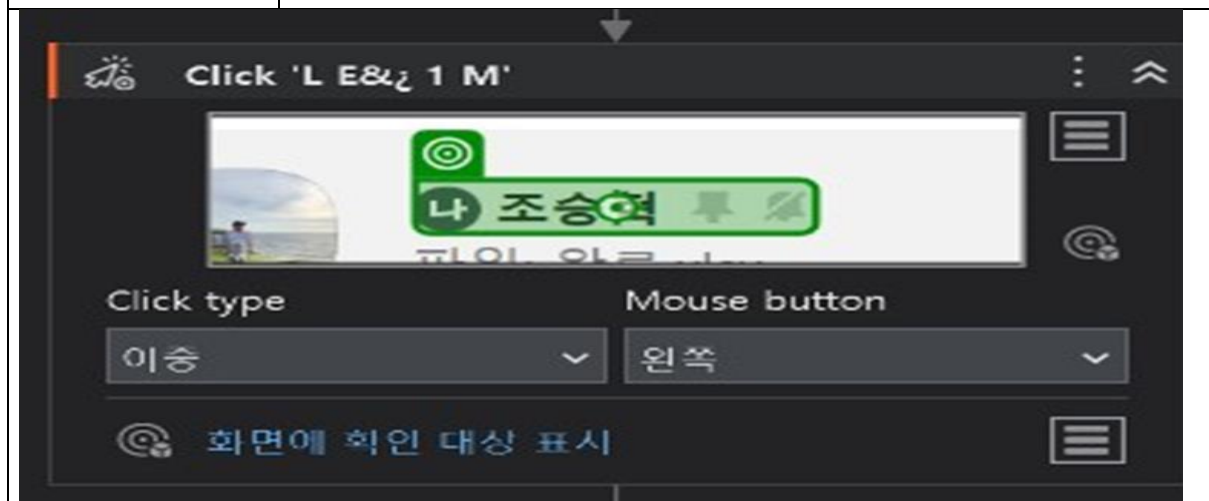
번호	4
Activity	Click '아이콘'
설명	카카오톡 창에서 "검색 아이콘"을 클릭합니다.



번호	5
Activity	Type Into 'Edit'
설명	검색 입력 필드에 담당자 "name" 변수를 입력합니다.



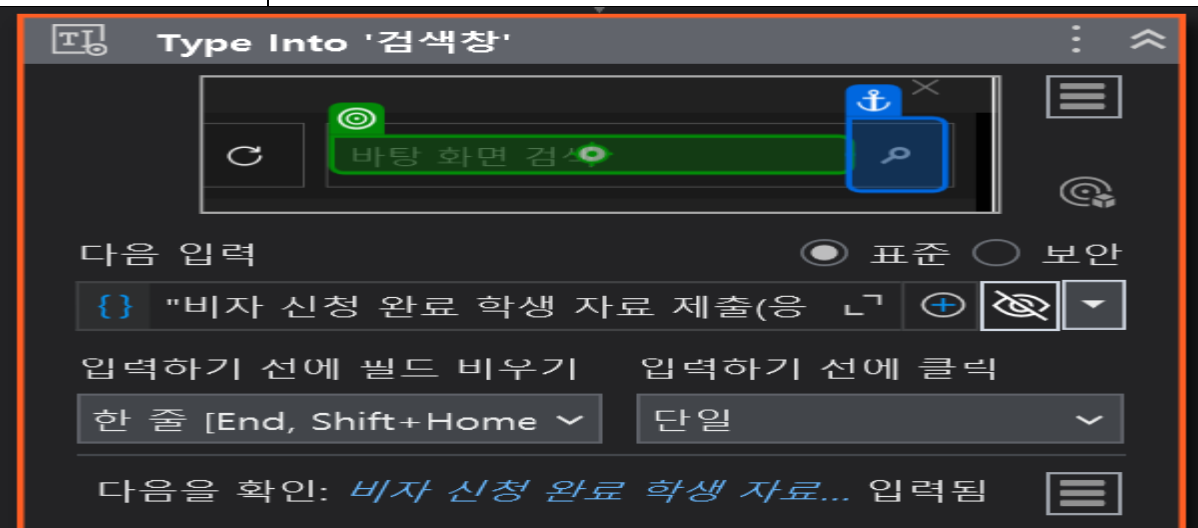
번호	6
Activity	Click 'L E& 1 M'
설명	검색 결과에서 특정 담당자 이름을 클릭합니다.



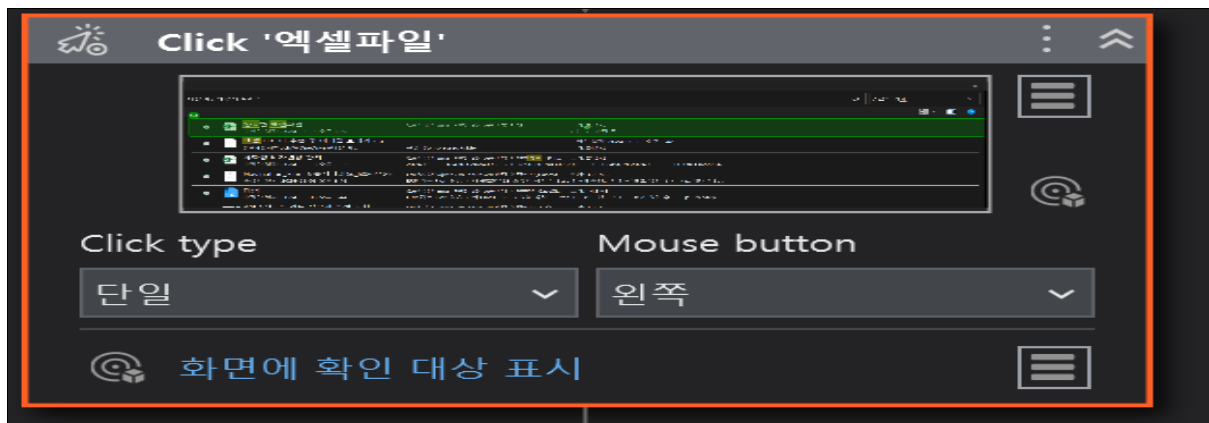
번호	7
Activity	Click '아이콘'
설명	카카오톡 창에서 파일 불러오기 "아이콘"을 클릭합니다.



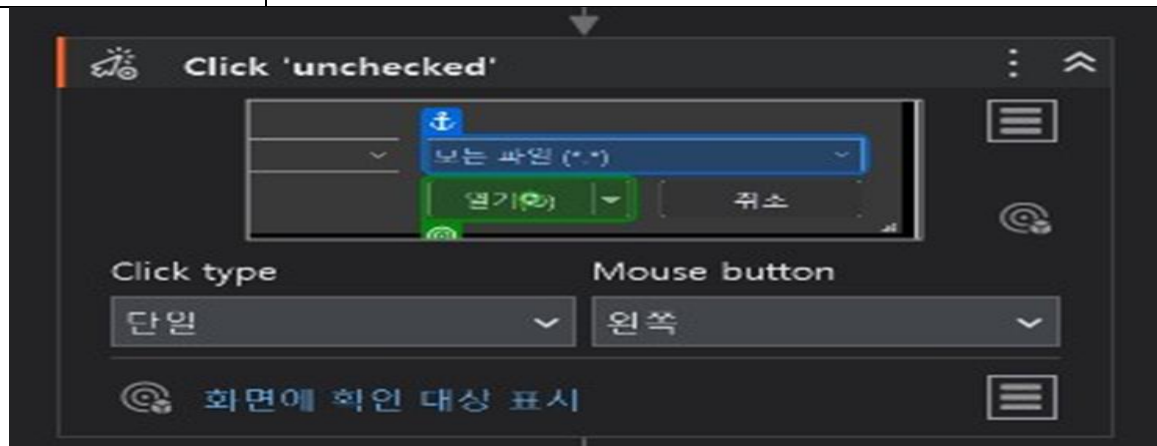
번호	8
Activity	Type Into '검색창'
설명	파일을 찾기 위해 검색창에 앞선 프로세스에서 저장해두었던 "비자 신청 완료 학생 자료 제출(응답)" 텍스트를 입력합니다.



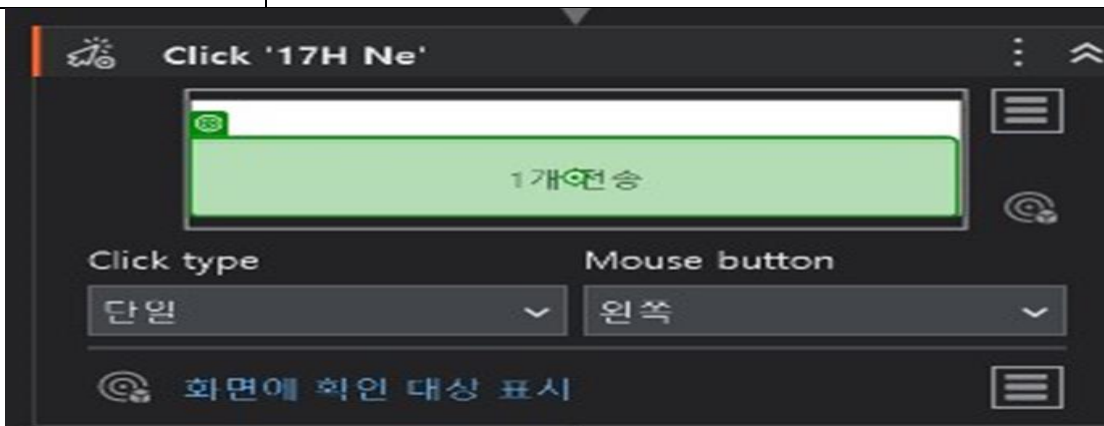
번호	9
Activity	Click '엑셀파일'
설명	검색 결과에서 해당 파일을 클릭합니다.



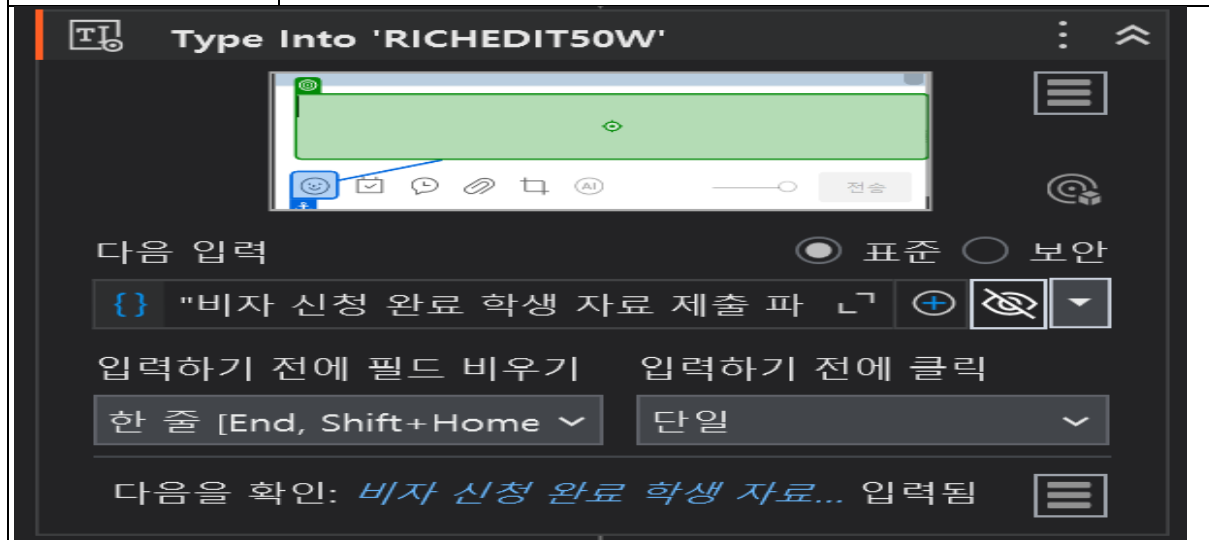
번호	10
Activity	Click 'unchecked'
설명	"열기(O)" 버튼을 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다.



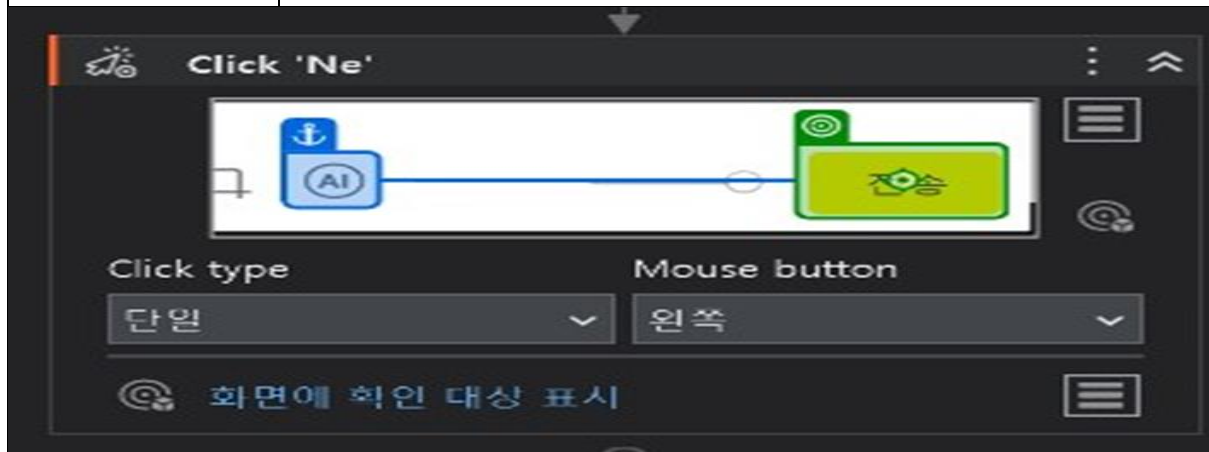
번호	11
Activity	Click '17H Ne'
설명	"1개전송" 요소를 클릭합니다.



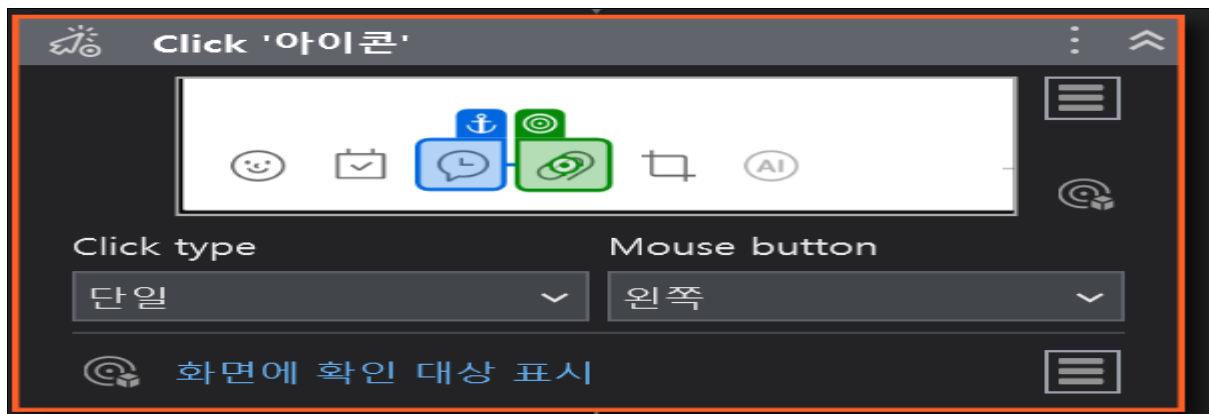
번호	12
Activity	Type Into 'RICHEDIT50W'
설명	"비자 신청 완료 학생 자료 제출 파일입니다." 텍스트를 카카오톡 채팅창 입력 필드에 입력합니다.



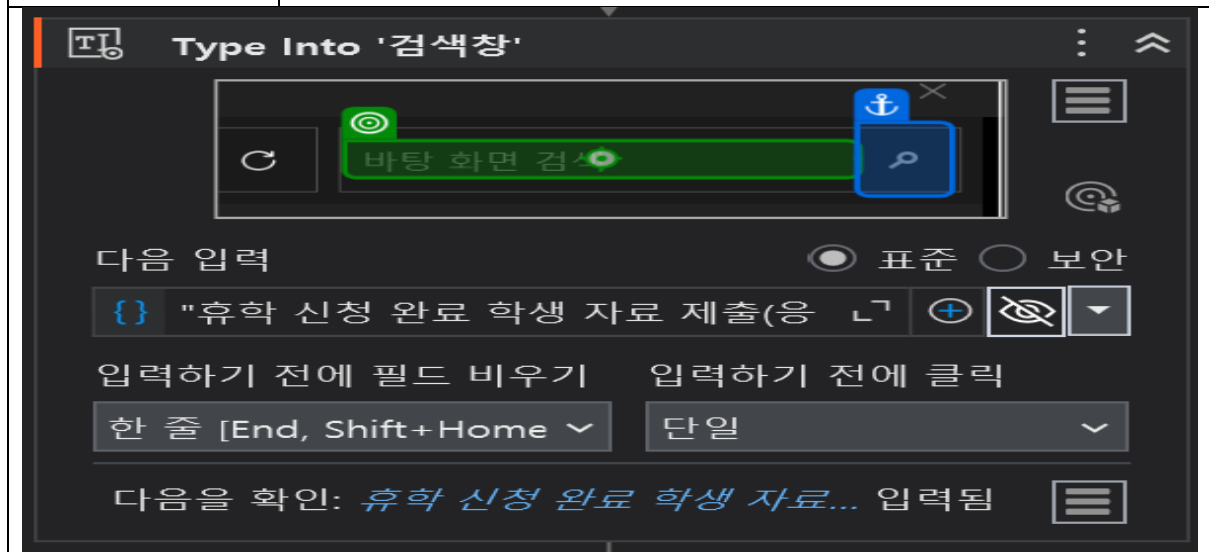
번호	13
Activity	Click 'Ne'
설명	"전송" 버튼을 클릭합니다.



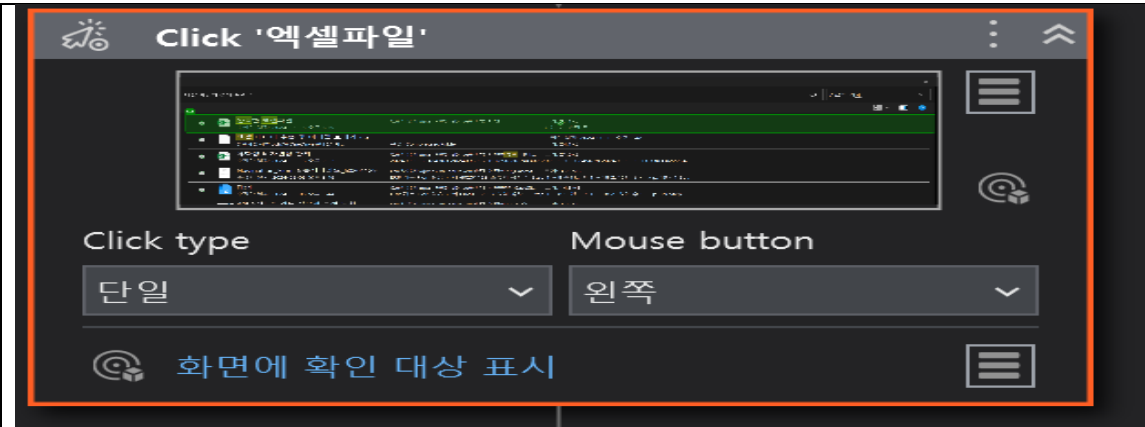
번호	14
Activity	Click '아이콘'
설명	다시 한번 카카오톡 창에서 파일 불러오기 "아이콘"을 클릭합니다.



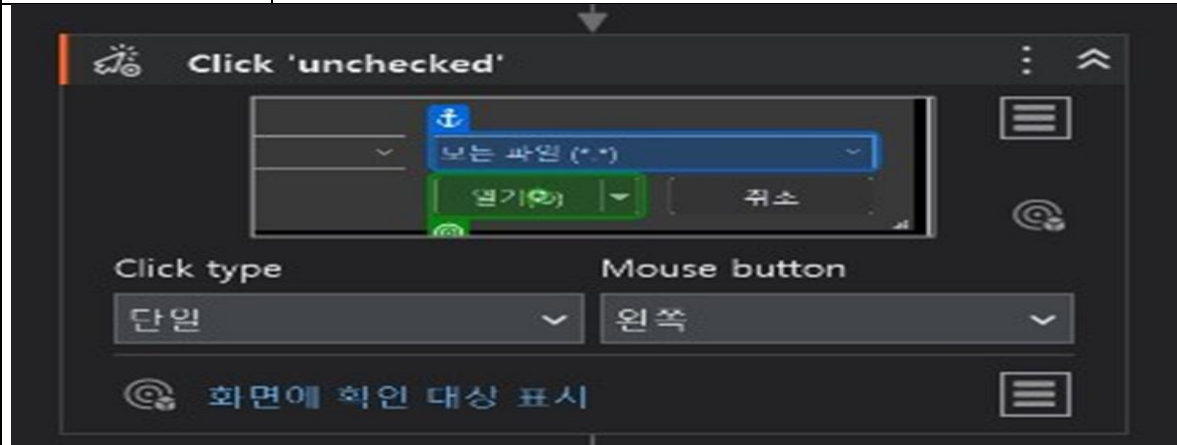
번호	15
Activity	Type into '검색창'
설명	파일을 찾기 위해 검색창에 앞선 프로세스에서 저장해두었던 "휴학 신청 완료 학생 자료 제출(응답)" 텍스트를 입력합니다.



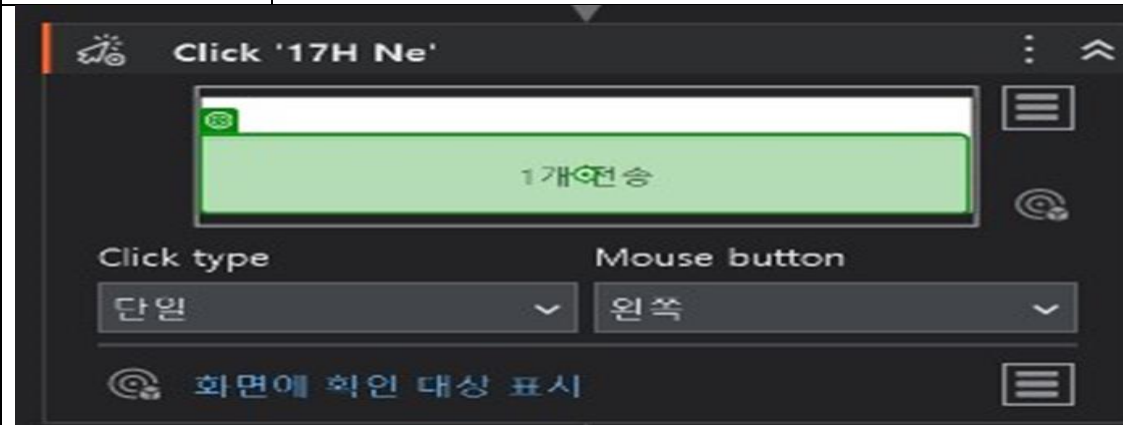
번호	16
Activity	Click '엑셀파일'
설명	검색 결과에서 해당 파일을 클릭합니다.



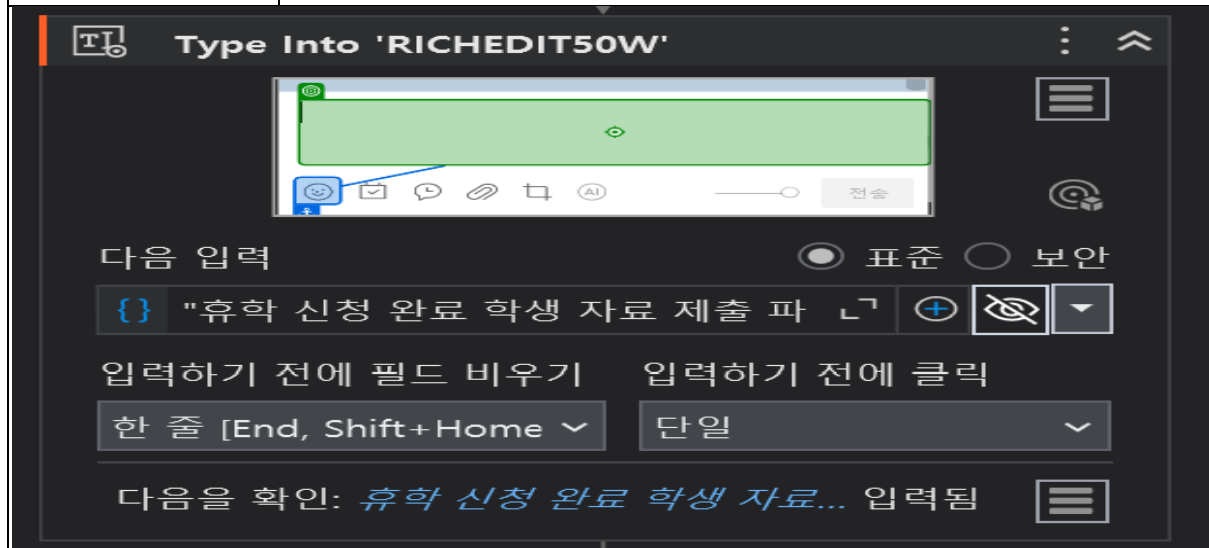
번호	17
Activity	Click 'unchecked'
설명	"열기(O)" 버튼을 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다.



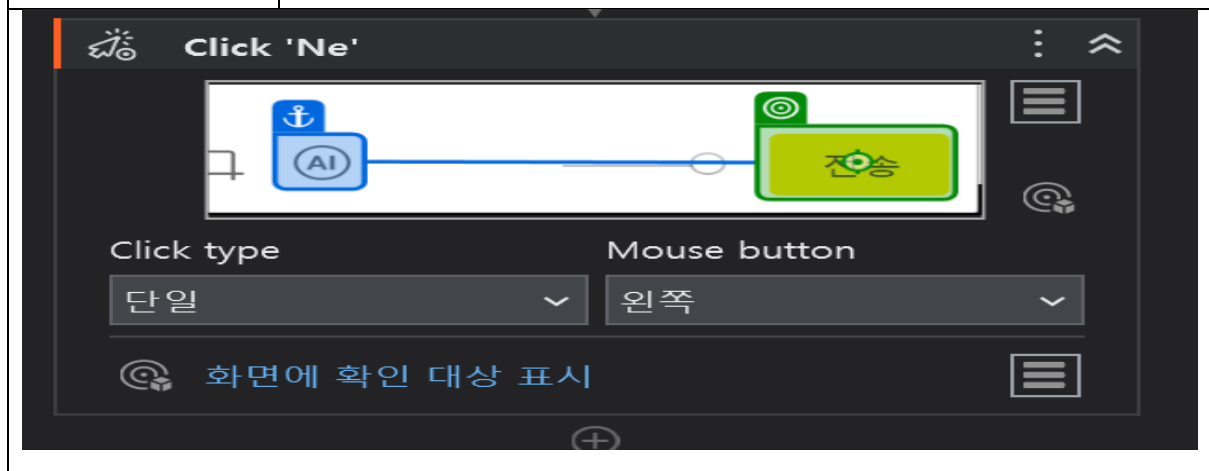
번호	18
Activity	Click '17H Ne'
설명	"1개전송" 요소를 클릭합니다.



번호	19
Activity	Type Into 'RICHEDIT50W'
설명	"휴학 신청 완료 학생 자료 제출 파일입니다." 텍스트를 카카오톡 채팅창 입력 필드에 입력합니다.

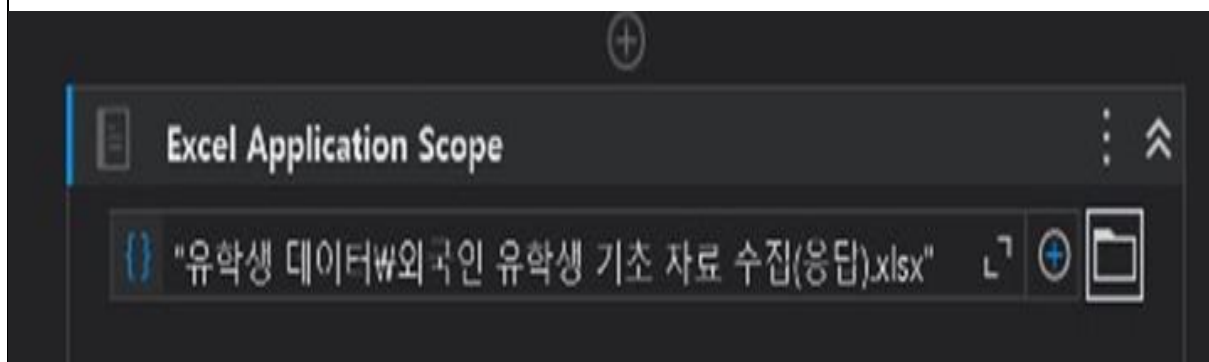


번호	20
Activity	Click 'Ne'
설명	"전송" 버튼을 클릭합니다.

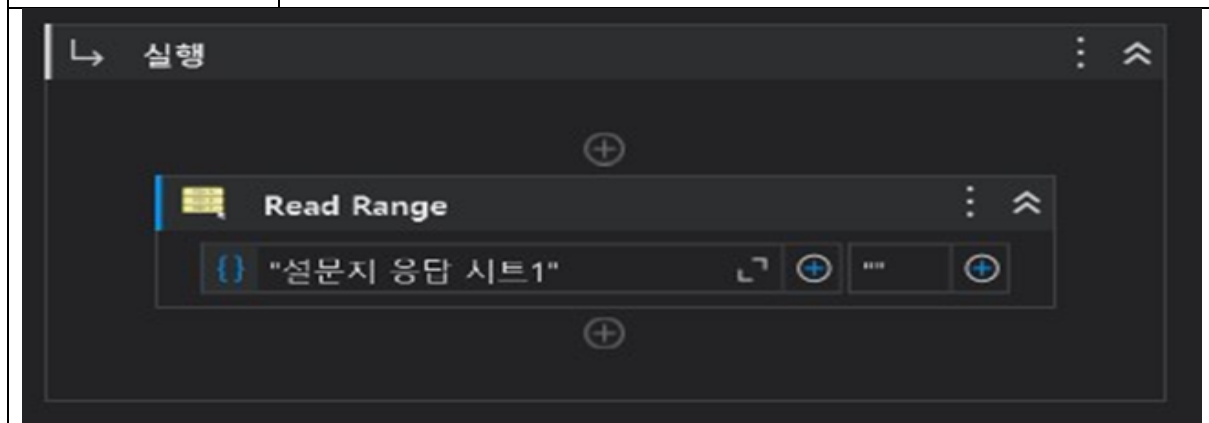


<GPT 가이드라인 번역하기>

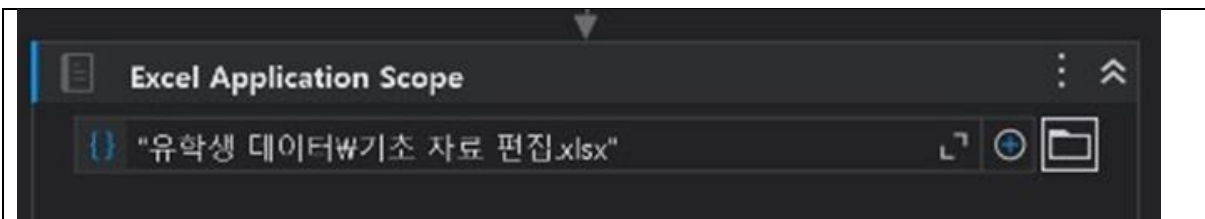
번호	1
Activity	Excel Application Scope
설명	"유학생 데이터₩외국인 유학생 기초 자료 수집(응답).xlsx" 파일을 엽니다.



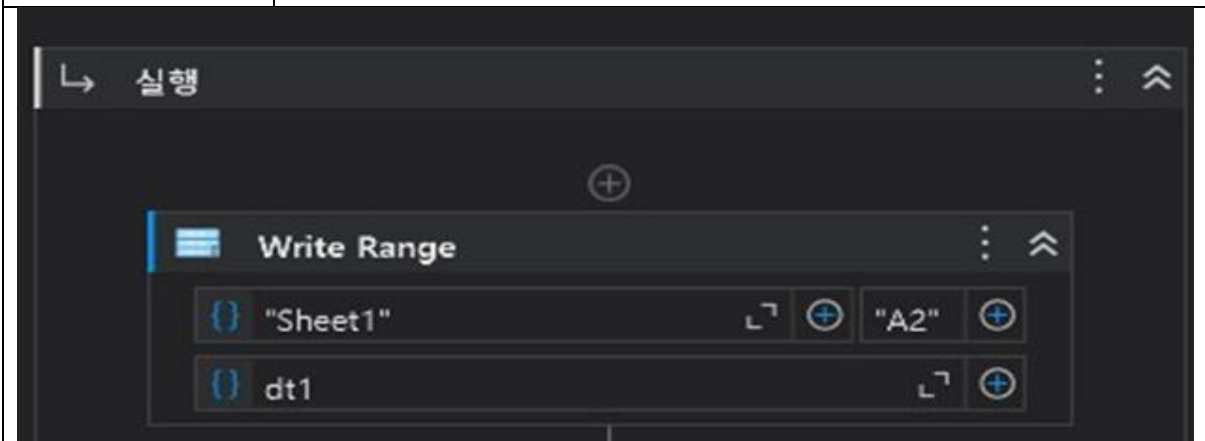
번호	2
Activity	Read Range
설명	"설문지 응답 시트1" 시트의 모든 데이터를 읽어옵니다.



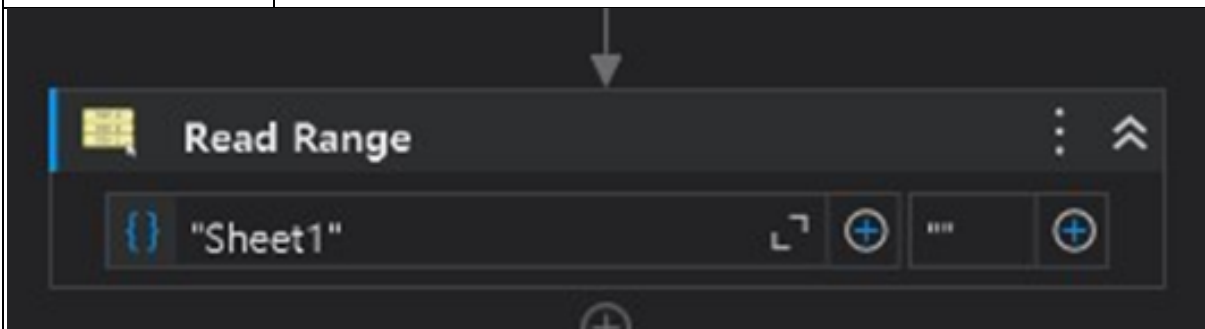
번호	3
Activity	Excel Application Scope
설명	"유학생 데이터₩기초 자료 편집.xlsx" 파일을 엽니다.



번호	4
Activity	Write Range
설명	"dt1" 데이터 테이블을 "Sheet1" 시트의 "A2" 셀부터 작성합니다.



번호	5
Activity	Read Range
설명	"Sheet1" 시트의 모든 데이터를 읽어옵니다.



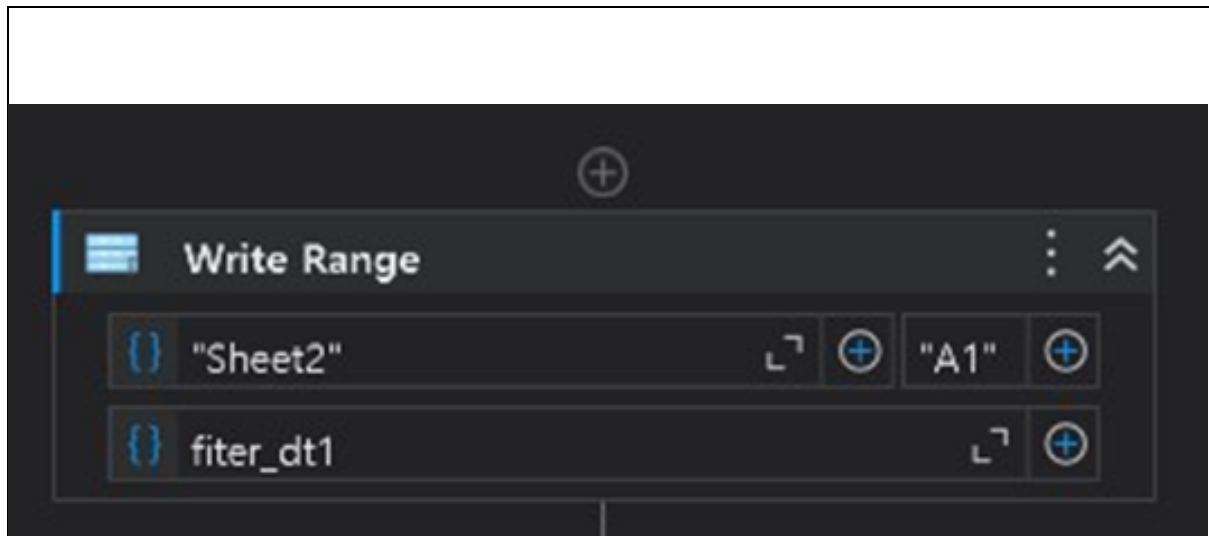
번호	6
Activity	Filter Data Table
설명	"dt2" 데이터 테이블을 필터링(휴학 신청 가이드 라인 필요에 "예"라고 답변한 경우)하여"filter_dt1" 데이터 테이블에 저장합니다.



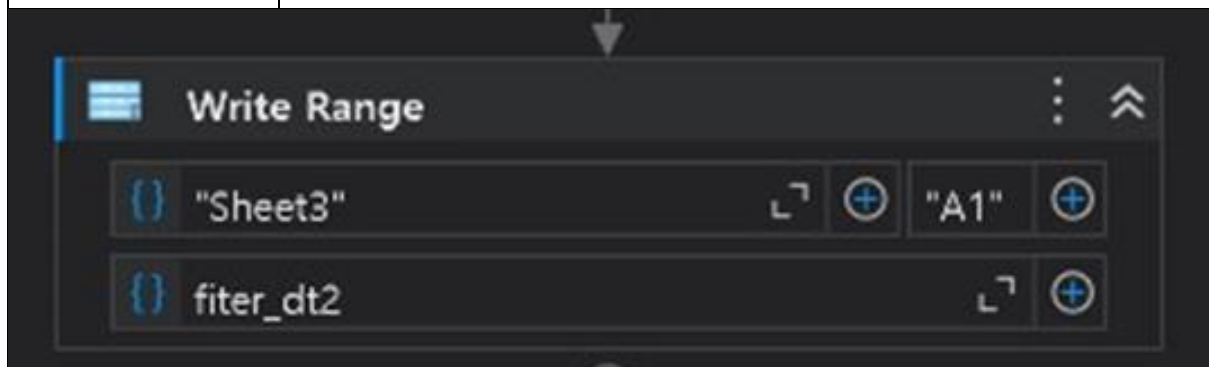
번호	7
Activity	Excel Application Scope
설명	"유학생 데이터베이스 자료 편집.xlsx" 파일을 엽니다.



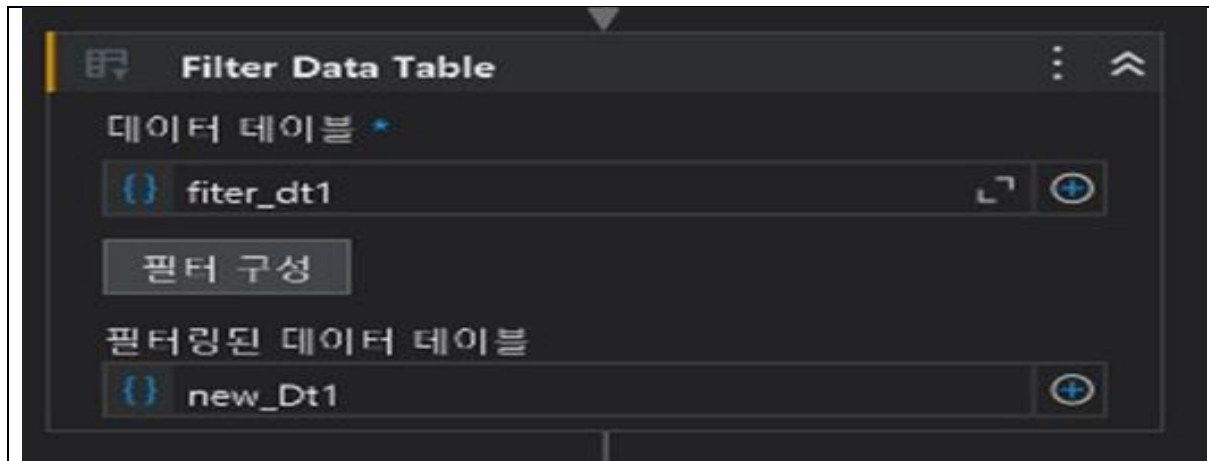
번호	8
Activity	Write Range
설명	필터링한 "filter_dt1" 데이터 테이블을"Sheet2" 시트의"A1" 셀부터 작성합니다.



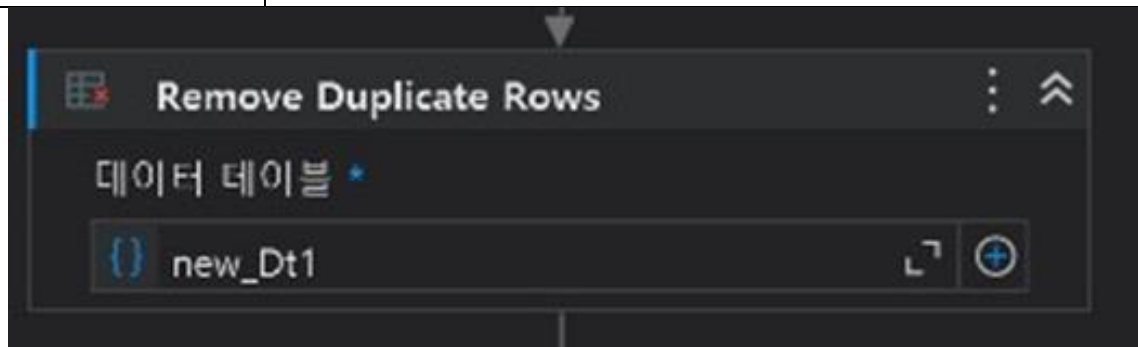
번호	9
Activity	Write Range
설명	"filter_dt2" 데이터 테이블을"Sheet3" 시트의"A1" 셀부터 작성합니다.



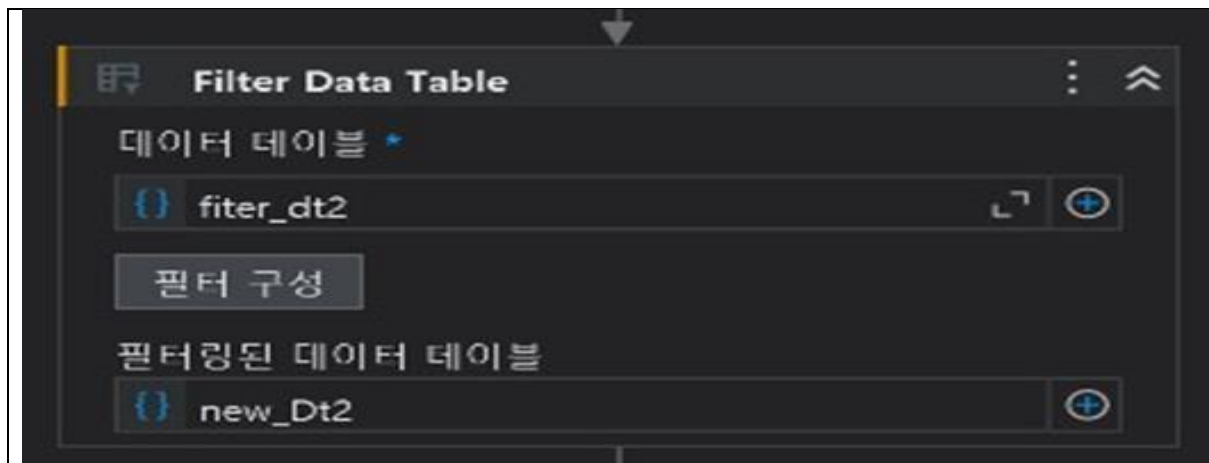
번호	10
Activity	Filter Data Table
설명	"filter_dt1" 데이터 테이블을 필터링하여"new_Dt1" 데이터 테이블(언어열만)에 저장합니다.



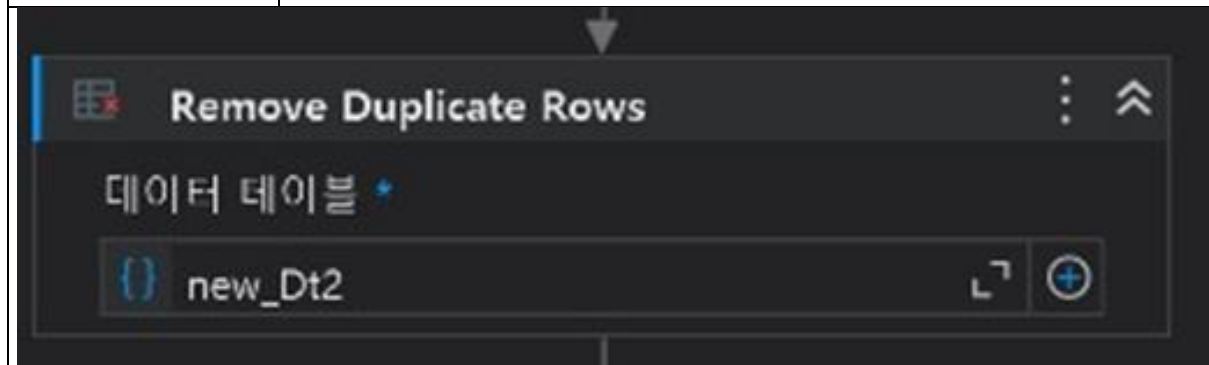
번호	11
Activity	Remove Duplicate Rows
설명	"new_Dt1" 데이터 테이블에서 중복된 행을 제거합니다. (번역언어의 중복 제거)



번호	12
Activity	Filter Data Table
설명	"filter_dt2" 데이터 테이블을 필터링(비자 신청 가이드 라인 필요에 "예"라고 답변한 경우)하여 "new_Dt2" 데이터 테이블 (언어열만)에 저장합니다.



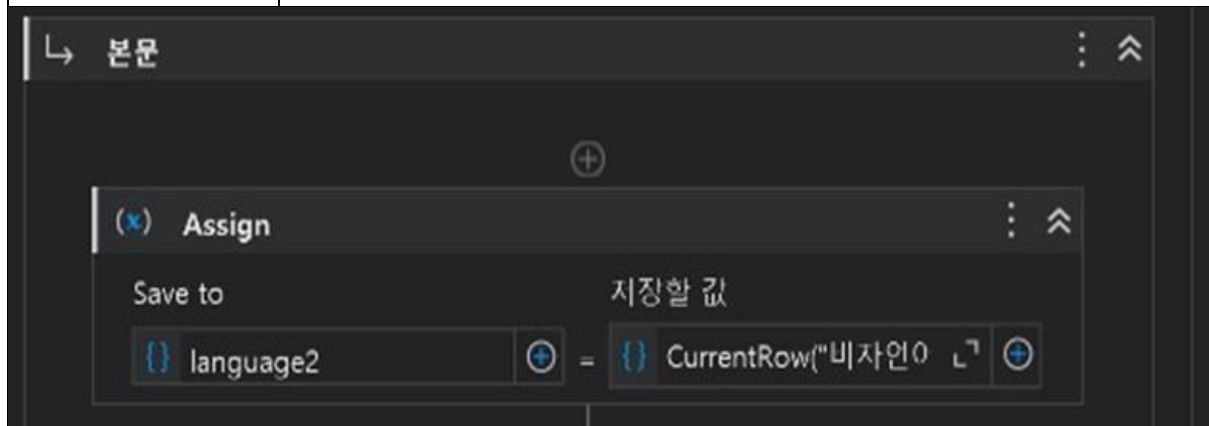
번호	13
Activity	Remove Duplicate Rows
설명	"new_Dt2" 데이터 테이블에서 중복된 행을 제거합니다. (번역언어 중복제거)



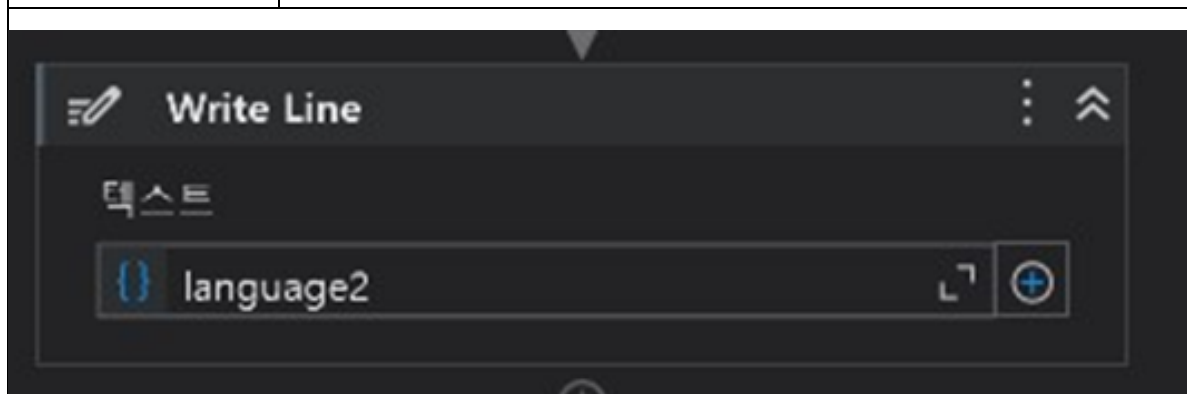
번호	14
Activity	For Each Row in Data Table
설명	"language_dt2" 데이터 테이블의 각 행에 대해 반복 작업을 수행합니다.



번호	15
Activity	Assign
설명	CurrentRow("비자연어") 값은 변수language2에 할당됩니다.



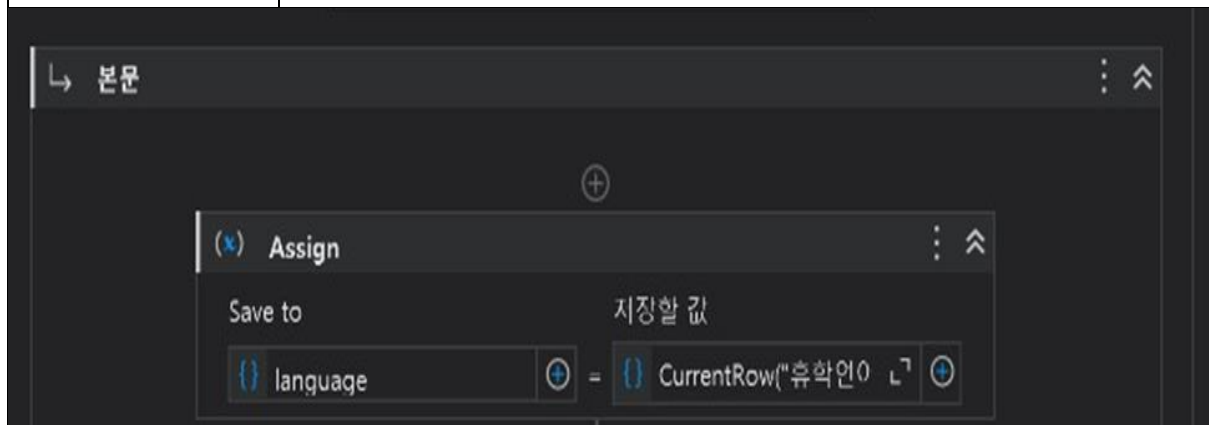
번호	16
Activity	Write Line
설명	변수language2의 값을 출력 창에 씁니다.



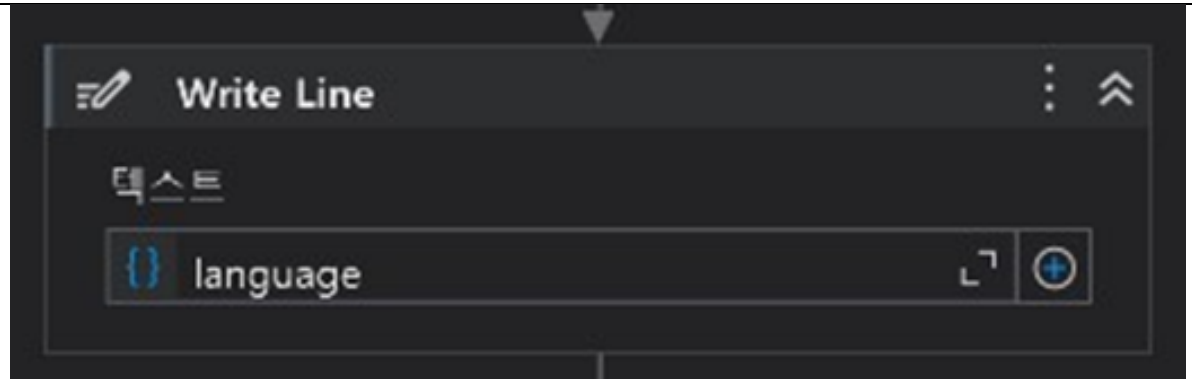
번호	17
Activity	For Each Row in Data Table-휴학 신청 가이드 라인 제공
설명	"language_dt1" 데이터 테이블의 각 행에 대해 반복 작업을 수행합니다.



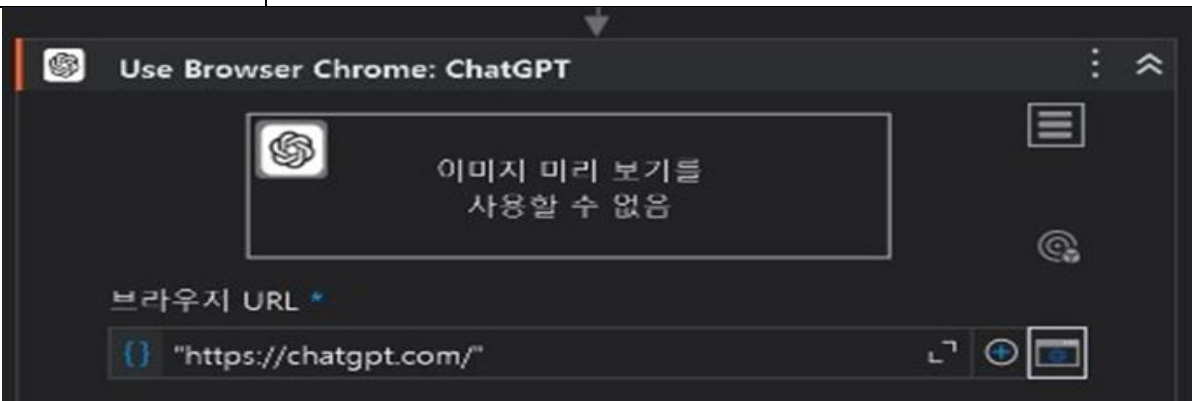
번호	18
Activity	Assign
설명	CurrentRow("휴학언어") 값은 변수language에 할당됩니다.



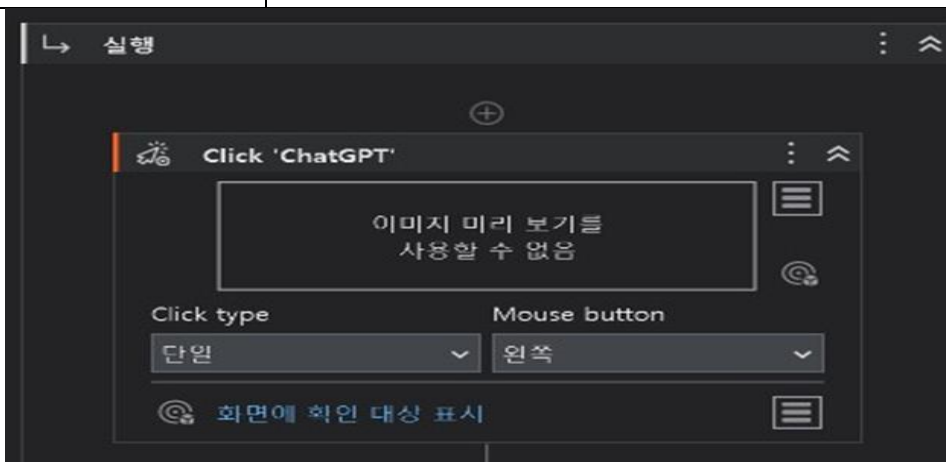
번호	19
Activity	Write Line
설명	변수language의 값을 출력 창에 씁니다.



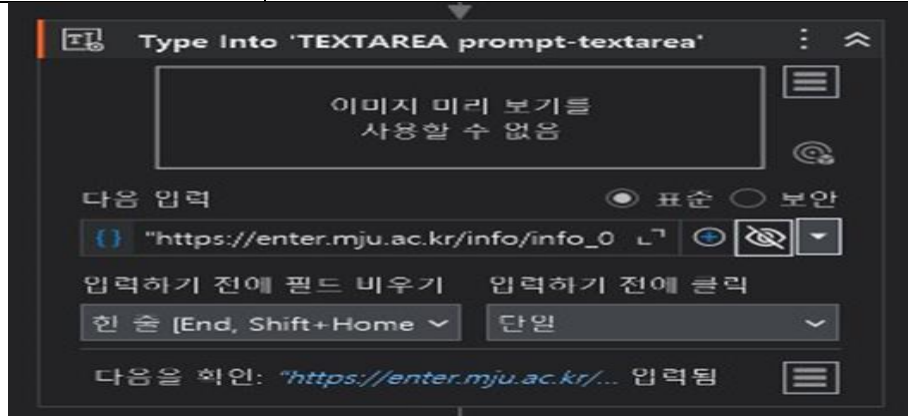
번호	20
Activity	Use Browser Chrome: ChatGPT
설명	Chrome 브라우저에서 URL " https://chatgpt.com/ "을 엽니다.



번호	21
Activity	Click 'ChatGPT'
설명	"새채팅" 요소를 클릭합니다.



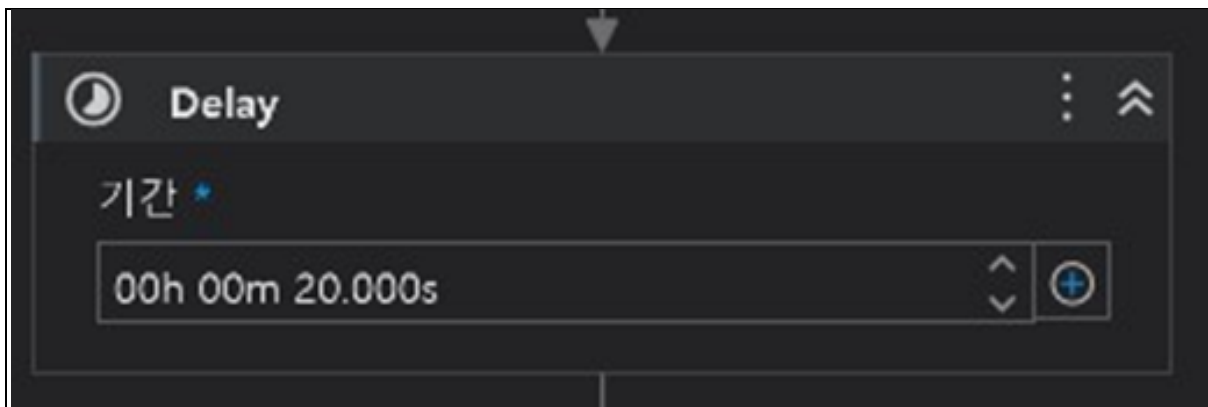
번호	22
Activity	Type Into 'TEXTAREA prompt-textarea'
설명	텍스트 영역에 명지대학교 국제교류처 "https://enter.mju.ac.kr/info/info_02.php?sMenu=kor62 사이트를 " + language + "로 자세하게 번역해줘"를 입력합니다.



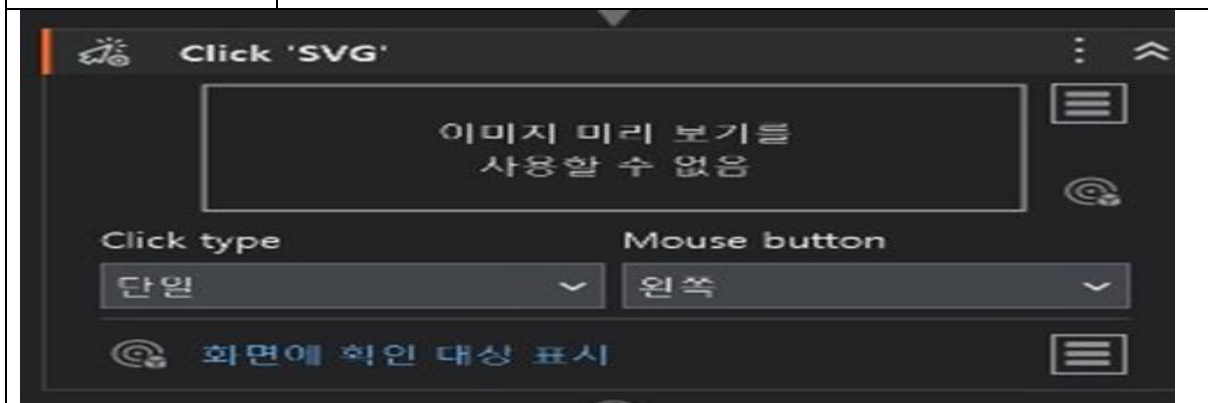
번호	23
Activity	Click 'SVG'
설명	전송 아이콘을 클릭합니다.



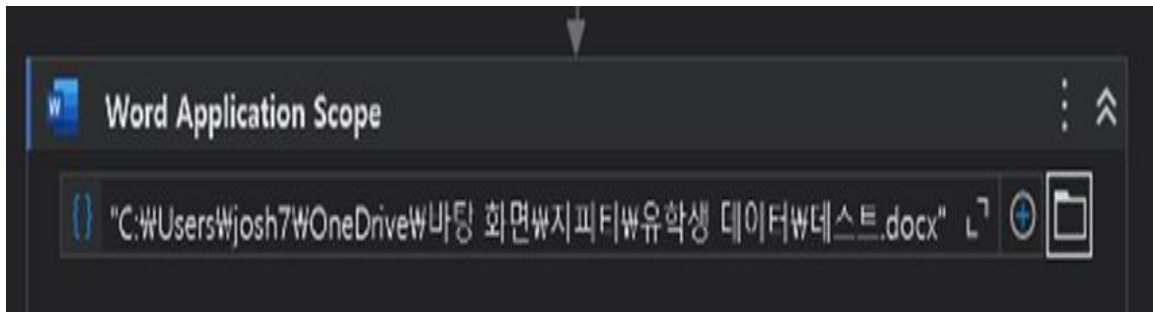
번호	24
Activity	Delay
설명	20초 동안 지연 시간을 설정합니다.



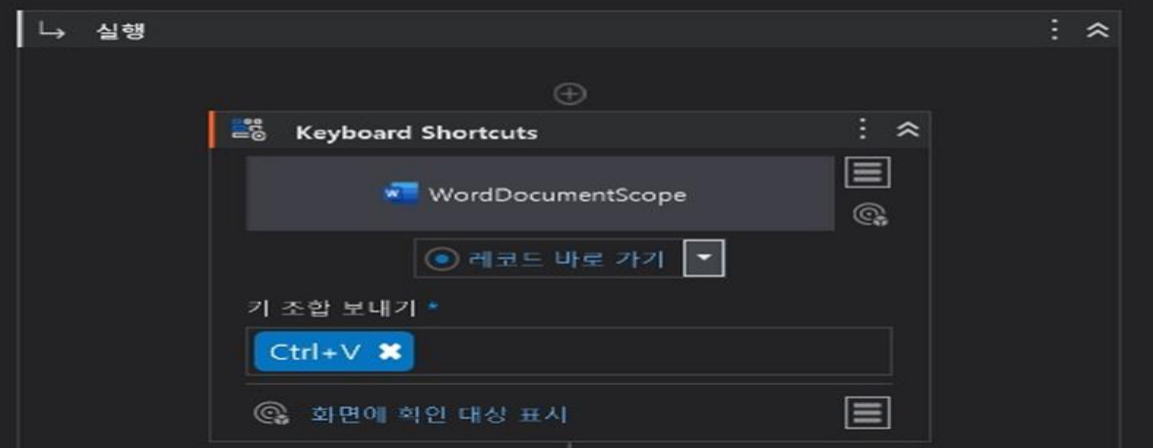
번호	25
Activity	Click 'SVG'
설명	복사 아이콘을 클릭합니다.



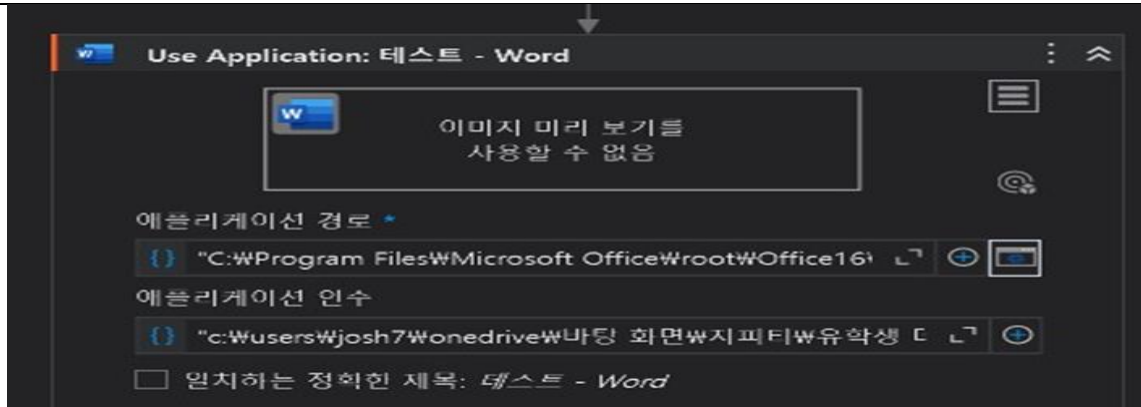
번호	26
Activity	Word Application Scope
설명	"C:\Users\josh7\OneDrive\바탕 화면\지피티\유학생 데이터\테스트.docx" 파일을 엽니다.



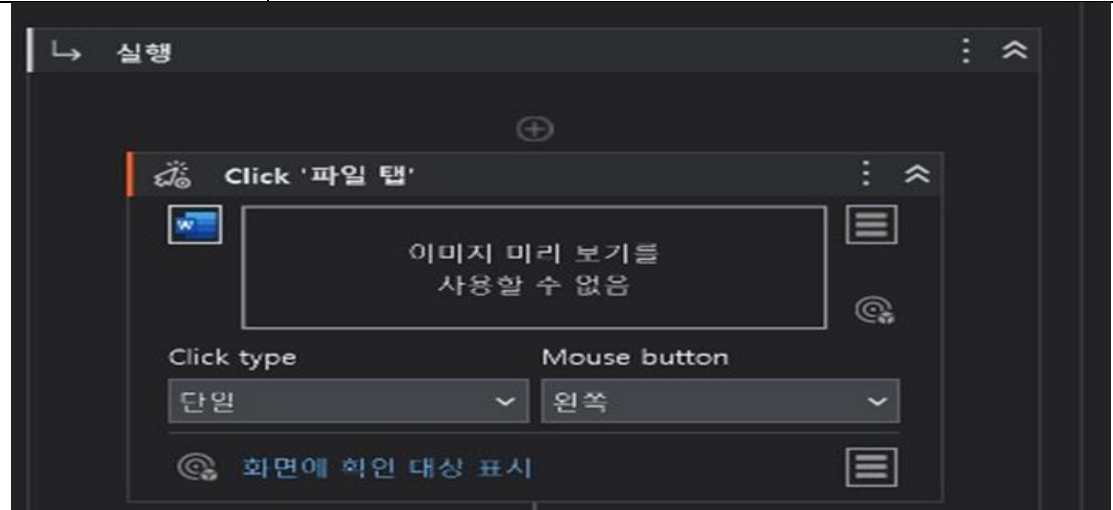
번호	27
Activity	Keyboard Shortcuts
설명	Word 문서 내에서 Ctrl+V 키 조합을 사용하여 붙여넣기 작업을 수행합니다.



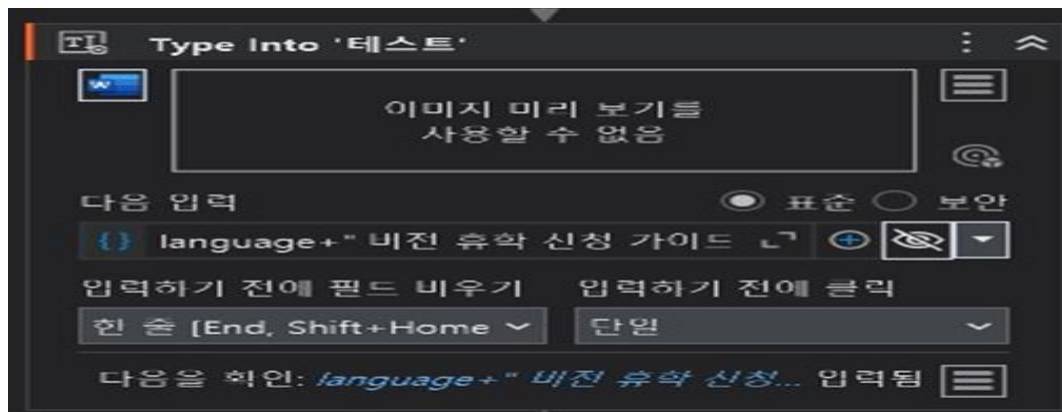
번호	28
Activity	Use Application: 테스트- Word
설명	Microsoft Word 애플리케이션을 경로"C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16\WINWORD.EXE"에서 실행하고, "c:\users\Wjosh7\onedrive\바탕 화면\지피티유학생 데이터\테스트.docx" 파일을 엽니다.



번호	29
Activity	Click '파일 탭'
설명	Word 문서에서 "파일 탭"을 클릭합니다.



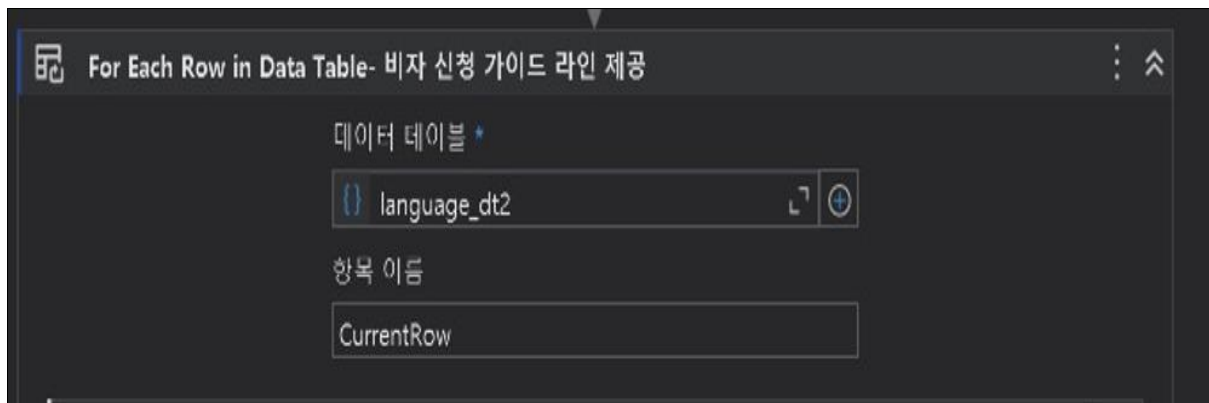
번호	30
Activity	Type Into '테스트'
설명	입력 필드에 "language + ' 버전 휴학 신청 가이드'" 텍스트를 입력합니다.



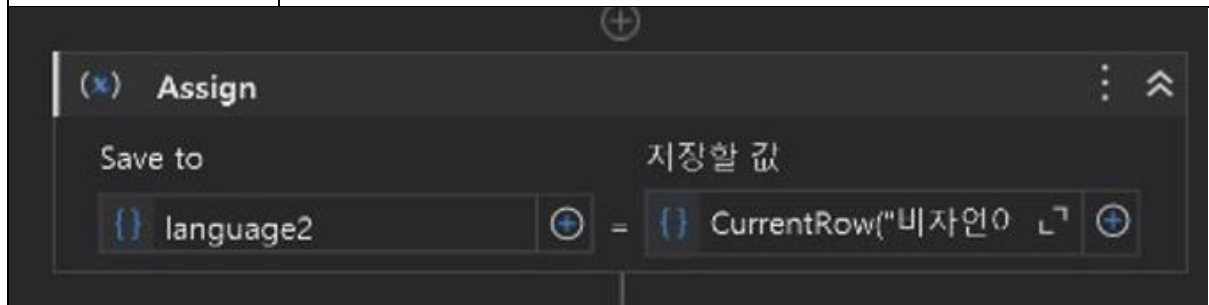
번호	31
Activity	Click '저장'
설명	"저장" 버튼을 단일 클릭(왼쪽 버튼)합니다. 비자 신청 가이드 라인 번역본을 제공하기 위해 동일한 과정을 반복합니다.



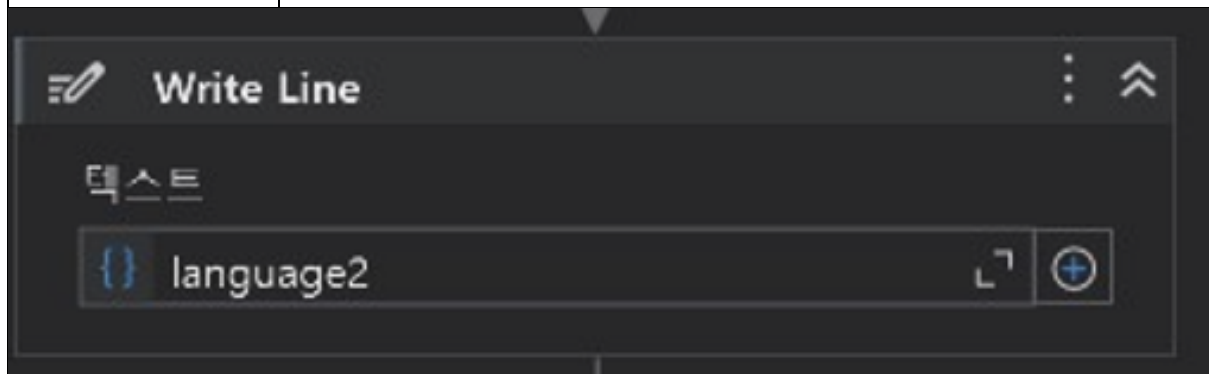
번호	32
Activity	For Each Row in Data Table-비자 신청 가이드 라인 제공
설명	"language_dt2" 데이터 테이블의 각 행에 대해 반복 작업을 수행합니다.



번호	33
Activity	Assign
설명	CurrentRow("비자언어") 값을 변수language2에 할당됩니다.

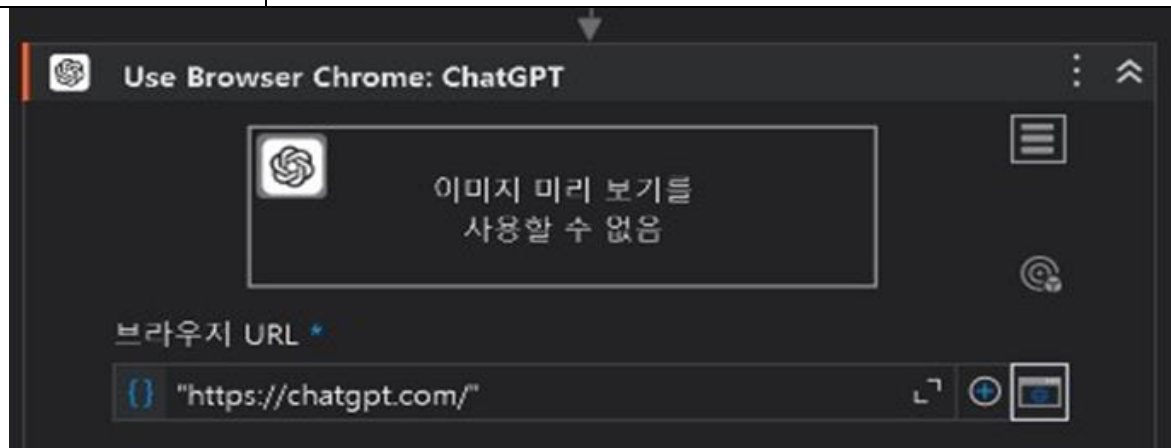


번호	34
Activity	Write Line
설명	확인을 위해 변수language2의 값을 출력 창에 씁니다.

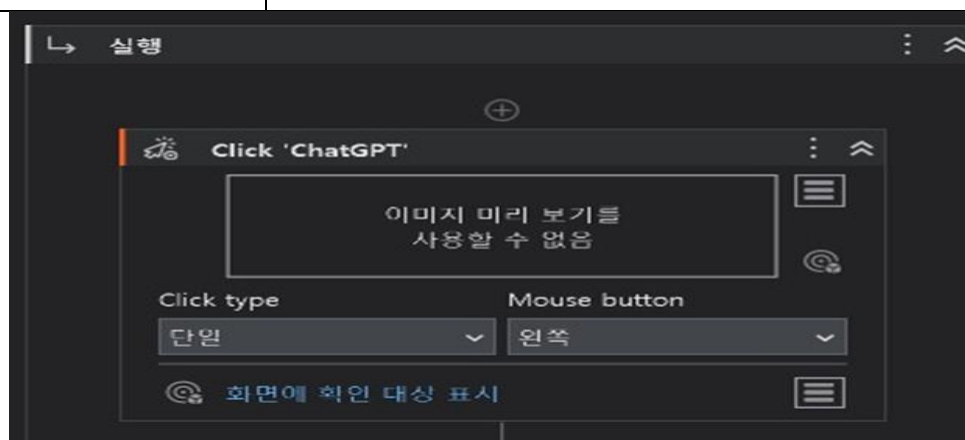


번호	35
Activity	End
설명	프로세스를 종료합니다.

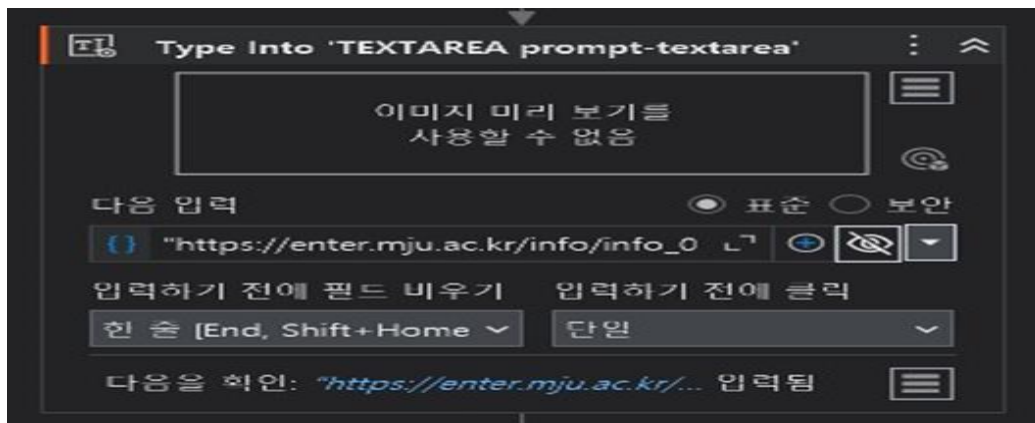
번호	35
Activity	Use Browser Chrome: ChatGPT
설명	Chrome 브라우저에서 URL " https://chatgpt.com/ "을 엽니다.



번호	36
Activity	Click 'ChatGPT'
설명	"새채팅" 요소를 클릭합니다.



번호	37
Activity	Type Into 'TEXTAREA prompt-textarea'
설명	텍스트 영역에 명지대학교 국제교류처 " https://enter.mju.ac.kr/info/info_03.php?sMenu=kor63 사이트를" + language2 + "로 자세하게 번역해줘" 를 입력합니다.



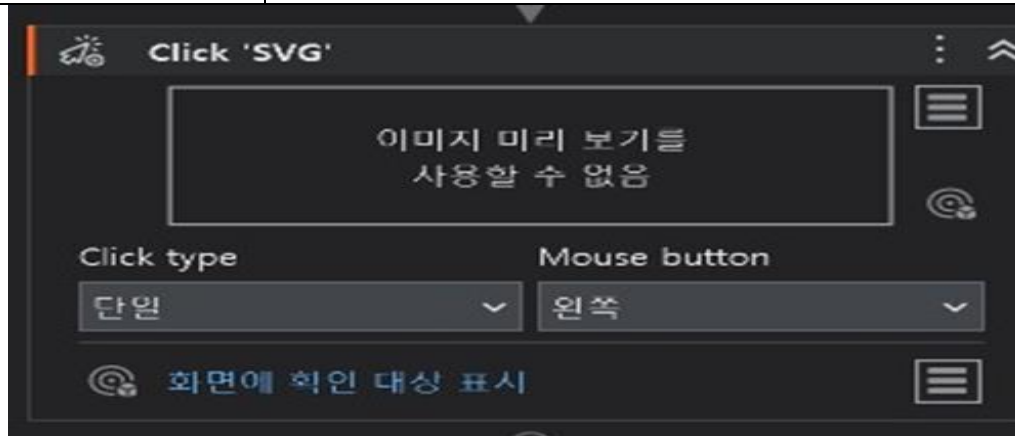
번호	38
Activity	Click 'SVG'
설명	전송 아이콘을 클릭합니다.



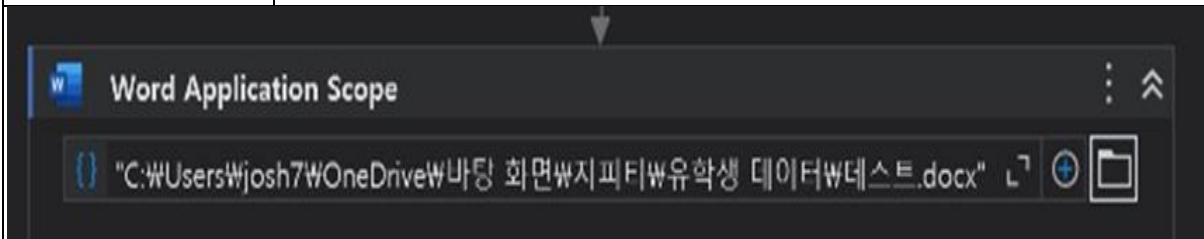
번호	39
Activity	Delay
설명	20초 동안 지연 시간을 설정합니다.



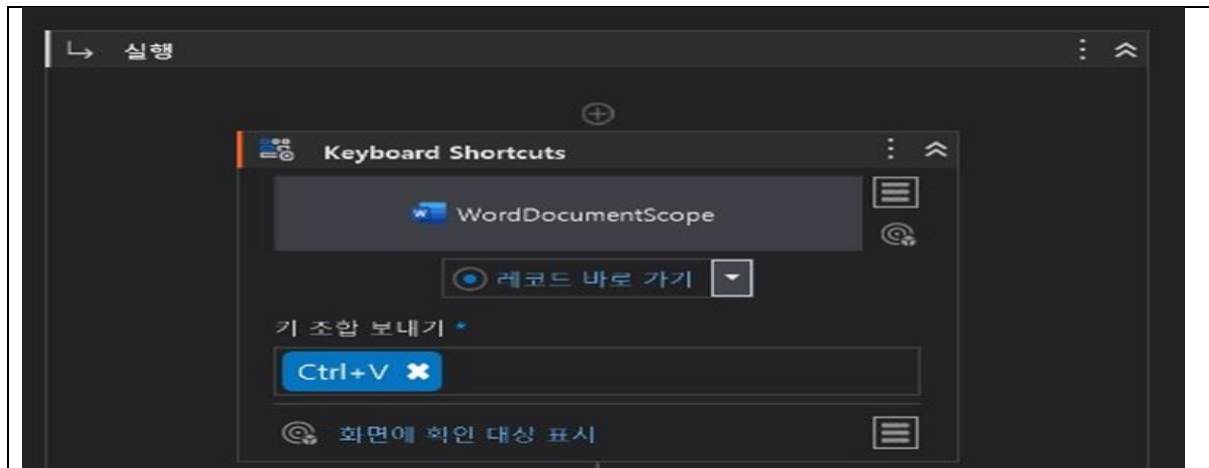
번호	40
Activity	Click 'SVG'
설명	복사 아이콘을 클릭합니다.



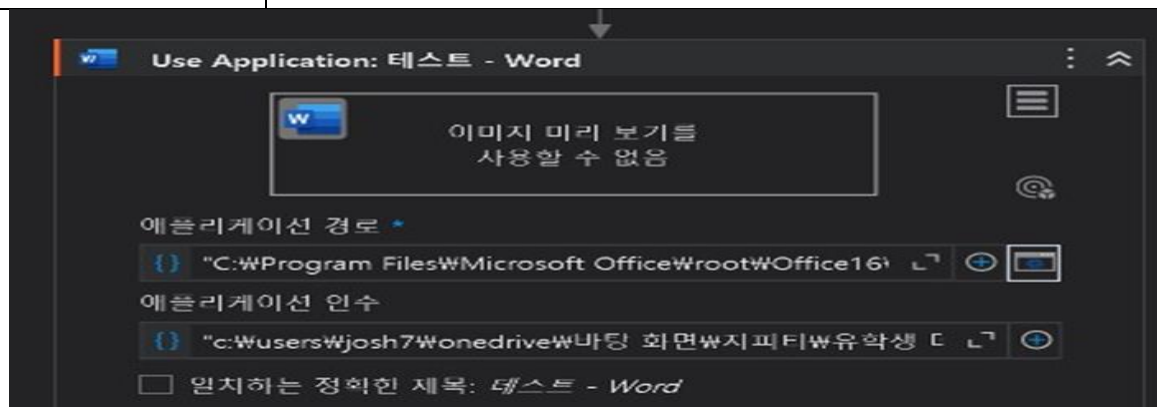
번호	41
Activity	Word Application Scope
설명	"C:\Users\josh7\OneDrive\바탕 화면\지피티\유학생 데이터\테스트.docx" 파일을 엽니다.



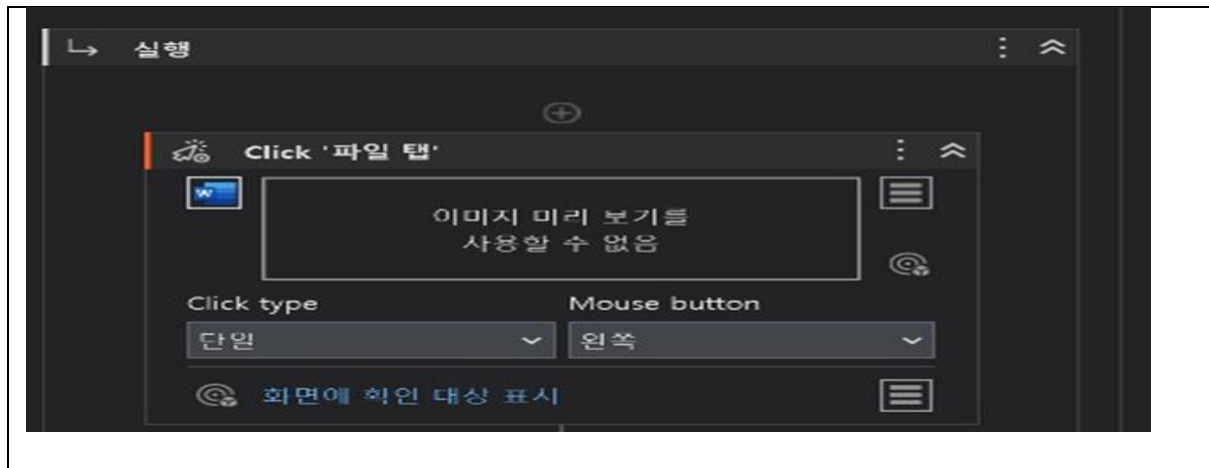
번호	42
Activity	Keyboard Shortcuts
설명	Word 문서 내에서 Ctrl+V 키 조합을 사용하여 붙여넣기 작업을 수행합니다.



번호	43
Activity	Use Application: 테스트- Word
설명	Microsoft Word 애플리케이션을 경로"C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16\WINWORD.EXE"에서 실행하고, "c:\users\josh7\onedrive\바탕 화면\지피티\유학생 데이터\테스트.docx" 파일을 엽니다.

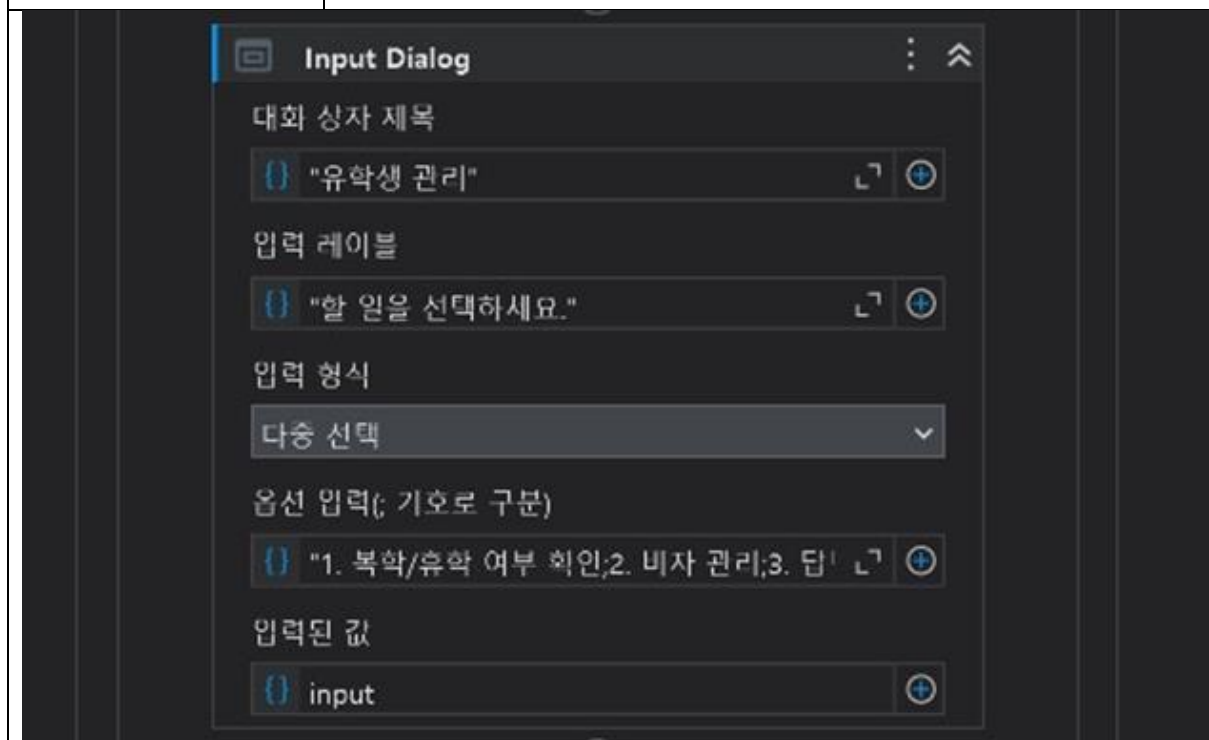


번호	44
Activity	Click '파일 탭'
설명	Word 문서에서"파일 탭"을 클릭합니다.

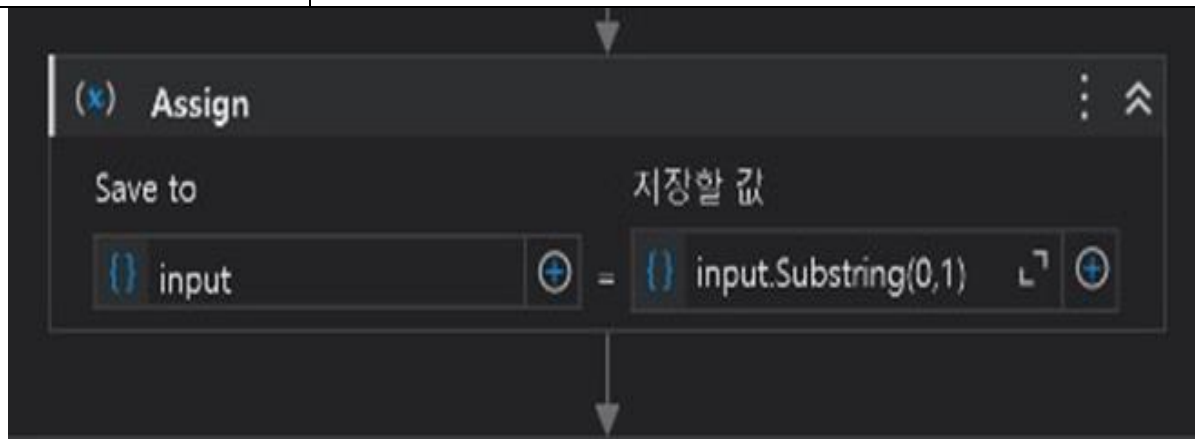


<대화상자를 통해 진행할 작업을 선택>

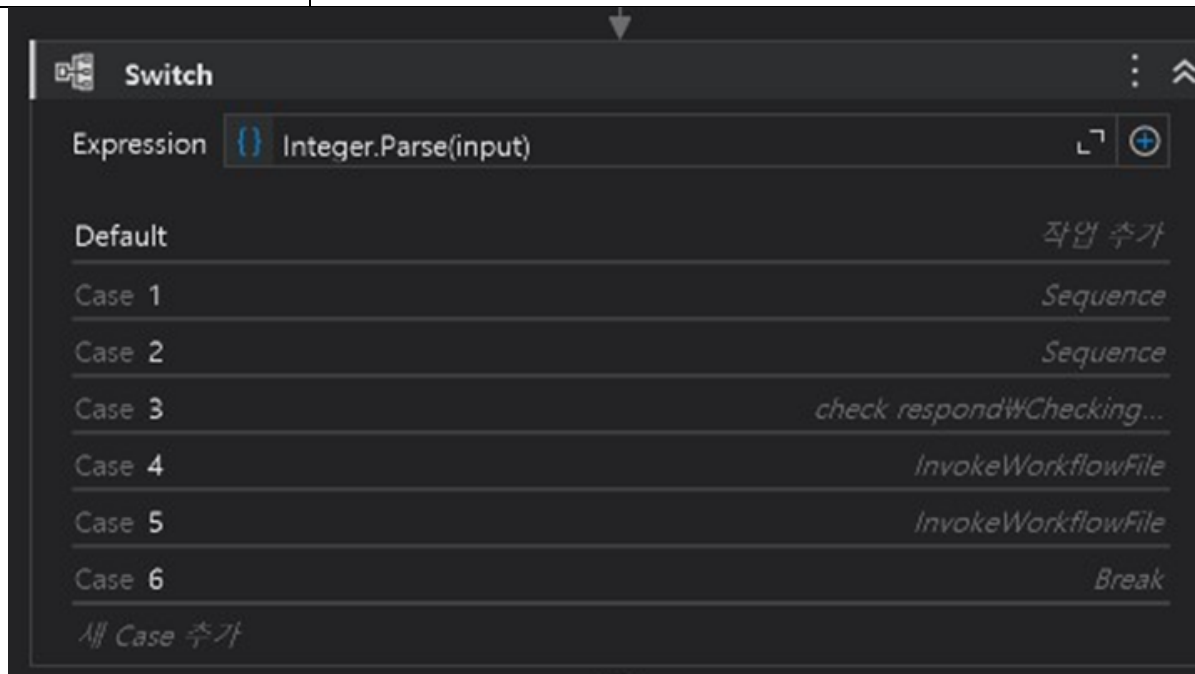
번호	1
Activity	Input dialog
설명	유학생 관리 대화상자를 통해 진행할 작업을 선택합니다.



번호	2
Activity	Assign
설명	Input.Substring 값은 변수 input에 할당합니다.

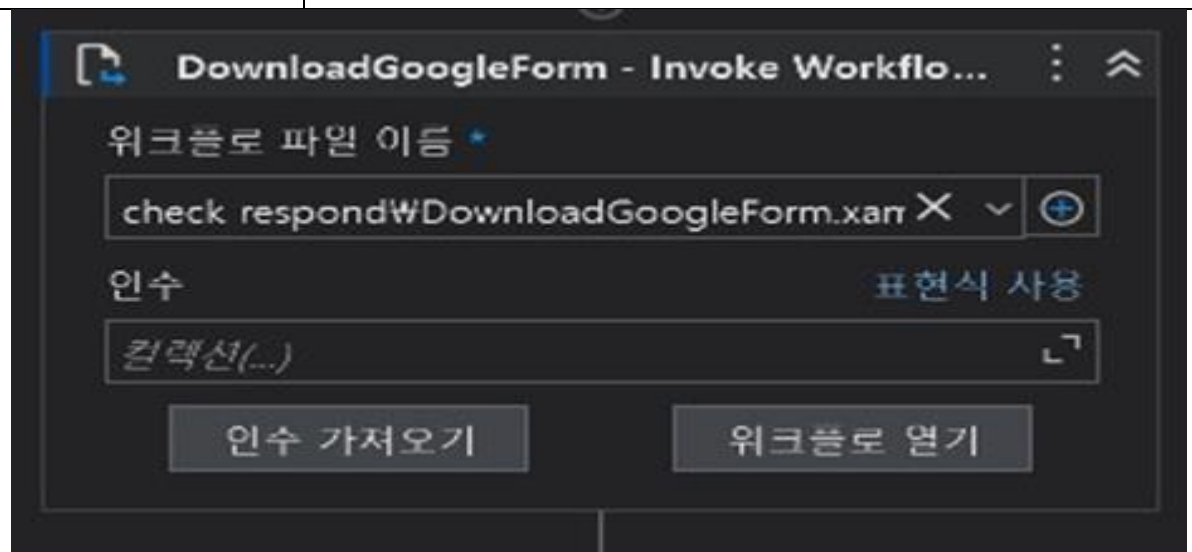


번호	3
Activity	Switch
설명	Switch 활동을 사용해 조건별로 작업을 분기하고, Integer.Parse(input)을 사용해 문자열을 숫자로 변환합니다.

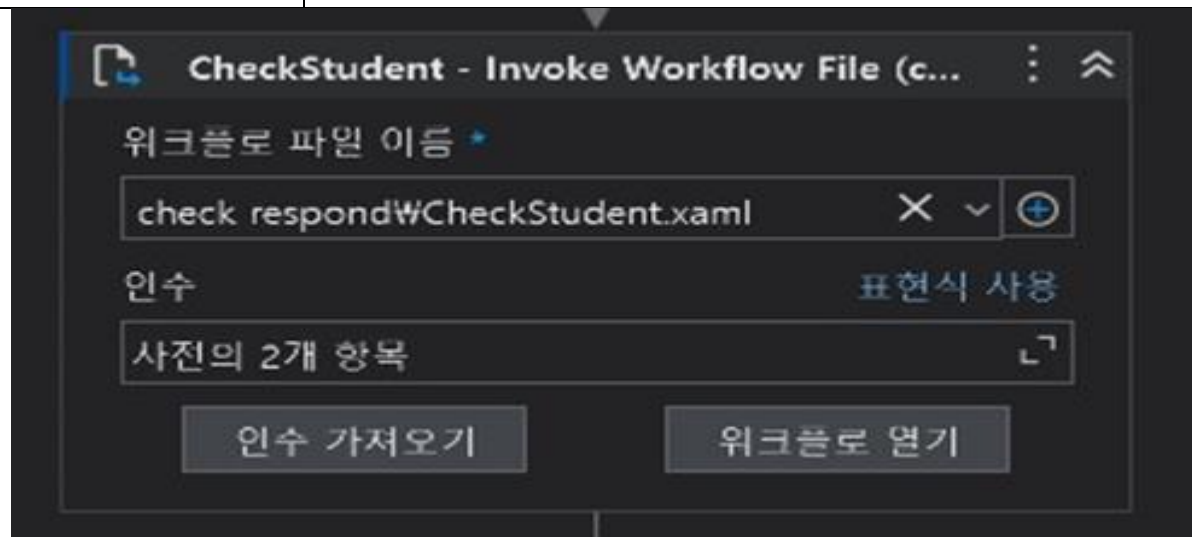


<시트를 기준으로 작업 완료 처리>

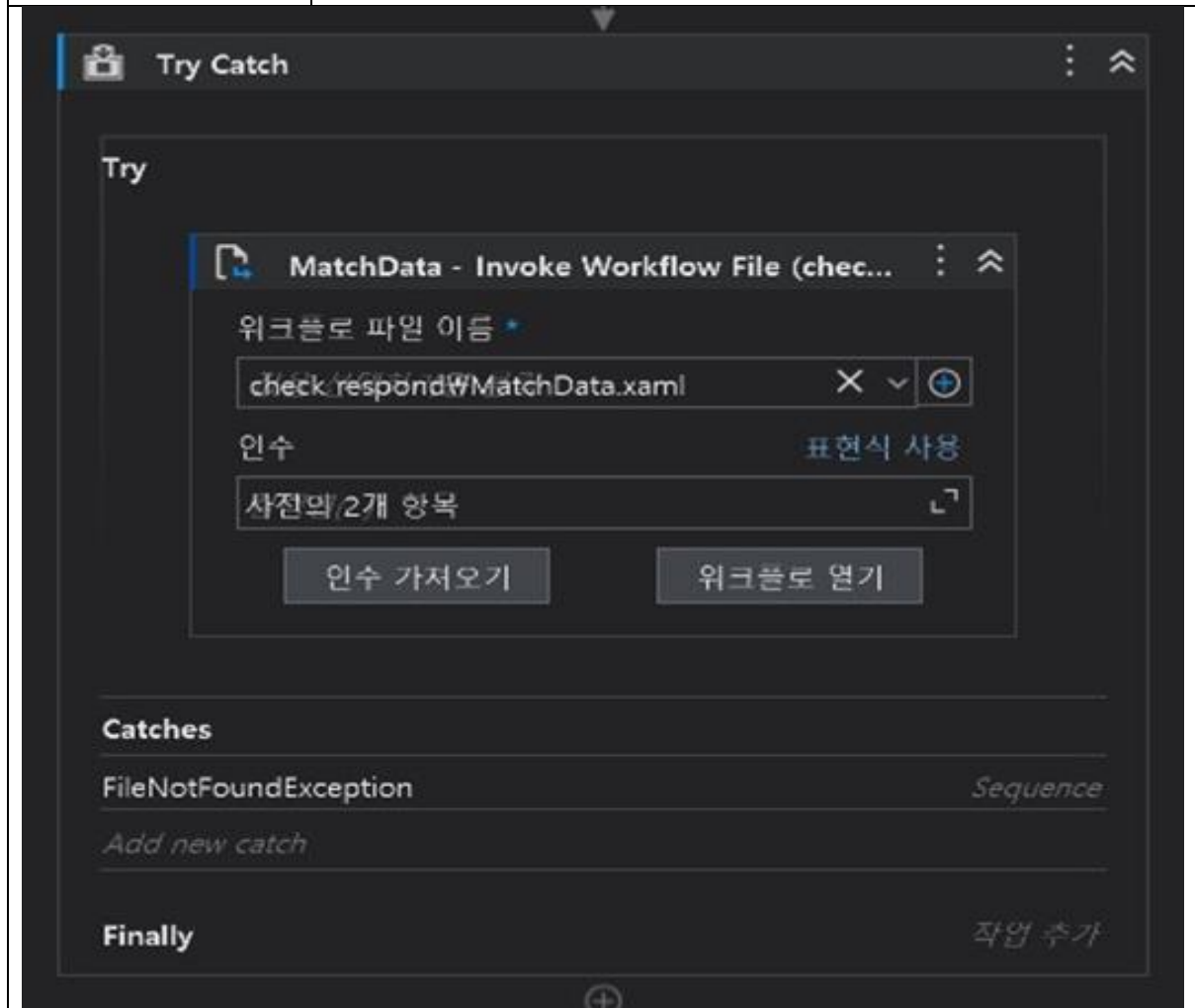
번호	1
Activity	DownloadGoogleForm - Invoke Workflow
설명	구글 로그인 후 구글 폼에 접속하여 내용을 다운로드합니다.



번호	2
Activity	CheckStudent - Invoke Workflow File
설명	가져온 데이터를 확인하여 휴학/복학 여부와 비자 연장 여부를 기준으로 분류합니다.

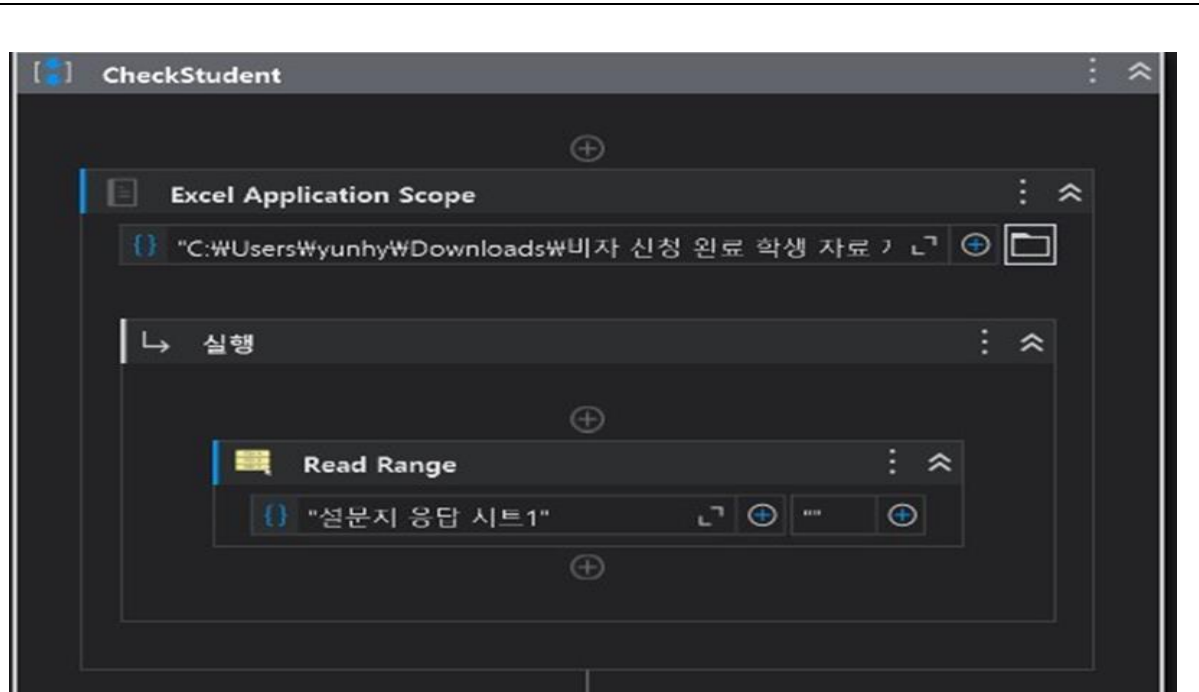


번호	3
Activity	Try Catch
설명	분류된 데이터를 기반으로 각 학생의 상태를 확인하고 필요한 처리를 수행합니다.

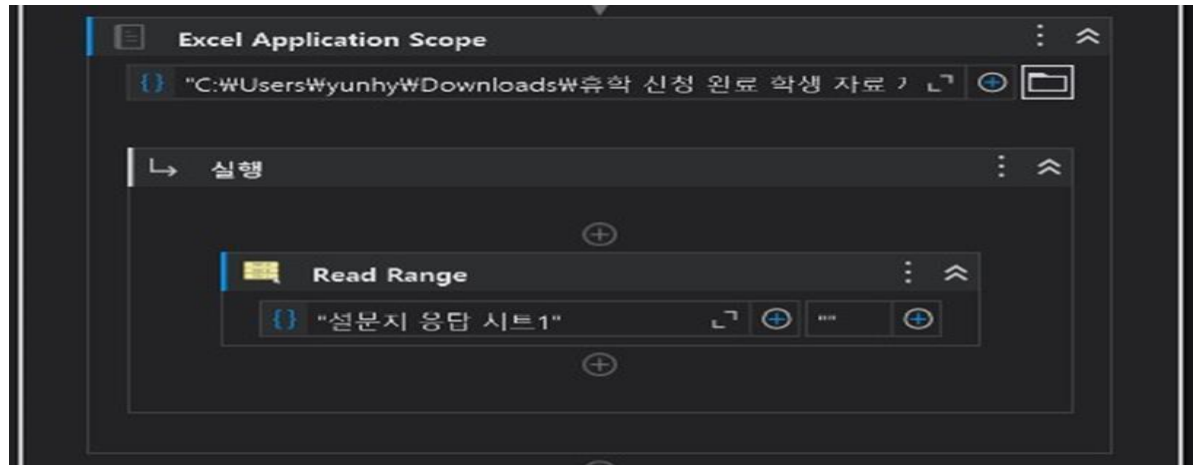


<비교를 위한 엑셀 파일 읽어오기>

번호	1
Activity	Excel Application Scope
설명	"C:\Users\Yunhy\Downloads\비자 신청 완료 엑셀 자료" 파일 열어 "설문지 응답 시트1" 읽어옵니다.

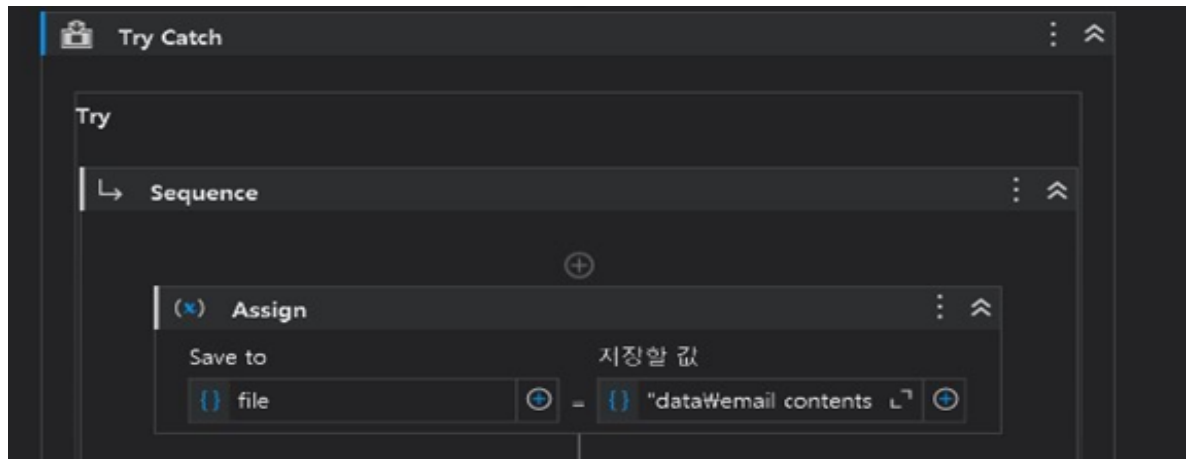


번호	2
Activity	Excel Application Scope
설명	"C:\Users\Wyunhy\Downloads\휴학 신청 완료 엑셀 자료" 파일 열어 "설문지 응답 시트1" 읽어옵니다.

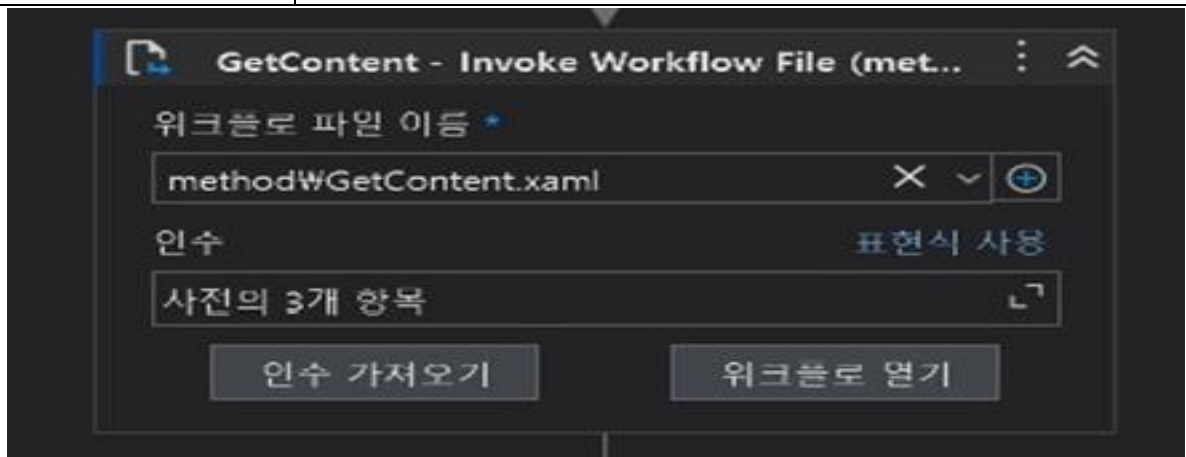


<비자 및 휴학 원본 엑셀 파일과 회신 데이터 저장 엑셀 파일 비교하기>

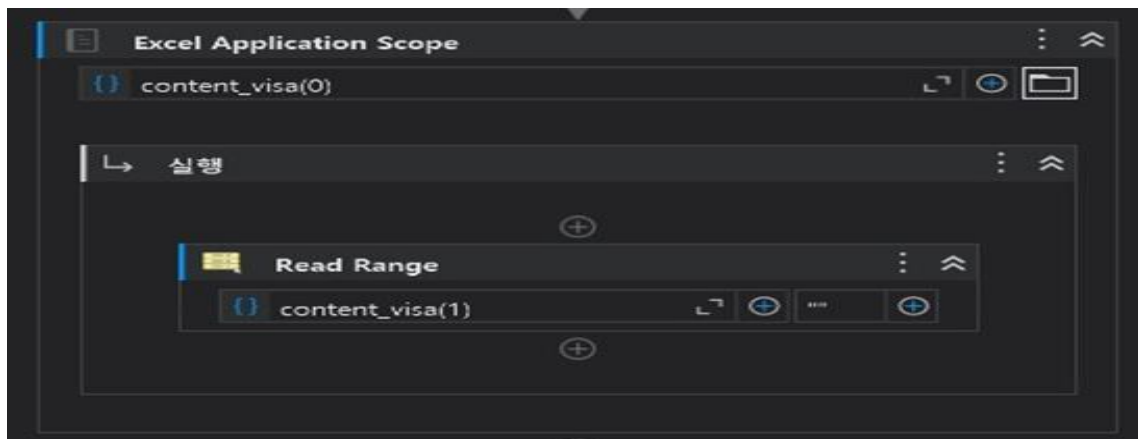
번호	1
Activity	Try Catch – Try(Assign)
설명	File 변수에 "dataWemail contents"를 저장합니다.



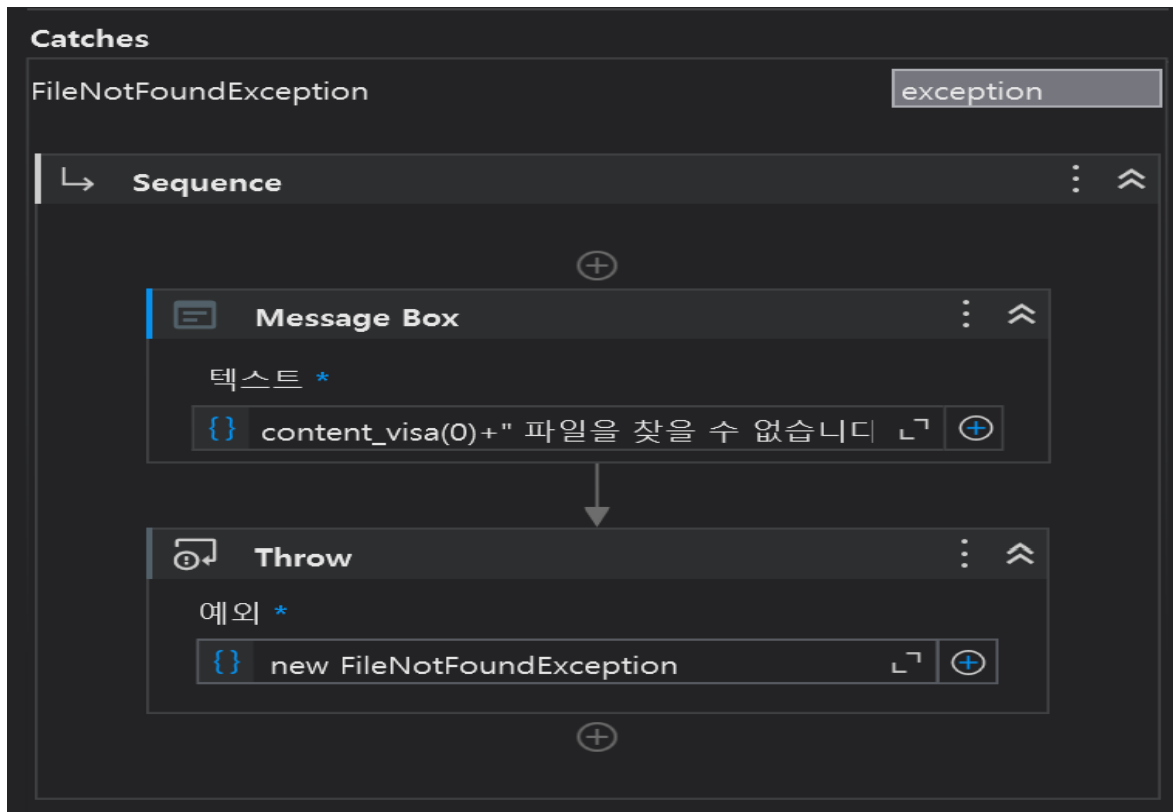
번호	2
Activity	Try Catch – Try(Invoke Workflow File)
설명	workflowTest.xml"를 호출합니다.



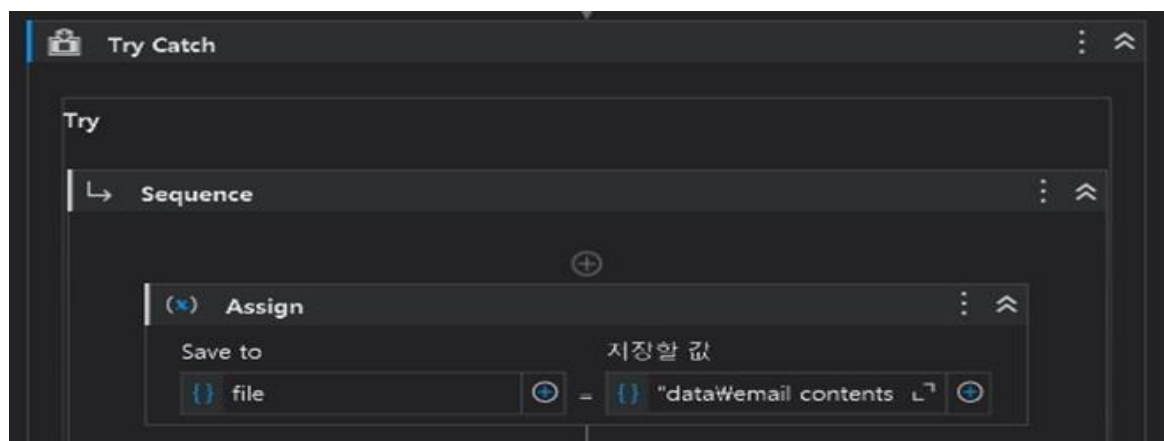
번호	3
Activity	Try Catch – Try(Read Range)
설명	"content.value1" 시트를 읽습니다.



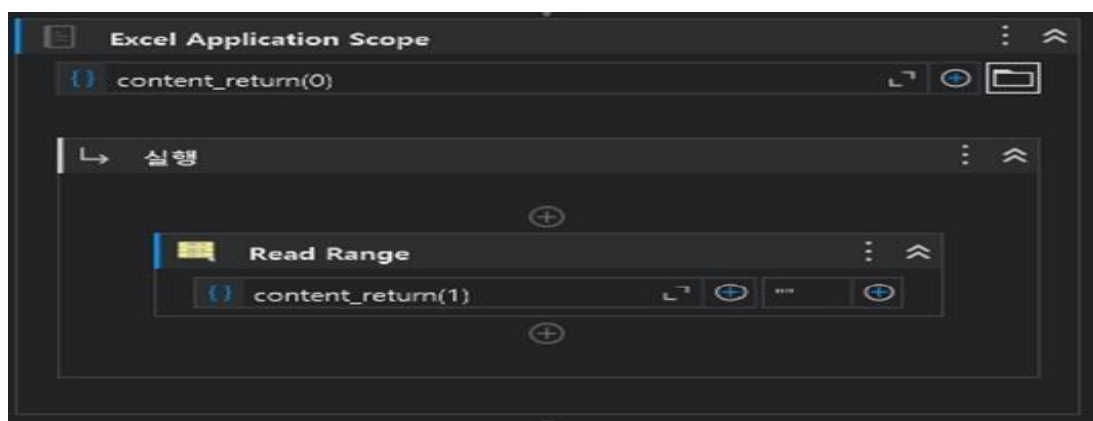
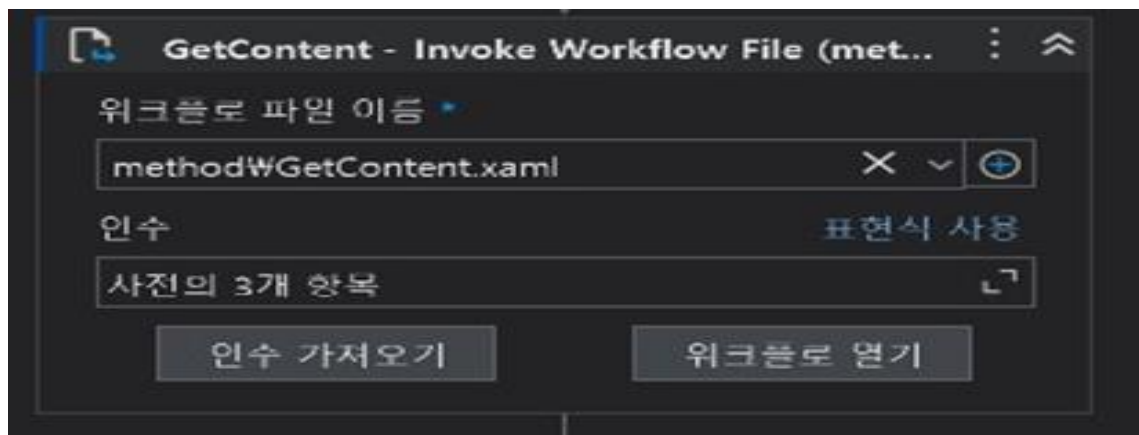
번호	3
Activity	Try Catch – Catch (FileNotFoundException) Message Box Throw
설명	예외 발생시 처리 메시지 박스로 {content_visa(0)} + " 파일을 찾을 수 없습니다"를 출력합니다. 새로운 FileNotFoundException을 던져 예외를 다시 발생시킵니다.



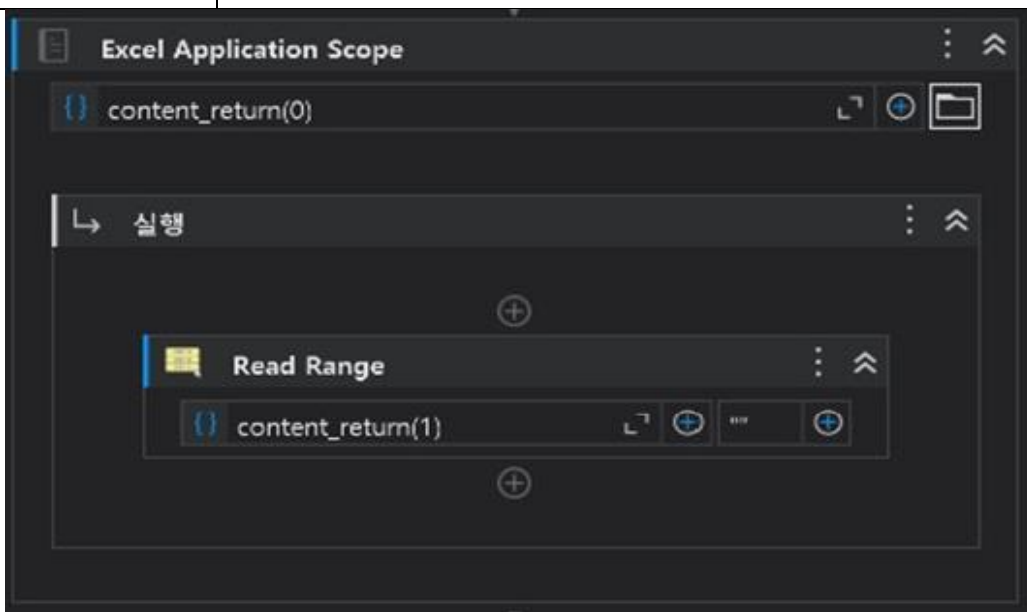
번호	4
Activity	Try Catch – Try(Assign)
설명	file 변수에 "dataWemail contents" 값을 할당합니다.



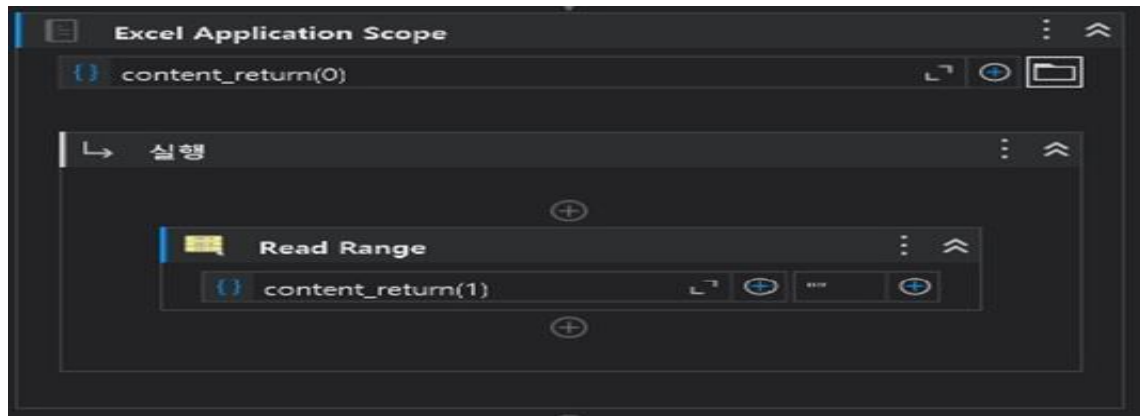
번호	5
Activity	Try Catch – Try(Invoke Workflow File)
설명	"GetContent.xml" 파일을 호출합니다.



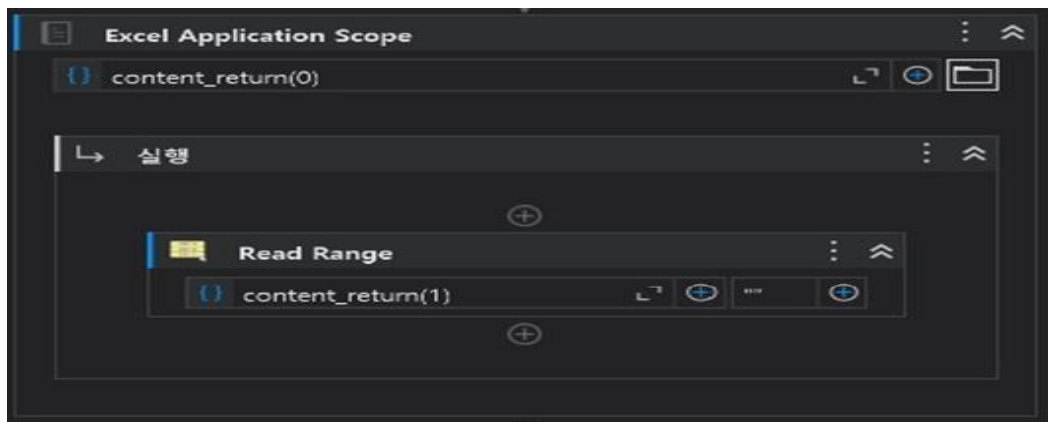
번호	5
Activity	Try Catch – Try(Read Range)
설명	"content.value1" 시트 읽기



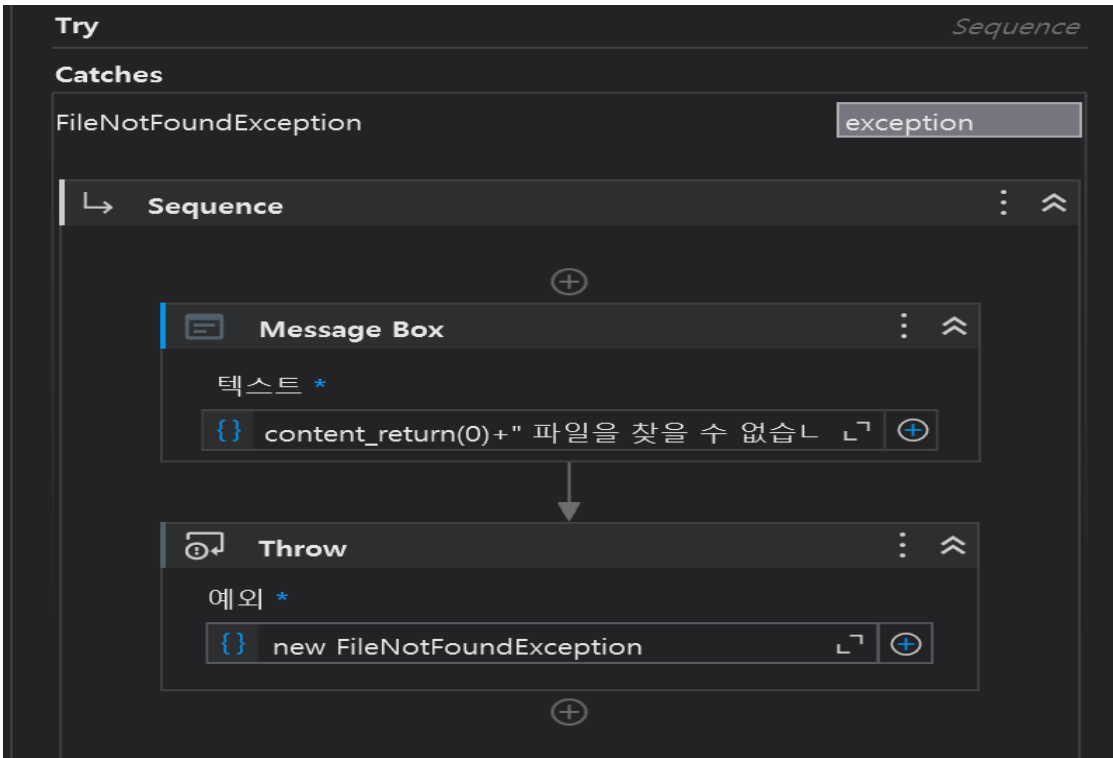
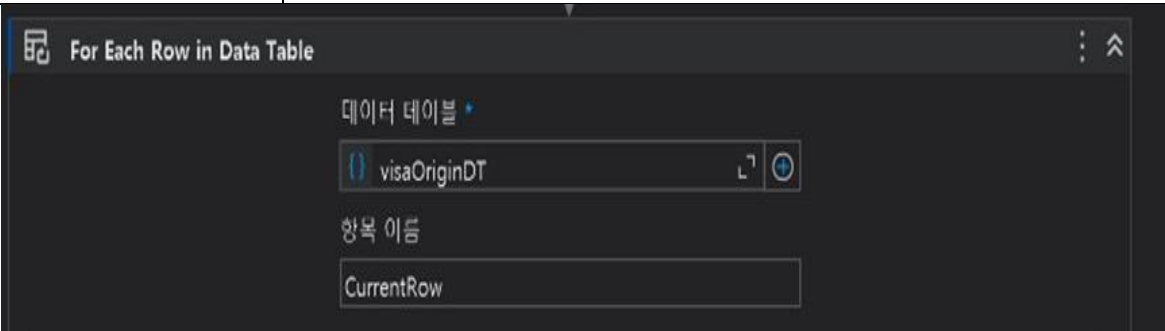
번호	6
Activity	Try Catch – Try(Read Range)
설명	"content.value1" 시트 읽기



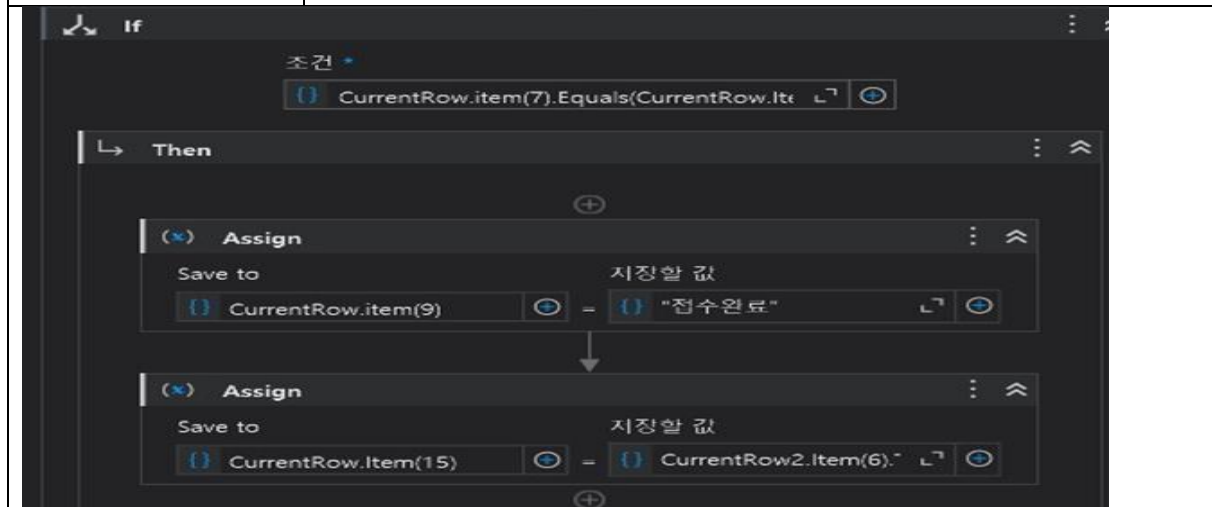
번호	6
Activity	Try Catch – Try(Read Range)
설명	"content.value1" 시트 읽기



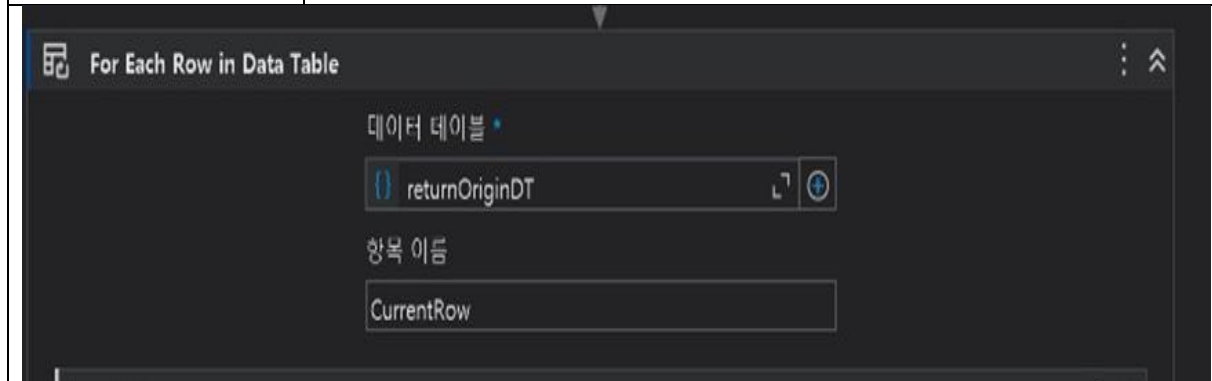
번호	7
Activity	Try Catch – Catch(FileNotFoundException) Message Box Throw
설명	예외 발생시 처리 메시지 박스로 {content_return(0)} + " 파일을 찾을 수 없습니다" 출력

	new FileNotFoundException을 던져 예외를 다시 발생시킴
	
번호	8
Activity	For Each Row in Data Table
설명	내부에서 반복문을 통해 데이터를 처리
	
번호	9
Activity	If 조건문 Assign 액티비티

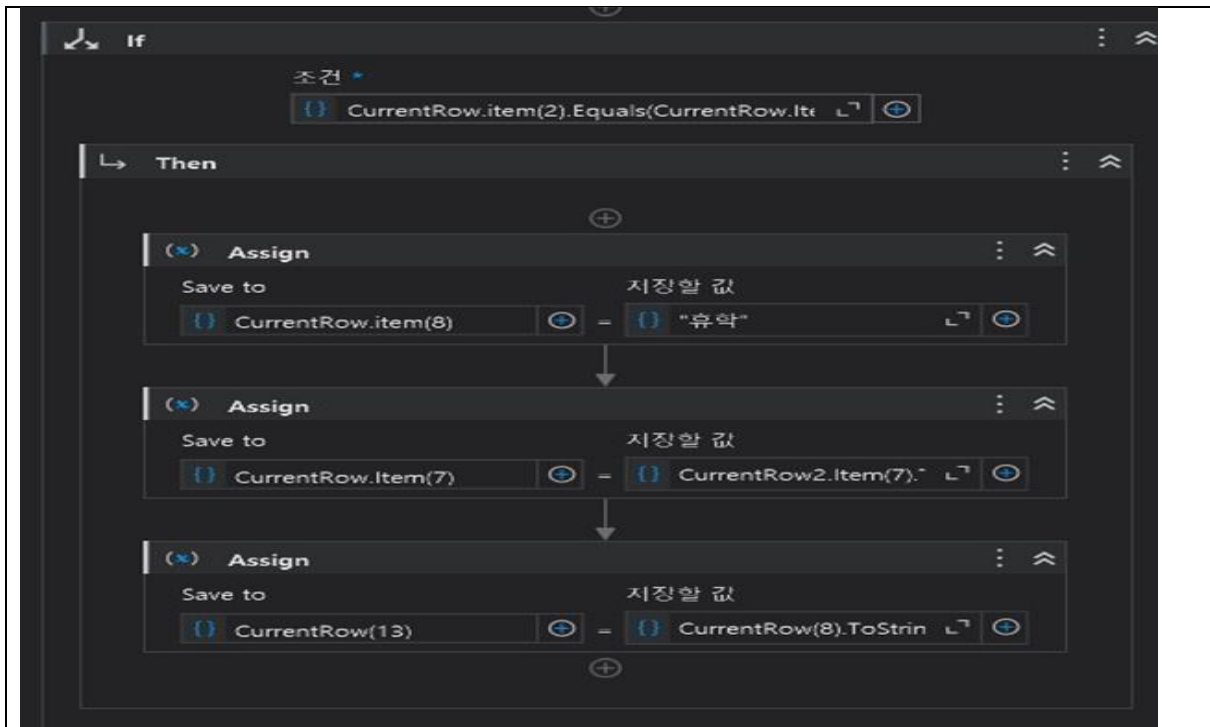
설명	CurrentRow("col1")에 "값1" 할당 CurrentRow("col2")에 "값2" 할당
----	--



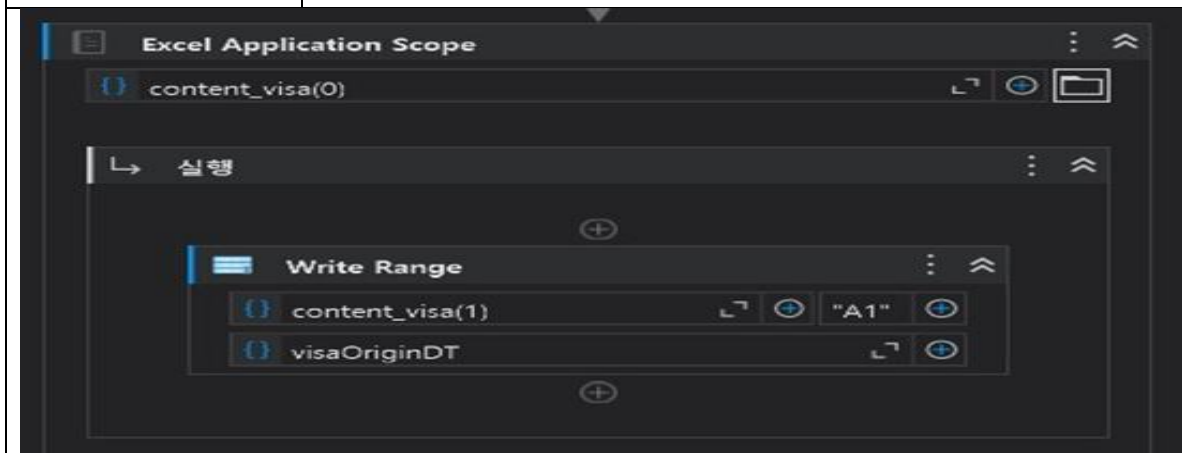
번호	10
Activity	For Each Row in Data Table
설명	내부에서 반복문을 통해 데이터를 처리



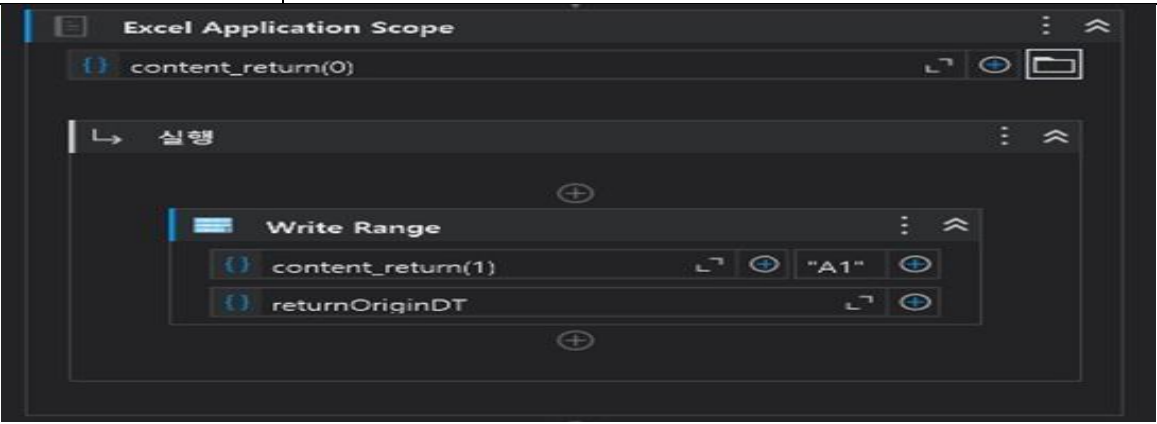
번호	11
Activity	If 조건문 Assign 액티비티
설명	CurrentRow.item(8)에 "휴학" 저장 CurrentRow.item(7)에 CurrentRow2.item(7) 할당 CurrentRow.item(13)'에 'CurrentRow.item(8).ToString' 할당



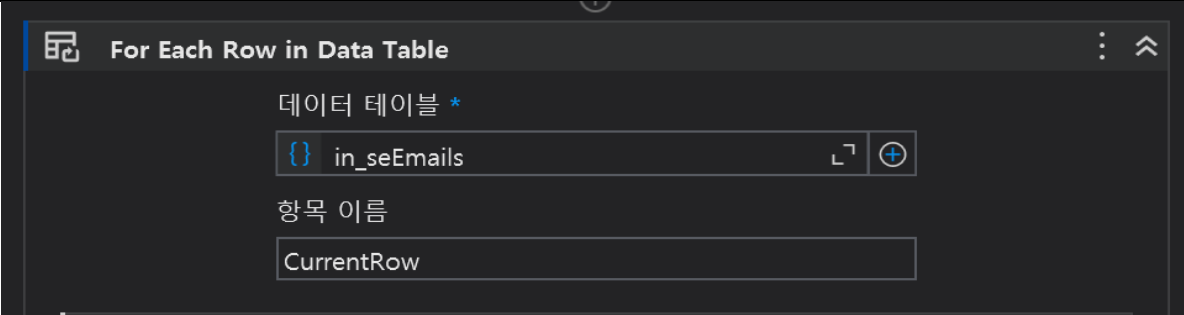
번호	12
Activity	Excel Application Scope: content_visa(0)
설명	지정된 엑셀 파일을 열기 content_visa(1)'에 visaOriginDT 데이터 테이블의 내용을 지정된 워크시트의 A1 셀부터 쓰기

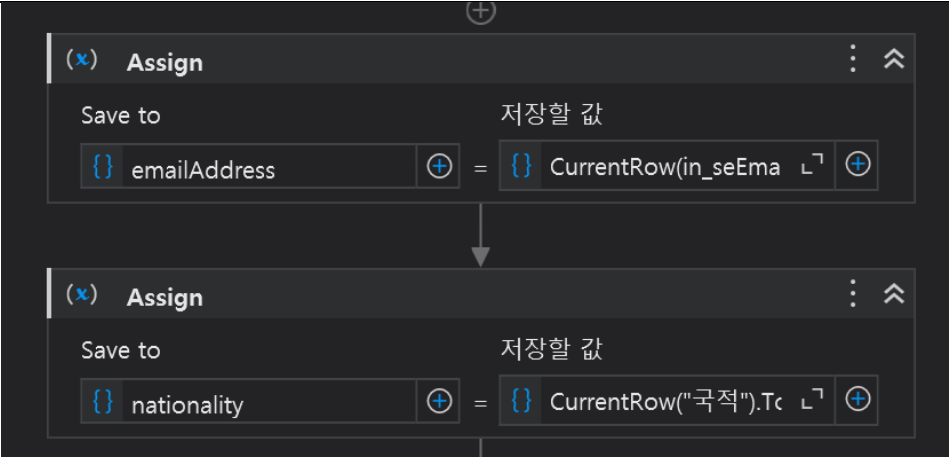
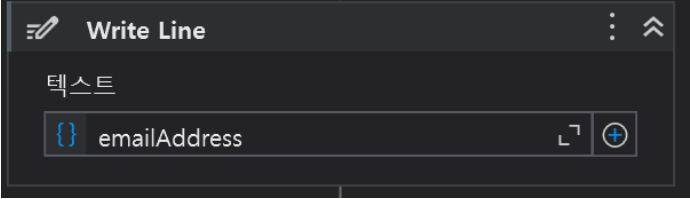
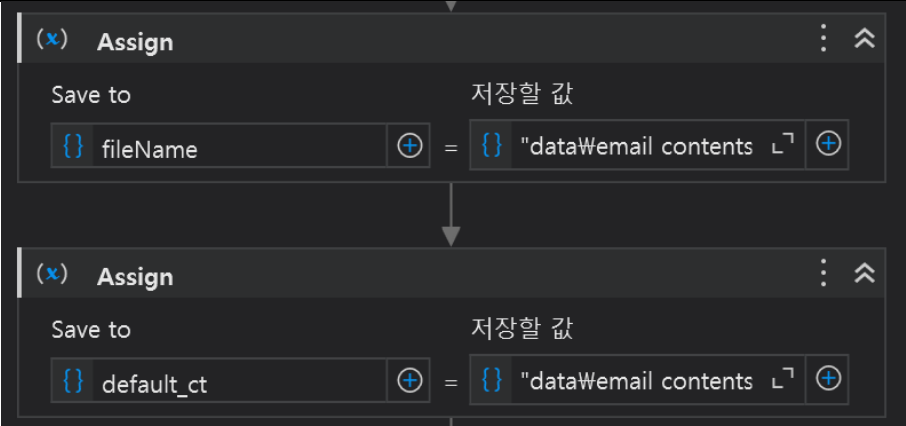


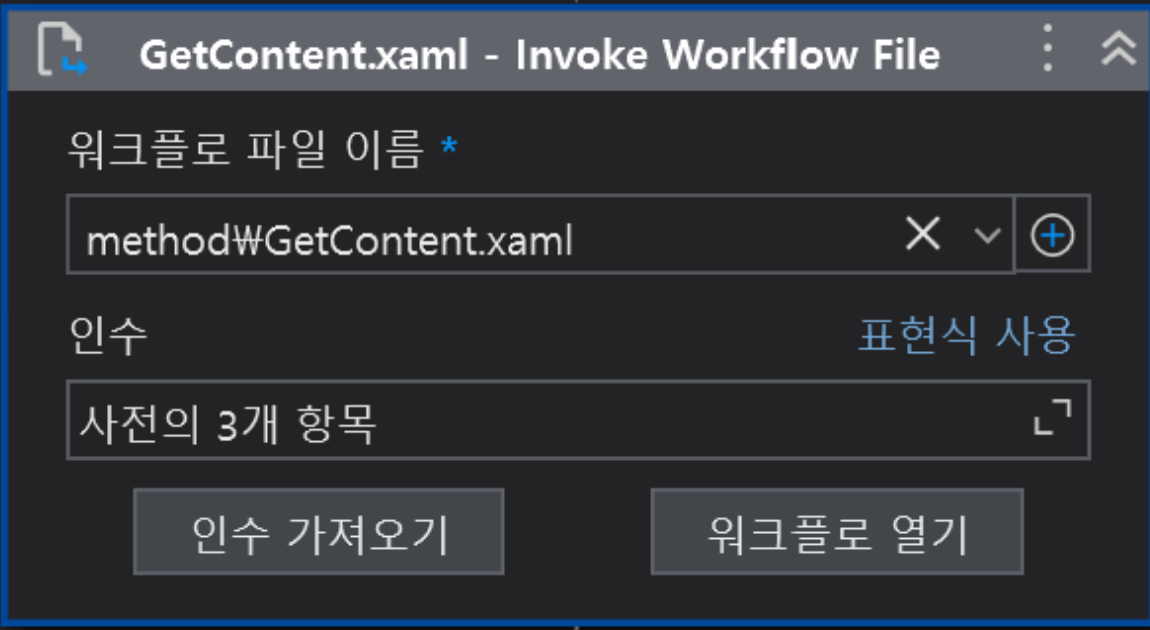

번호	13
Activity	Excel Application Scope: content_return(0)
설명	지정된 엑셀 파일을 열기 'content_return(1)'에 'returnOriginDT 데이터 테이블의 내용을 지정된


	워크시트의 A1 셀부터 쓰기
	

<메일 보내기>

번호	1
Activity	For Each Row in Data Table
설명	in_seEmails(휴복학생 데이터 및 비자신청 필요 학생 데이터) 테이블 읽어오기
	
번호	2
Activity	Assign
설명	emailAddress 에 CurrentRow(in_seEmail) 할당하기 nationality 에 CurrentRow("국적") 할당하기

	
번호	3
Activity	Write Line
설명	emailAddress(보내야될 이메일 주소) 출력하기
	
번호	4
Activity	Assign
설명	fileName에 dataWemail contents 할당하기 default_ct에 dataWemail contents 할당하기
	
번호	5
Activity	Invoke Workflow FileAssign 액티비티

설명	워크플로우 methodWGetContent.xml 호출하기
	
번호	6
Activity	Get Password
설명	이메일 패스워드 저장하기
	
번호	7
Activity	Send SMTP Mail Message
설명	받는 사람의 변수 emailAddress를 할당하고 content(0)에 미리 작성된 메일 제목을 할당한 후 content(1)에 저장되어 있던 본문 내용을 할당하여 이메일을 전송함

 Send SMTP Mail Message

받는 사람 *

{}

emailAddress

↵

+

제목

{}

content(0)

↵

+

본문

{}

content(1)

↵

+

파일 첨부