

Samsung Card

Web Scraping



임 초 윤

[Brity RPA를 사용한 웹 스크래핑]

Contents

1. Plan

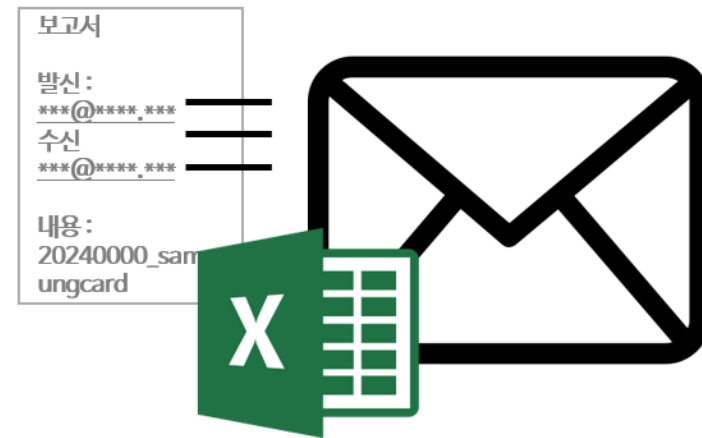
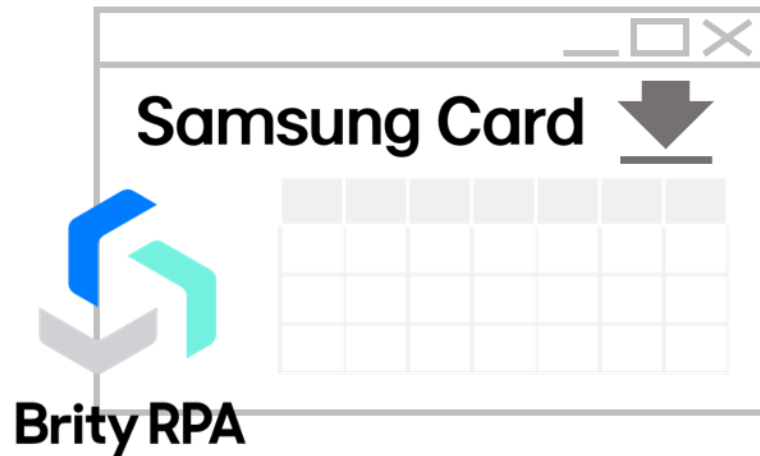
2. Process

3. Result

- 마지막장에 구동 영상 첨부

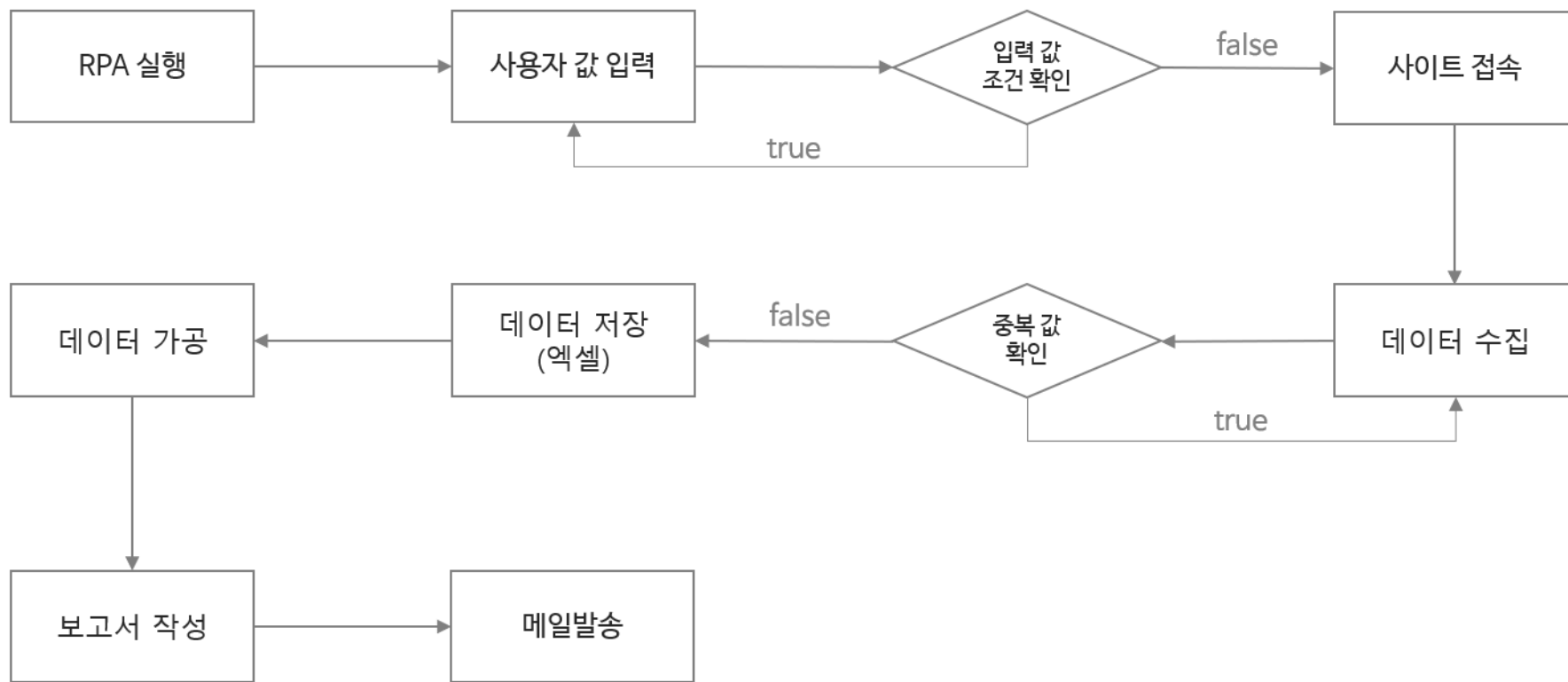
1. Plan

삼성카드 웹 사이트에 접속해 카드 정보를 읽어오고 사용자가 입력한 값 이하의 연회비를 가진 카드의 정보만을 정리한 보고서를 작성하고 메일을 보낸다.

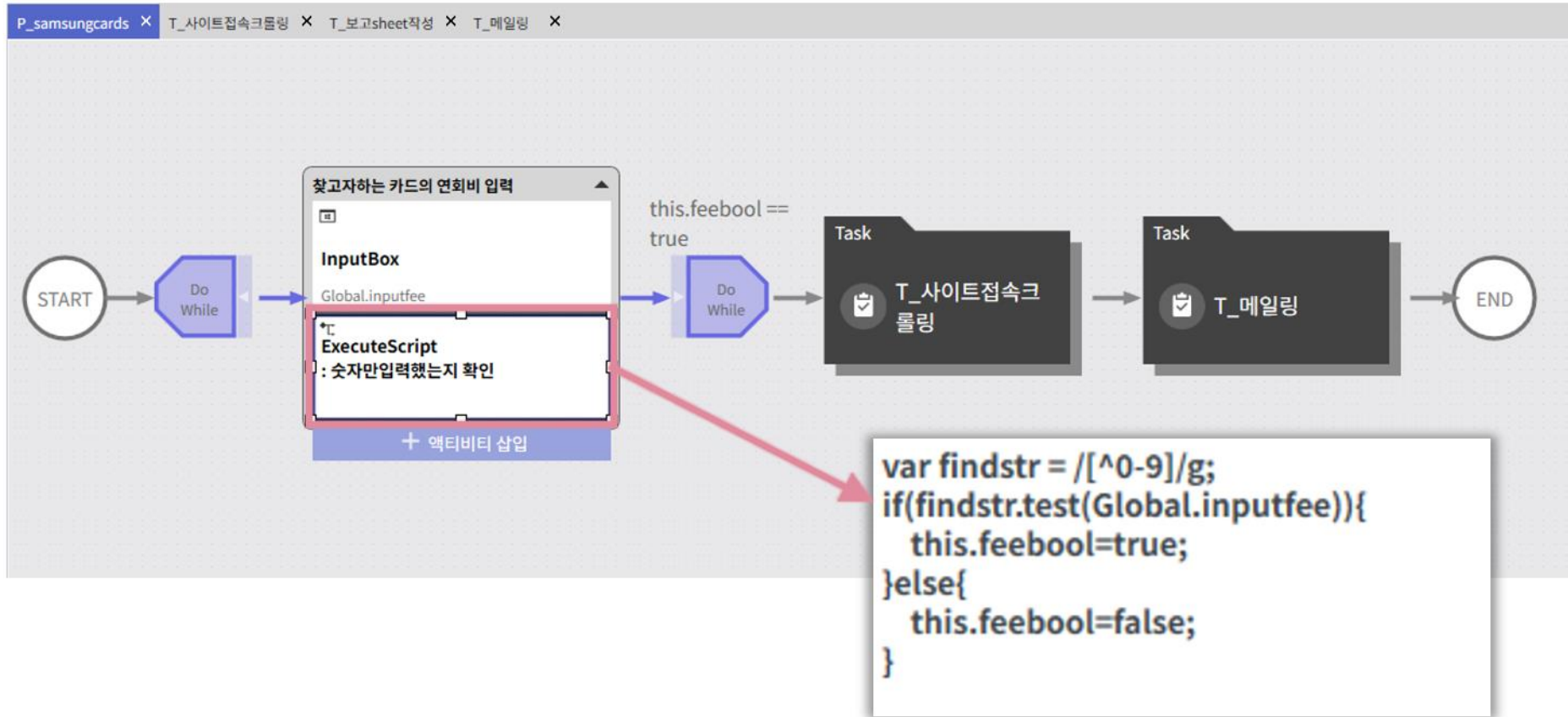


2. Process

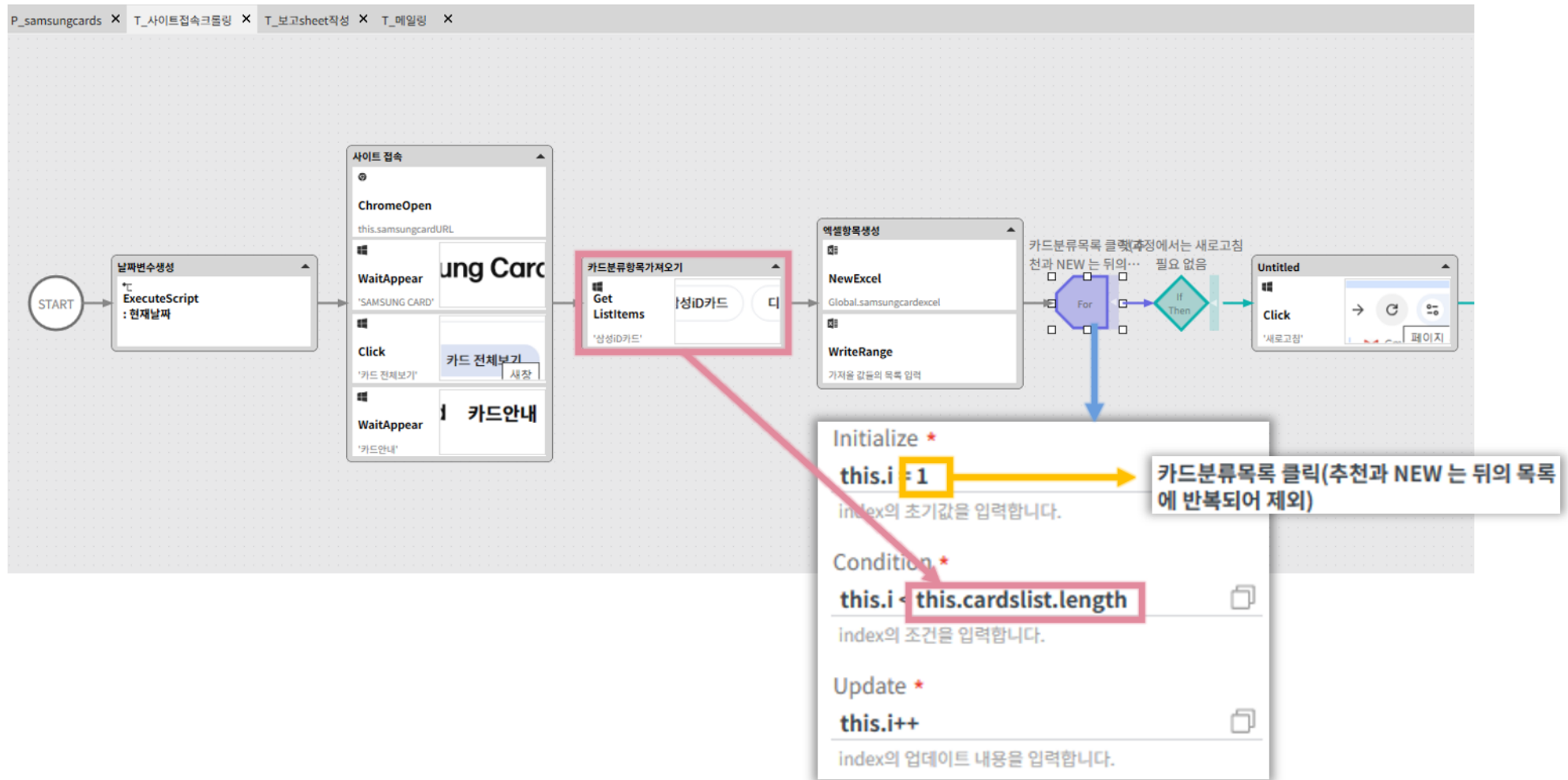
계획에 따른 workflow 설계도



사용자에게 입력 받은 값이 숫자로만 되어있는지 확인하고 그렇지 않다면 다시 InputBox를 반복한다.



GetListItem으로 분류항목리스트를 변수에 저장해 그 길이만큼 반복할 수 있도록 한다.



카드분류항목 클릭 (본정에서는 새로고침
전과 NEW 는 뒤의... 필요 없음)

Untitled
Click
this.cardslist
[this.j]
WaitAppear
'카드안내'

카드이름 가져오기
Get
GridItems
Getlist 사용시 인덱스
번호와 Getgri...

카드분류항목에 해당되는 카드들을 클...

this.cardslist.i
includes(this.car...

중복되는 카드 제외
ExecuteScript
: 중복 아닌 것만 담기
중복되는 카드가 있으면 넘어가고 없으면 그대로
진행

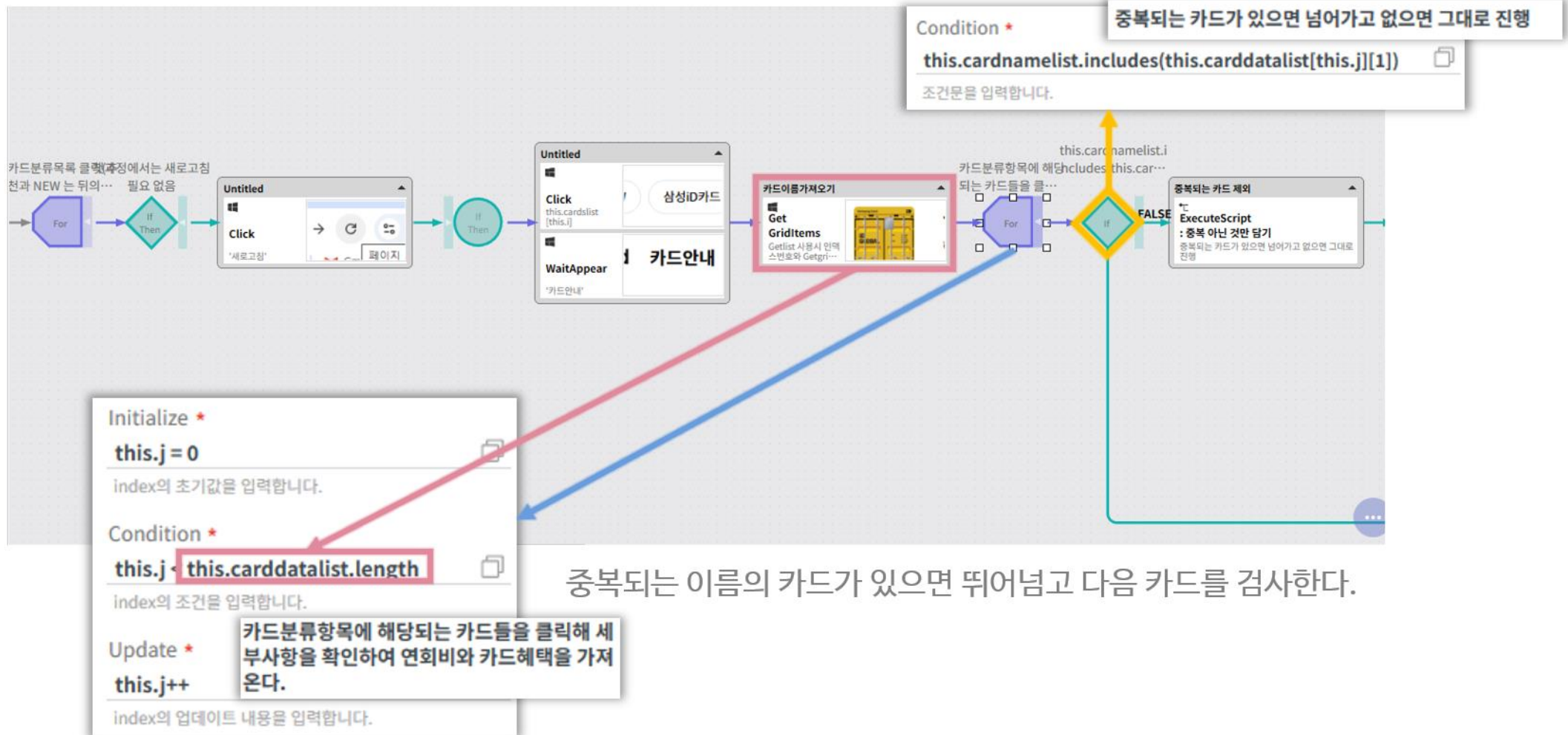
Initialize *
this.j = 0
index의 초기값을 입력합니다.
Condition *

카드분류항목에 해당되는 카드들을 클러...
부사항을 확인하여 연회비와 카드혜택을
온다.

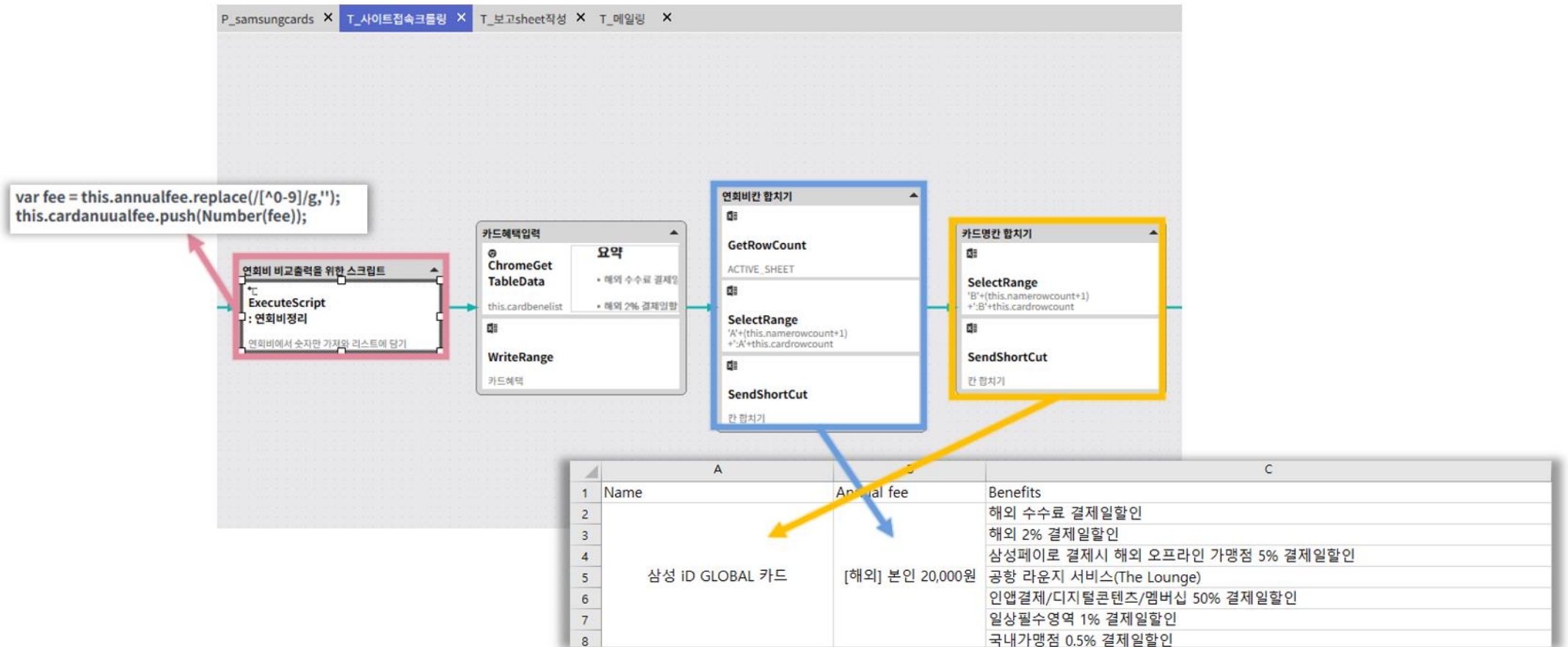
index의 업데이트 내용을 입력합니다.

카드분류항목에 해당되는 카드들을 클릭해 세부사항을 확인하여 연회비와 카드혜택을 가져온다.

카드이름리스트로 카드이름을 클릭해 세부사항을 볼 수 있도록 한다.

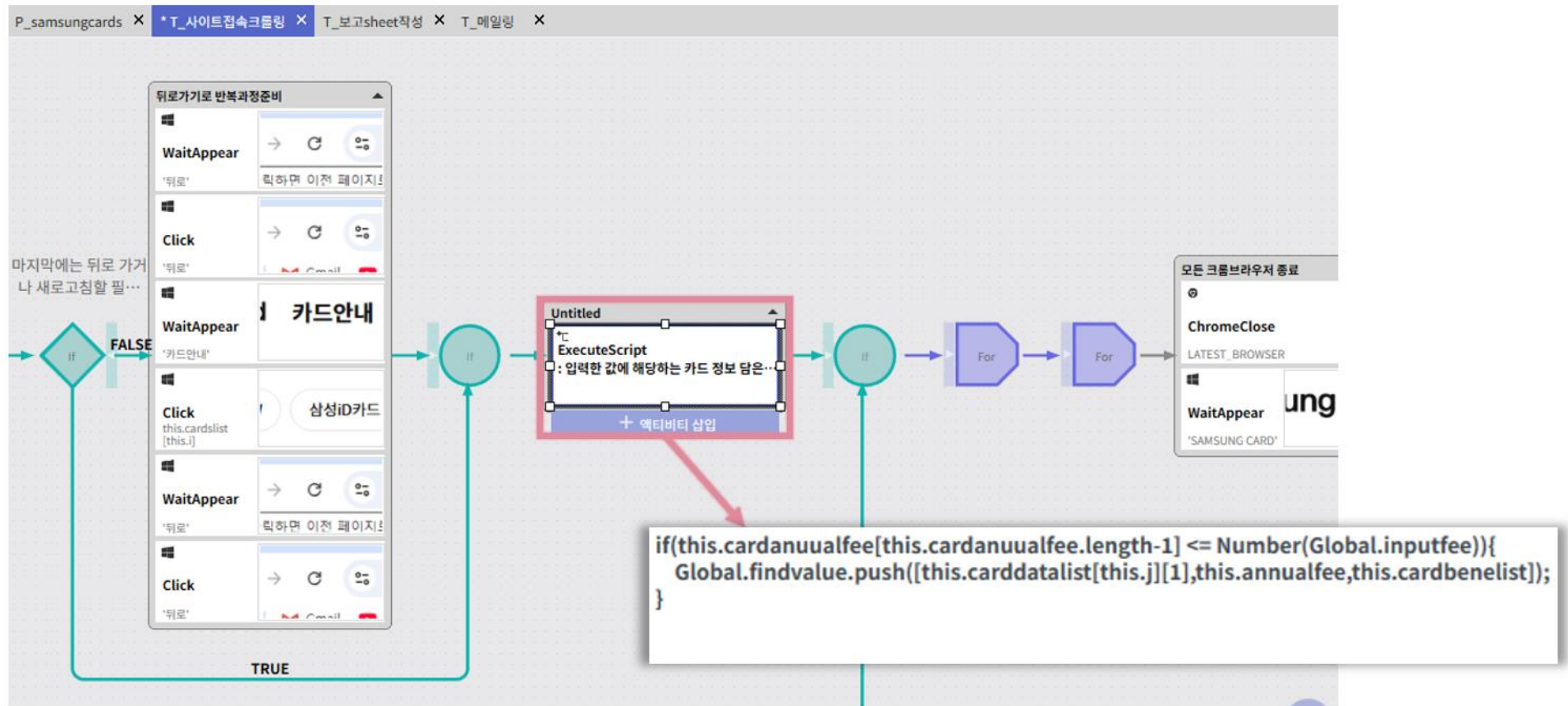


연회비 데이터를 숫자만 남기고 입력 받은 값과 비교할 수 있도록 한다.

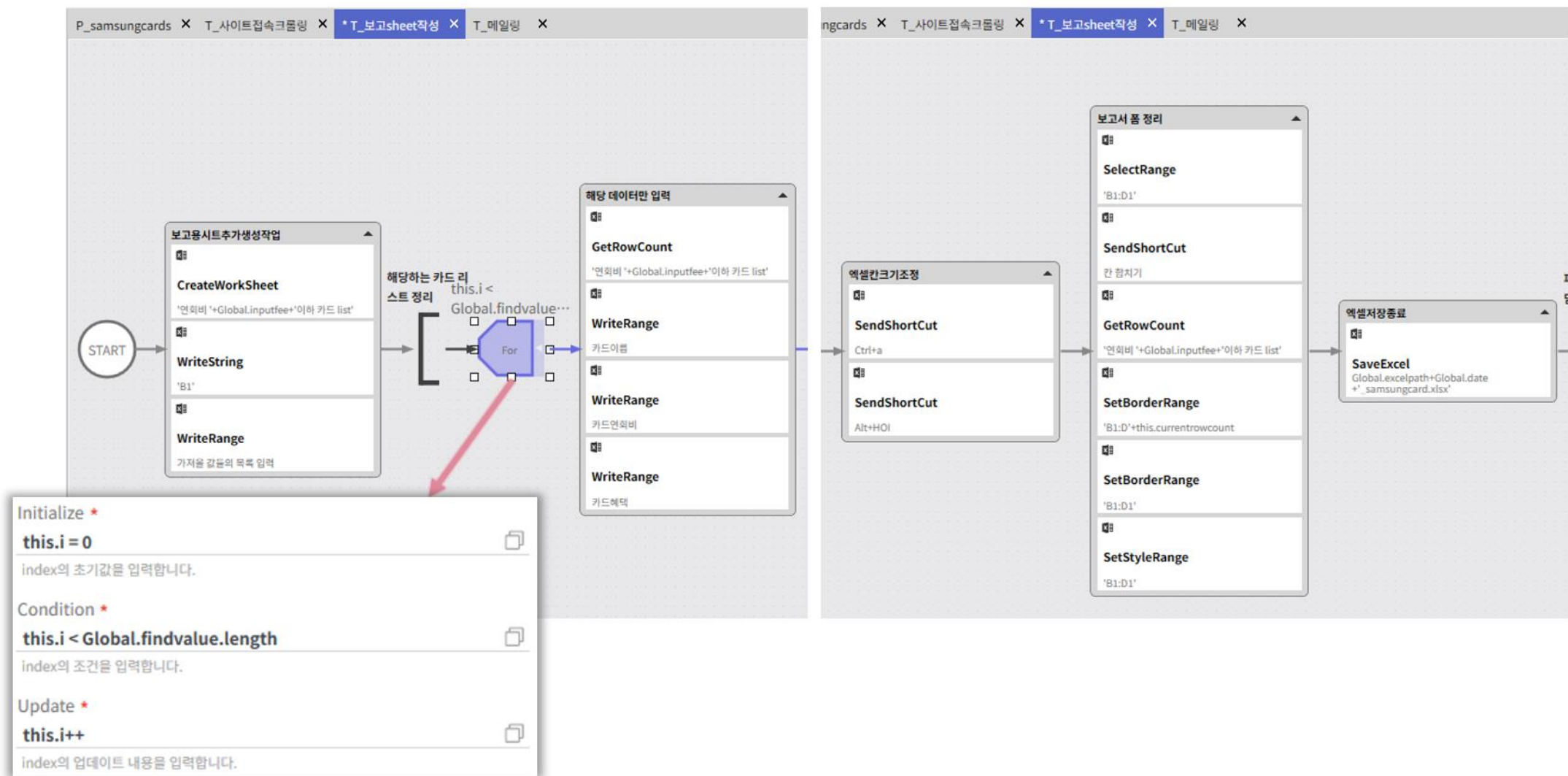


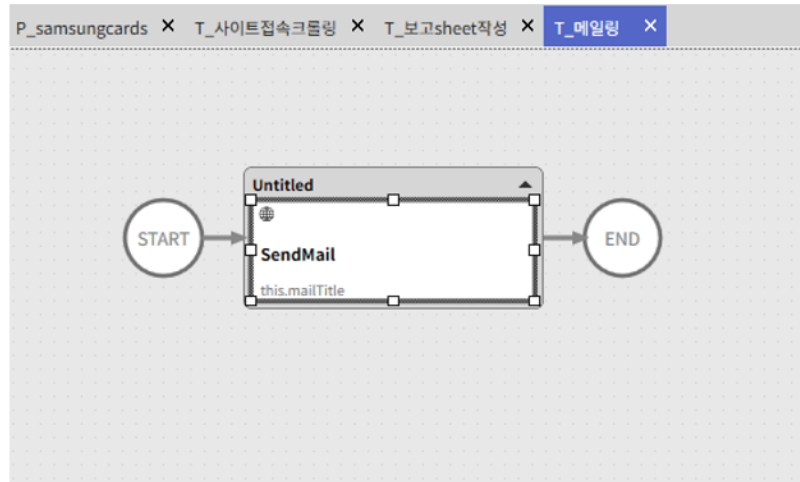
GetRowCount로 데이터가 있는 열의 개수를 읽어 칸을 합친다.

입력 받은 값보다 같거나 작은 카드의 이름, 연회비, 카드 혜택을 2차원 배열로 만든다.



새 시트에 2차원 배열로 만든 값을 넣어주고 보고서를 작성한다.





완성한 보고서를 첨부해 메일을 보낸다.(gmail 사용)

추가	이름	초기값	값 형식	범위	설명
삭제	this.mailBody	☑ '삼성카드 크롤링 보고서 과제입니다.'	Any	Normal	메일내용
삭제	this.mailTitle	☑ Global.date+' 삼성카드 report 발송(파일첨부)'	Any	Normal	메일제목

A	B	C	D
1		20241230 연회비 10000이하 삼성카드 list	
2	Name	Annual fee	Benefits
3	삼성 ID SIMPLE 카드	[해외] 본인 7,000원	카드 디자인 소개
4			국내외 가맹점 0.7% 결제일할인
5			국내외 가맹점 1% 결제일할인
6			온라인쇼핑몰 멤버십 50% 결제일할인
7			영화 3천원 결제일할인
8	삼성 ID POCKET 카드	[국내] 가족 1,000원	카드 디자인 소개
9			대중교통 1%-2% 결제일할인
10			편의점·배달앱·엘리·커피전문점 1%-8% 결제일할인
11	모니모A 카드	[해외] 본인 10,000원	국내외 가맹점 0.5%/1% 모니머니 리워드 적립
12			보험 9% 모니머니 리워드 추가 적립
13			생활 필수 영역 1% 모니머니 리워드 추가 적립
14			스타벅스 5,000원 결제일할인
15	W컨셉 삼성카드	[해외] 본인 10,000원	W컨셉 7% W POINT 적립
16			커피전문점/헬스&뷰티/온라인쇼핑몰/이동통신 7% W POINT 적립
17			디지털콘텐츠 20% W POINT 적립
18			해외 1.5% W POINT 적립
19			카드 디자인 소개
20			네이버 디지털콘텐츠/네이버플러스 멤버십 50% 네이버페이 포인트 적립
21			네이버 디지털콘텐츠 적립 혜택 적용방법

25

메일 서버 포트를 입력합니다.

ID *

this.smtpId

메일 ID 를 입력합니다.

Password *

Normal
Credential
Secure

메일 비밀번호를 입력합니다.

Use SSL *

SSL 사용 여부를 설정합니다.

MAIL

Sender *

this.myMail

발신자 메일 주소를 입력합니다.

Receivers *

this.receiverMail

수신자 메일 주소를 입력합니다.

CCs

<String / Email> (ex. 'cc1@samsung.com;cc2@samsung.com')

참조자 메일 주소를 입력합니다.

BCCs

<String / Email> (ex. 'bcc1@samsung.com;bcc2@samsung.com')

비밀참조자 메일 주소를 입력합니다.

Subject *

this.mailTitle

메일 제목을 입력합니다.

Attachments

Global.excelpath+Global.date+'_samsungcard.xlsx'

첨부 파일 경로를 입력합니다. 세미콜론으로 구분하여 복수 개 첨부가 가능합니다.

File Size (MB)

20

보내는 첨부 파일의 최대 크기(MB)를 입력합니다.

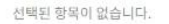
Body

this.mailBody

3. Result



[illegible]



...

출력			
<div> <div>INFO</div> <div>NOTICE</div> <div>WARN</div> <div>ERROR</div> </div>			
수준	일시	내용	
		Running Time : ... Run Result : P...	
INFO	2024-12-30 21:54:07...	Initialize Script...	
INFO	2024-12-30 21:54:08...	C:\Users\cho\...	
INFO	2024-12-30 21:54:50...	Initialize Script...	
INFO	2024-12-30 21:54:51...	C:\Users\cho\...	