



Robotic Process Automation (RPA)

Part 3 – 변수와 함수

2020. 8. 22

정 준 수 Ph.D.

Robin Variables (변수)

Robin RPA에서 사용하는 변수의 종류

- 프로그램내에서 set 구문을 사용하여 정의하여 변수를 정의하고 값을 지정함
- Function에서 사용하는 passing argument 와 return 변수 값
- G:var을 사용하는 글로벌 변수

Functions(함수)

Robin에서는 반복되는 섹션을 한 번 정의하고 사용할 수 있는 함수를 정의하여 반복 사용할 수 있습니다

함수는 "function" 용어로 선언하고 함수 이름으로 표시됩니다.

아래 예제에서 "today"함수에는 "Get Current Date and Time"작업이 포함되어 있습니다.

(Robin Editor)

function today

DateTime.Current DateTimeFormat:DateTimeFormat.DateAndTime Offset:'0'
CurrentDateTime=> CurrentDateTime

End

그런 다음 "call"이라는 용어와 함수 이름을 사용하여 함수를 호출 할 수 있습니다.

(Robin Editor)

call today

변수의 적용 범위와 함수 전달 변수

함수내에서 사용되는 모든 변수는 일반적으로 다른 함수나 자동화에 포함된 변수와 관련이 없습니다.

변수를 함수에 입력으로 전달하려면 " call " 문에서 설정해야합니다.

예를 들어 함수 추가에는 두 개의 값이 필요합니다. Call 문을 통해 전달되는 num1 및 num2 값입니다.

함수에 값을 전달하려면 함수에 사용 된 변수의 이름, 콜론, 함수 변수에 전달 된 값 또는 해당 값을 가지는 변수를 사용합니다.

(Robin Editor)

```
call addition num1:10 num2:5
```

여기서 전달되는 변수는 num1 및 num2입니다. 할당 된 값은 각각 10과 5입니다.

값이 이전에 자동화에서 사용 된 변수를 통해 전달되는 경우 다음과 같이 나타나야합니다.

(Robin Editor)

set value1 to 10

set value2 to 5

function addition num1, num2

 set total to num1 + num2

end

call addition num1:value1 num2:value2

유사하게 위의 예에서와 같이 value1과 value2는 자동화에서 전혀 사용되지 않는 두 개의 변수로, value total은 함수 내에서 사용되지만 일반적으로 함수밖에서는 사용할 수 없습니다. 함수 내에서 계산된 출력 값은 함수 출력으로 내 보내야합니다. 이는 일반 자동화 또는 다른 기능에서 결과를 활용할 수있는 전제 조건입니다.

출력 변수를 설정하려면 함수에서 변수 이름, 화살표 (=>)를 사용한 다음 자동화에 사용되는 변수를 사용하십시오. 그 외에도 모든 출력 변수는 함수 정의 줄에도 명시되어야 합니다.

(Robin Editor)

```
set value1 to 10  
set value2 to 5
```

```
function addition num1, num2, output total, output difference  
  set total to num1 + num2  
  set difference to num1 - num2  
End
```

```
call addition num1:value1 num2:value2 total=>output1 difference=>output2
```

글로벌 변수(Global Variables)

또는 함수에서 변수 앞에 "g :"를 사용하여 변수를 전역으로 표시합니다.
이렇게하면 변수를 출력값(return variable)으로 설정할 필요가 없습니다.
위의 예는 다음과 같습니다.

(Robin Editor)

```
set value1 to 10  
set value2 to 5
```

```
function addition num1, num2  
    set g:total to num1 + num2  
End
```

```
call addition num1:value1 num2:value2
```

정 준 수 / Ph.D. (heinem@naver.com)

- 삼성전자 연구원
- 삼성의료원 (삼성생명과학연구소)
- 삼성SDS (정보기술연구소)
- (사)한국인공지능협회, AI, 머신러닝 전문강의
- 한국소프트웨어산업협회, AI, 머신러닝 SW전문강의
- 한성대학교 교수(겸)

