



Robotic Process Automation (RPA)

Part 2 – Robin Editor 사용법

2020. 8.

정 준 수 Ph.D.

Robin Editor 사용법

Robin을 설치하면 Robin Editor도 설치됩니다.


자동화 개발 및 테스트를위한 주요 도구입니다.

구문 강조, 오류 표시 및 **자동 완성 기능**을 제공하는 코드 편집기가 포함되어 있습니다.




Robin Editor를 사용하면 자동화를 개발하고 구문 오류가 있는지 확인하고 실행할 수 있습니다.

상단 섹션에는 자동화 실행, 중지 및 확인 옵션이 있습니다. 하단 섹션에서 모든 오류와 콘솔 출력이 나타나는 출력 창을 찾을 수 있습니다.

화면 상단에는 표준 파일 및 편집 작업이 포함 된 메뉴와 도구 모음에서도 사용할 수 있는 자동화 실행, 중지 및 확인 옵션이 있습니다.

 File Edit View Run Help

hello.robin - Robin Editor

 Run  Stop  Check

```
1
2 set message to "Hello RPA world!"
3
4 Console.Write Message: message
```

OUTPUT

Checking script...
Loading robot...
Running script...
Hello RPA world!
Execution completed successfully.

Robin Syntax 예시

몇 가지 주목할만한 특징

Robin은 매우 간단한 구문으로 사용하기가 매우 쉽습니다.
로빈은 대소 문자를 구분하지 않습니다
누구나 처음부터 모듈을 개발할 수 있으므로 Robin은 무한합니다.

구문

Robin은 모든 프로세스를 자동화하고 자동화로 변환 할 수있는 RPA 언어입니다.
이 섹션에서는 Robin에서 사용되는 구문에 대한 기본 사항을 볼 수 있습니다.

변수

Robin은 변수를 사용하여 정보를 저장합니다. 변수는 set assignment 문을 사용하여 직접 저장하거나 전용 작업을 사용하여 저장할 수 있습니다.
아래에서 "Set Variable"대 입문을 사용하여 NumVar 변수에 값 5가 할당 된 것을 볼 수 있습니다.

Set NumVar to 5

Robin Syntax 예시

두 번째 방법은 액션을 사용하는 것입니다. 아래에는 DateTime 모듈의 "현재"작업이 사용됩니다. 액션의 출력은 실행시 날짜 시간의 값입니다. 값은 나중에 참조 할 수있는 "CurrentDateTime"변수에 저장됩니다.

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

QuickStart tutorial – First steps in Robin

<https://docs.robin-language.org/quickstart-tutorial-first-steps-in-robin/#actions-structure/>

이 경우 사용되는 작업은 제목과 대화 상자 메시지가 필요한 "Display Input Dialog"입니다. 모듈에서 조치를 선택하면 다음 명령이 자동 생성됩니다.

(Robin Editor)

```
Display.InputDialog Title:'' Message:'' DefaultValue:'' InputType:InputType.SingleLine  
IsTopMost:False UserInput=> UserInput ButtonPressed=> ButtonPressed
```

위의 액션을 분석하면,

Command	Definition
Display	The action belongs in the Display Module.
InputDialog	The action is called Input Dialog.
Title:''	The first input parameter is the Title and should be populated in the quotes.
Message:''	The second input parameter is the Message that appears to the user and should be populated in the quotes.
DefaultValue:''	The third input parameter is the default value appearing in the input field.
InputType:InputType.SingleLine	As a fourth parameter we need to identify the field to be populated. This can be single line, single line with password or multi line.
IsTopMost:False	An option to keep the message box always on top is the final Input parameter.
UserInput=> UserInput	The first output variable this action produces is the input that the user populated and it's saved in the UserInput variable.
ButtonPressed=> ButtonPressed	The second output parameter is the button that the user pressed.

Input and Output of Actions

앞의 예에서 DateTime은 " CurrentDateTime " 변수에 저장되었습니다. 이것을 출력 액션이라고도 합니다. 일반적으로 조치에는 입력 및 출력이 필요합니다. 그러나 입력을 필요로 하지 않는 반면 다른 사람들이 출력을 생성하지 않을 수 있는 액션이 있습니다.

아래 명령에서 작업 표시 메시지는 메시지 상자를 통해 날짜 시간을 표시합니다. "CurrentDateTime" 변수를 통해 값이 전달됩니다.

이 액션에는 여러 입력 매개 변수가 포함됩니다. 이 중 두 개의 입력 매개 변수가 사용 중입니다. 제목과 메시지. 제목은 따옴표를 사용하여 채우고 메시지는 변수를 사용하여 채웁니다.

Robin UI Spy

Robin Editor 외에도 UISpy도 설치됩니다.

UISpy 도구는 AppMasks 용 편집기입니다.

UISpy를 사용하여 Appmask를 편집하고 생성 할 수 있습니다.

UISpy의 맨 위 섹션에는 새 화면 및 컨트롤을 추가하는 옵션이 있습니다. AppMask 버전과 함께 응용 프로그램 이름을 설정하는 필드도 있습니다.

각 화면 또는 컨트롤 위로 마우스를 가져 가면 세 가지 옵션을 사용할 수 있습니다. 화면과 컨트롤을 각각 편집, 이름 바꾸기 또는 삭제합니다. UISpy의 오른쪽에 캡처 시점의 스크린 또는 컨트롤 스크린 샷이 나타납니다.

Robin CLI

Robin의 명령 줄 인터페이스도 설치에 포함되어 있습니다.

단순히 "robin"을 입력하여 명령 프롬프트에서 Robin을 호출 할 수 있습니다.

명령 줄을 통해 자동화를 실행하고 확인할 수 있도록 제공됩니다.

Robin의 명령 : 실행 및 확인을 사용하여 자동화 파일을 실행하고 확인하는 명령을 제공합니다

(CLI) 사용 예시

```
robin check "C:\Users\User\Desktop\Automation.robin"
```

```
robin run "C:\Users\User\Desktop\Automation.robin"
```

두 명령의 인수는 실행하거나 확인해야하는 로빈 자동화의 파일 경로입니다.

또한 -help 또는 -h 스위치를 통해 사용 가능한 도움말을 제공합니다.

Robin CLI는 오류 좌표를 보여주는 목록 형식으로 오류를 가져 오는 옵션도 제공합니다.

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)

