



# Robotic Process Automation (RPA)

## Part 11 – Excel 활용 III (거래 원장 대사)

2020. 8.

정 준 수 Ph.D.

# 엑셀 파일 대사업무

**Step 0:** Message Box를 사용하여 찾는 텍스트 데이터를 저장

**Step 1:** 대사 대상 엑셀 Row Column Free Cell 확인

**Step 2:** Readcells로 Sheet내 데이터 영역을 읽어 Array 값에 저장

**Step 3:** Loop 를 사용하여 Array index  $i, j$  값을 순차적으로 바꾸어

Input Text와 값을 비교하여 입력 텍스트와 같은 단어를 찾는다.

**프로세스 1단계: 검색대상 엑셀데이터 저장**

**★ 제 9 강 예제 참조**

## 메세지 입력 및 출력

label PromptForText

```
Display.InputDialog Title:'Please enter the text to search for.' ₩
    Message:'단어를 입력하세요.' ₩
    DefaultValue:' 찾는 단어를 입력하세요 ' ₩
    InputType:Display.InputType.SingleLine ₩
    IsTopMost:False ₩
    UserInput=> TextToLocate ₩
    ButtonPressed=> ButtonPressed
```

```
Console.Write    Message: TextToLocate
```

```
if TextToLocate="" then
    goto PromptForText
end
```

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

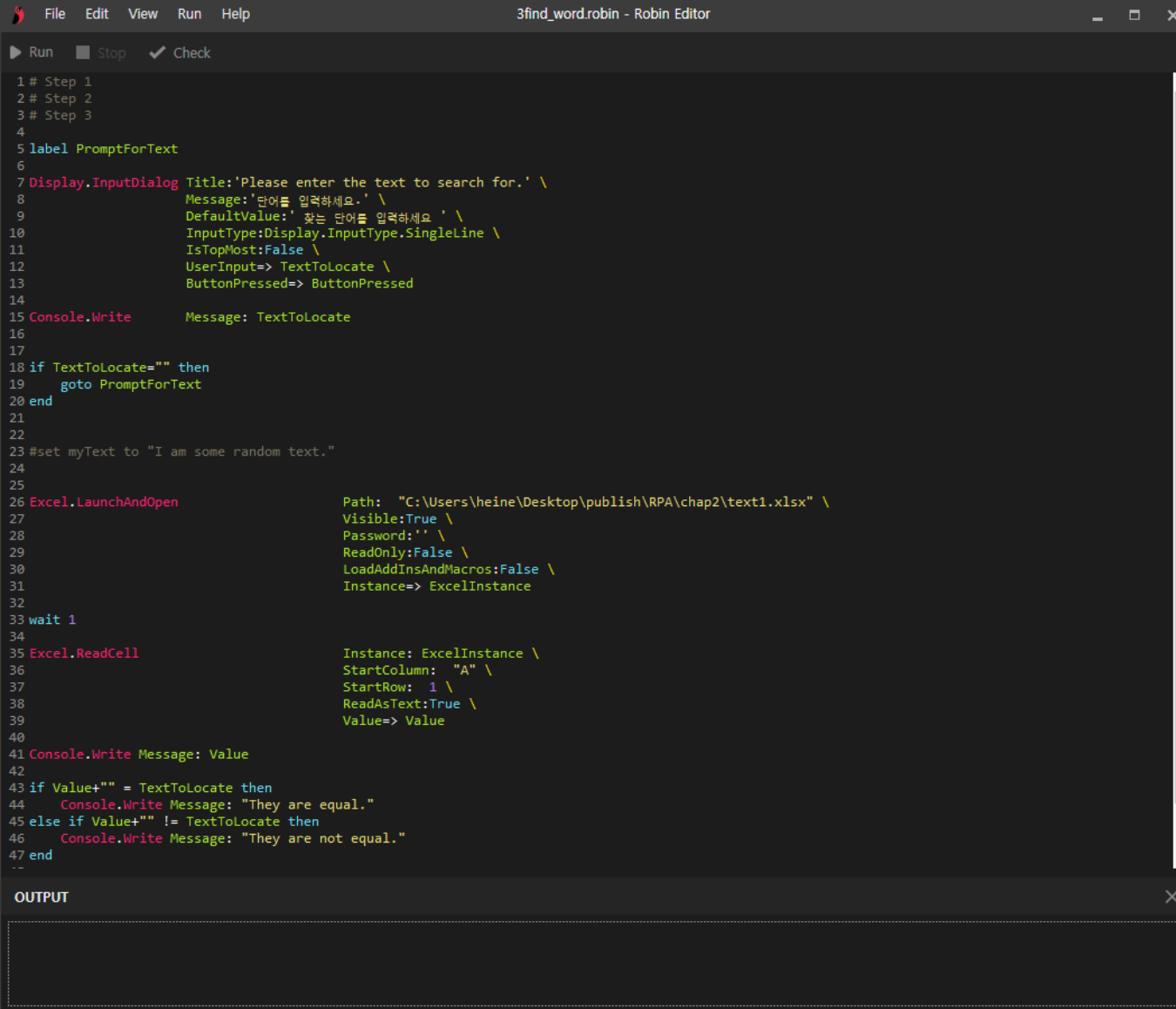
Please enter the text to search for.

단어를 입력하세요.

Please enter the text to search for.

단어를 입력하세요.

## 메세지 입력받아 엑셀파일에서 단어 찾기



```
File Edit View Run Help 3find_word.robin - Robin Editor
Run Stop Check
1 # Step 1
2 # Step 2
3 # Step 3
4
5 label PromptForText
6
7 Display.InputDialog Title:'Please enter the text to search for.' \
8     Message:'단어를 입력하세요.' \
9     DefaultValue:' 찾는 단어를 입력하세요 ' \
10    InputType:Display.InputType.SingleLine \
11    IsTopMost:False \
12    UserInput=> TextToLocate \
13    ButtonPressed=> ButtonPressed
14
15 Console.Write Message: TextToLocate
16
17
18 if TextToLocate="" then
19     goto PromptForText
20 end
21
22
23 #set myText to "I am some random text."
24
25
26 Excel.LaunchAndOpen Path: "C:\Users\heine\Desktop\publish\RPA\chap2\text1.xlsx" \
27     Visible:True \
28     Password:'' \
29     ReadOnly:False \
30     LoadAddInsAndMacros:False \
31     Instance=> ExcelInstance
32
33 wait 1
34
35 Excel.ReadCell Instance: ExcelInstance \
36     StartColumn: "A" \
37     StartRow: 1 \
38     ReadAsText:True \
39     Value=> Value
40
41 Console.Write Message: Value
42
43 if Value+" " = TextToLocate then
44     Console.Write Message: "They are equal."
45 else if Value+" " != TextToLocate then
46     Console.Write Message: "They are not equal."
47 end
--
```

OUTPUT

## 프로세스 2단계: 검색어 입력

엑션: 메시지 입력 (input\_message.robin)

label PromptForText

Display.InputDialog Title:'Please enter the text to search for.' \

Message:'단어를 입력하세요.' \

DefaultValue:' 찾는 단어를 입력하세요 ' \

InputType:Display.InputType.SingleLine \

IsTopMost:False \

UserInput=> TextToLocate \

ButtonPressed=> ButtonPressed

Console.Write     Message: TextToLocate

if TextToLocate="" then

    goto PromptForText

end

## 프로세스 3단계: 엑셀읽기(데이터 영역확인, 읽는 위치 지정)

### 엑션1: 엑셀 Launch

Excel.LaunchAndOpen                      Path: "C:\Users\heine\Desktop\RPA교재1\chap4\text1.xlsx" \  
Visible:True \  
Password:" \  
ReadOnly:False \  
LoadAddInsAndMacros:False \  
Instance=> ExcellInstance

### 엑션2: 엑셀 읽는 위치 지정

Excel.ReadCell                      Instance: ExcellInstance \  
StartColumn: "A" \  
StartRow: 1 \  
ReadAsText:True \  
Value=> Value



## 프로세스 3단계: 엑셀읽기(데이터 영역확인, 읽는 위치 지정)

### 엑션3: 엑셀 Sheet 영역확인 I

Excel.GetFirstFreeColumnRow Instance: ExcellInstance FirstFreeColumn=> FirstFreeColumn FirstFreeRow=> FirstFreeRow

### 엑션3: 엑셀 Sheet 영역확인 II

Excel.ReadCells Instance: ExcellInstance StartColumn: "A" StartRow: 1 EndColumn: FirstFreeColumn EndRow: FirstFreeRow \  
ReadAsText:False FirstLineIsHeader:False Value=> Value

## 프로세스 4단계: 검색어 찾기

### 엑셀1: 셀 읽은 값 비교

```
Excel.ReadCell          Instance: ExcellInstance \  
                        StartColumn: "A" \  
                        StartRow: 1 \  
                        ReadAsText: True \  
                        Value=> Value
```

```
Console.Write Message: Value
```

```
if Value+"" = TextToLocate then
```

```
    Console.Write Message: "They are equal."
```

```
else if Value+"" != TextToLocate then
```

```
    Console.Write Message: "They are not equal."
```

```
end
```

## 프로세스 5단계: 결과출력

### 엑센1: 결과값 출력 및 엑셀 닫기

Console.Write Message: Value.rows.count

Console.Write Message: Value.columns.count

Console.Write Message: Value[0][0]

if Value[0][0]+" " = TextToLocate then

    Console.Write Message: "They are equal."

else if Value[0][0]+" " != TextToLocate then

    Console.Write Message: "They are not equal."

end

Excel.Close Instance: ExcellInstance

## 프로세스 6단계: 연속실행

label PromptForText

Display.InputDialog Title:'Please enter the text to search for.' \

    Message:'단어를 입력하세요.' \

    DefaultValue:' 찾는 단어를 입력하세요 ' \

    InputType:Display.InputType.SingleLine \

    IsTopMost:False \

    UserInput=> TextToLocate \

    ButtonPressed=> ButtonPressed

Console.Write     Message: TextToLocate

if TextToLocate="" then

    goto PromptForText

end

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)

