

# 오토핫키(AutoHotKey)

**오토핫키(AutoHotkey)**는 배우기 쉽고 강력한 **자동화(매크로) 도구**이다.  
윈도우 응용프로그램 및 매크로를 만드는 **오픈소스 자유소프트웨어**  
이자 **스크립트 언어**이다. **사용자가 반복작업을 자동**으로 할 수 있도록  
도와준다. 어떤 응용 프로그램의 사용자 인터페이스도 고칠 수 있다.

※ 스크립트 언어 : 소프트웨어( )를 제어하는 언어, 프로그래밍 언어의 한 종류

## ① 오토핫키 (AutoHotKey) 설치

- 가. 프로그램 다운 : <https://www.autohotkey.com/download/>
- 나. 상단에 Download AutoHotkey Installer 버튼 클릭  
또는 **구글 검색**(AutoHotkey) 다운
- 다. 셋업 파일을 실행 후 Express Installation 선택 진행
- 라. 설치가 완료되면 Installation complete 문구 표시됨. Exit 클릭

## ② 전용에디터 (SciTE4AutoHotkey) 설치 ※ 노트패드++권장

- 가. 프로그램 다운 : <https://fincs.ahk4.net/scite4ahk/> 'Installer' 다운
- 나. 한글패치 설치(복사)
  - 구글 검색**(SciTE4AutoHotkey 한글패치) 다운
  - 한국어.locale.properties 파일을  
'C:\Program Files\AutoHotkey\SciTE\locales' 폴더에 저장
  - SciTE4AutoHotkey 전용에디터 실행 후  
상단 메뉴의 'Tools' > 'SciTE4AutoHotkey settings...' > Language 드롭  
다운 메뉴를 '한국어'로 바꾸고, 하단의 'File codepage'드롭다운 메뉴를  
'Korean Wansung' 변경 후 'Update' 클릭

※ 설치동영상 → YouTube 에서 **autohotkey** 검색

※ 초보자 자습서 : AHK - Documentation - Tutorial(KR) 또는 유튜브

# AHK 기본사항

## 1. 초기설정

```
#NoEnv ; 환경변수X, 효율up
SendMode Input ; 속도, 안전성 추천
SetWinDelay, 300 ; 창명령(생성, 활성화 등) 후 지연(신뢰성UP /기본100)
SetWorkingDir %A_ScriptDir% ; 현재 작업폴더 기준
#Singleinstance Force ; 미종료 상태에서 새로 켜짐 Reload 연계
SetTitleMatchMode, 2 ; 타이틀 일부만 일치해도 허용
CoordMode, Mouse, Screen ; 전체화면 마우스
^r::Reload ; 종료하지 않고 다시 시작하기(핫키 Ctrl+r)
```

## 2. 상용구 HotStrings : 약어를 다른 문자열로 자동치환 등

### ■ HotStrings

```
::w1::안녕하세요 ; w1 + Space(Enter) → 안녕하세요 자동 치환
*:w2::다음에 `n만나요 ; w2 → 다음에 개행 만나요 자동치환 ※ `n(줄바꿈)
*:s1::Sleep, 1000{Enter} ; s1 → Sleep, 1000 자동치환 + 엔터 쌍콜론 사이 *
*:s2::Sleep, 2000{Enter} ; s2 → Sleep, 2000 "
*:s3::Sleep, 3000{Enter} ; s3 → Sleep, 3000 "
*:q1::Send, {{Enter}}{left 7} ; q1 → Send, {Enter} 입력 이동 ※ "{" 표시 = {{
```

### ■ 2줄 이상 문자열일 경우는 Return 필요

q1 입력하면

```
*:song:: ; 2줄 이상일 경우 Return으로 종료 ※ 문자열은 ( ) 안에 작성
Clipboard= ; ( ) 안 내용을 클립보드로 저장(복사)
(
동해 물과 백두산이
마르고 닳도록
하느님이 보우하사
우리나라 만세.
)
Sleep, 200 ; 0.2초 대기(클립보드 저장)
Send, ^v{Enter} ; Ctrl+v(붙여넣기)
Return ; 종료 선언

; 또는 한줄로 입력 : `n 활용
```

```
*:song1::동해 물과 백두산이 `n마르고 닳도록 `nh하느님이 보우하사 `n우리나라 만세.
```

### 3. 단축키(핫키) : #() , ^ (Ctrl), ! (Alt), + (Shift) 과 숫자, 알파벳 조합 사용

형 식	예 시	비 고
핫키::명령어	^5::Msgbox, 안녕하세요 ; Ctrl+5	1줄 명령(Ctrl+5) Return 불필요
핫키:: 명령어1 명령어2... Return	!6:: ; Alt+6 ※ 2줄 이상 사용시 Run, Notepad.exe ; 메모장 실행 Run, Mspaint.exe ; 그림판 실행 Return ; 종료 선언	2줄 이상은 Return(종료선언) 필요 (Alt+6)

### 4. 기본 명령 → 대부분 작업 가능

형 식	설 명	형 식	설 명
Msgbox, 내용 Msgbox,,, 내용,2	메시지창 내용 표시 " 2초후 자동종료	Click, x좌표, y좌표	좌표 클릭 ※ FHD 1920*1080
Run, 프로그램 등 실행	프로그램, 인터넷, 폴더 실행 필요시 대기 추가	WinActivate, Title	Title창 앞으로 가져오기
Send, 문자, 숫자 입력	문자, 숫자, 키 입력 {Tab}, {Tab 3}, {up}...	WinWaitActive, Title	Title창 나타날때까지 대기

^F1:: ; Ctrl + F1 탐색기, 그림판, 크롬(네이버) 실행

Run, C:₩ ; 탐색기 실행

Run, Mspaint.exe ; 그림판 실행

Run, Chrome.exe [www.naver.com](http://www.naver.com) ; 크롬 실행후 → 네이버 주소이동

Return

!F1:: ; Alt + F1 메모장 실행 후 문자 입력

Run, Notepad.exe ; 메모장 실행

Sleep, 1000 ; 1초 대기(중지) ※ 신뢰성 향상을 위해 명령어 사이에 Sleep Time 필요

Send, 문자, 숫자, 키 등 모든 것을 입력할 때 사용합니다.

Send, {Enter} ; 엔터키 입력 ※ 만약 종괄호 {} 없다면 Enter 문자열 입력됨

Send, 누구나 쉽게 배울 수 있는 언어 오토핫키{Enter} ; 문자열 + 엔터키

Return

+3:: ; Shift + 3 좌표 클릭하기

Click, 100, 200 ; x100,y200 클릭 / ※ 창정보 Active Window info 또는 Window Spy 활용

Sleep, 2000 ; 2초 대기

Click, 960, 540 ; 더블클릭은 ,2 추가

Return

+4::WinActivate, 자동화안내 ; Shift + 4 작업창(Window Title) 가장 앞으로

^#5:: ; Ctrl + Win + 5 크롬-네이버에 연예인 검색하기

Run, Chrome.exe [www.naver.com](http://www.naver.com)

WinWaitActive, NAVER - Chrome ; Title이 나타날(활성화될) 때까지 대기

Sleep, 500 ; 0.5초 대기(안정성)

Send, 연예인{enter} ; 연예인 입력 후 엔터

Return

;■ 블록잡은 자료를 복사 후 Word에 붙여넣기

→ 블록복사(^c) → 작업창 전환(Alt+Tab) → 붙여넣기(^v)

**^0::** ; Ctrl + 0 (숫자) 복사(^c) → 창전환(Alt+Tab) → 붙여넣기(^v)

Send, ^c ; Ctrl+C 복사

Sleep, 200 ; 0.2초 대기 ※ 클립보드 복사 등 작업 신뢰성 UP

Send, !{tab} ; Alt+Tab 작업창 전환(직전)

Sleep, 100 ; 0.1초 대기

Send, ^v ; Ctrl+V 붙여넣기

**Return**

; ※ Send, ^a (모두선택) / Send, ^c (복사) / Send, ^v (붙여넣기) / Send, {Tab 2}{Enter 3}

**^1::** ; Ctrl + 1 블록잡은 자료 복사 후 Temp.txt 에 추가하기

Send, ^c ; = Send, {Ctrl down}c{Ctrl up}

FileAppend, %Clipboard% `r`n, %A\_ScriptDir%WTemp.txt

**Return** ; ↑ 클립보드 내용을 작성중인 폴더의 텍스트 파일에 추가

**^2::** ; Temp.txt 내용 보기

FileRead, Var\_copy, %A\_ScriptDir%WTemp.txt

Msgbox %Var\_copy%

**Return**

**^3::**FileDelete, %A\_ScriptDir%WTemp.txt

## ※ 작업창 정보 : 창제목(Title) 또는 좌표정보 등

Active Window Info	Window Spy
전용편집기 내 →	Win키() - Spy 검색
<p>Window Title, Class and Process: AHK1.ahk - SciTE4AutoHotkey ahk_class SciTEWindow ahk_exe SciTE.exe <b>타이틀창</b></p> <p>Mouse Position: Absolute: 1478, 185 (less often used) Relative: 232, 15 (default) Client: 224, -36 (recommended) <b>좌표정보</b></p> <p>Control Under Mouse Position: ClassNN: Text: { ; 심볼: ^{Ctrl}, !(Alt), +(Shift), #(Win (...) Color: 064D6F (Red=06 Green=4D Blue=6F)</p> <p>좌표값 고정 : Win+A</p>	<p>Window Title, Class and Process: Follow Mouse <input type="checkbox"/> 제목 없음 - 그림판 ahk_class MSPaintApp ahk_exe mspaint.exe ahk_pid 7012 <b>타이틀창(창제목)</b></p> <p>Mouse Position: Screen: 1193, 105 (less often used) Window: 1193, 105 (default) Client: 1185, 105 (recommended) Color: F5F6F7 (Red=F5 Green=F6 Blue=F7) <b>좌표정보 (화면기준)</b></p> <p>Focused Control: ClassNN: Afx:00007FF6A4450000:81 Text: x: 8 y: 153 w: 1484 h: 813</p> <p>좌표값 고정 : Ctrl 누르고 있기</p>

# 오토 핫키 (AutoHotKey) 자동화

[ AHK\_AUTO.ahk 우클릭 → Edit Script → F5 → GUI 표시 후 ]

## 1. 마우스 클릭 (ALT+1) 화면에서 원하는 좌표 클릭

○ 코드 편집위치 (클릭) → 클릭할 위치이동 → Alt+1

- 단점 : 창이동, 화면 확대(축소), 인터넷 또는 프로그램 로딩 등 환경에 취약
- 보완 : 화면설정 등 일정한 상태 환경유지(WinMove, Sleep) ※ 시연: 뉴스보기

## 2. 이미지 클릭 (ALT+2) 이미지 찾아 원하는 좌표 클릭

가. 그림캡처 (버튼) → 파일명 입력 → 캡처

나. 코드 편집위치 (클릭) → 클릭할 위치이동 → Alt+2 (이미지)

※ 이미지 기준 상대 좌표 클릭

- 이미지가 나타날 때까지 대기한 후 클릭 - 업무 자동화 시 효율성 UP
- 프로그램 로딩 속도나 창위치와 무관 ※ 시연: 파파고

## 3. 창 활성화 (ALT+3), 창 로딩대기 (ALT+4) 등

가. 작업창 활성화 : 코드 편집위치(클릭) → 작업창 클릭 → Alt+3

- (Window)을 가장 앞으로 나오게 합니다.

나. 작업창 로딩대기 : 코드 편집위치(클릭) → 작업창 클릭 → Alt+4

- 프로그램 실행이나 웹페이지 로딩이 완료될 때까지 대기 ※ 시연: 크롬-검색

다. 작업창 이동( ) : " → " 클릭 → Alt+5

- 작업창 화면을 특정위치(좌상단)에 고정시킬때

## 4. Excel 자료 → Hwp, Web 등 연계작업

## 5. 기타사항

○ 픽셀값 얻기 : 픽셀에 두고 단축키 실행 → Ctrl+Shift+q

○ 픽셀기준클릭 : 픽셀 기준 상대위치 클릭 → Ctrl+Shift+w

○ 검색이동("문자") : 문자로 검색하고 이동하기(HWP 등)

※ 한영 혼용자료 입력은 input\_value(=clip\_copy) 활용(clipboard)하여 글자깨짐 방지