

xfold · ten-fold

1. 软件背景

- 软件初衷：为了简化需要经常性的执行操作，折叠节省不断重复的操作时间
 - 如网页搜索，查单词，查找本地文件，打开常用文件等等
- 名字由来：折叠时间 \leq ten-fold (十倍效率)
- 主要为自用，快捷键定义为高阶功能，暂时使用文本编辑器配置，没有配置界面，使用门槛稍高

2. 功能简介

ten-fold (十倍效率) 是一个效率提升工具，可以将常用重复的操作进行配置定义，并为其指定快捷键或命令。

1. 通过扩展LButton组合键，双键，三键以及长按的快捷键，扩展出更多的快捷键，有效解决快捷键占用以及助记的问题。
2. 默认预置了部分实用功能快捷键，如划词查单词，网页搜索，快速打开，笔记收藏等，无需额外配置即可使用。
3. 提供自定义快捷键功能，参考示例简单修改，即可定义需要的功能。
4. 内置有打开文件，目录，网址以及打开应用程序窗口，发送按键等基础功能供快捷键定义使用组合。

2.1 预置功能示例

- 英语查词 - 选择文本后 LButton+e
- 文本编辑器打开 - 选择文本或文件后 LButton+a
- 快捷Everything查找文件 - 选择文本或文件后 LButton+f @依赖Everything
- 快速打开 - 选择文本后 LButton+r
- 复制窗口标题及选择内容 - *选择文本后 LButton+t / LButton+t t / LButton+t长按
- 笔记收藏 - 选择文本后 LButton+s
- 在资源管理器中，保存剪贴板内容为文件 LButton+Ctrl+v
- 在资源管理器中，文本编辑器打开 Alt+e
- 在文件打开保存对话框中，跳转到当前资源管理器活动的目录 Ctrl+Q
- *WeLink发消息 - 选择文本后 LButton+w
- *W3查询人员信息 - 选择文本后 LButton+3 / LButton+w w
- 常用搜索
 - Google: - 选择文本后 LButton+g
 - Baidu: - 选择文本后 LButton+b
 - Zhihu: - 选择文本后 LButton+z
 - Douban: - 选择文本后 LButton+d
- 热字符串替换功能，支持扩展定义 如：输入"]d" 替换为 20230502 即当天时间的字符串
- 以上为内置的默认功能，可配置扩展定义更多

2.2 特色功能（高阶·自定义快捷键功能）

- 扩展LButton组合快捷键

- 如 LButton+e, 指按住鼠标左键 LButton, 再敲击键 e
- 适合鼠标划词或选择文本或文件后操作的场景
- 提示: LButton组合键, LButton 可使用 ESC键 代替, ESC+e <==> LButton+e

不足: 当操作的窗口按Esc触发关闭或取消选择时, 仍需要使用LButton+e

- 扩展双键, 三键, 长按快捷键 支持定义更多的快捷键
 - Ctrl/Alt/Shift等组合快捷键经常被占用, 不同应用中定义还可能不同
 - 扩展提供更多快捷键选择, 也帮助快捷键记忆
 - 扩展的键触发使用也简单易用, 如: 双击F1, 比Ctrl+F1好用
- 特定应用内生效的局部快捷键

```
e@chrome.exe => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en)
```

- 动作参数变量, 并提供友好输入
 - 系统环境变量, 配置变量或用户输入等
 - %appdata% {%c} {%p} {%x}

3. 下载及运行

1. 下载获取 xfold-x.x.x.zip 下载地址: <https://github.com/leexioua/xfold-dist/>
2. 解压软件包, 打开运行 xfold.exe

- 软件运行环境
 - + 必备: xfold.exe
 - * or AutoHotkey.exe @脚本运行模式
 - + 以下为推荐及可选软件, 个人自用脚本涉及使用
 - + 推荐: sublime_text.exe
 - + 推荐: Everything
 - + 推荐: QuickLook
 - + 推荐: 英语词典 eudic
 - + 推荐: FileLocator
 - + 可选: ALTRun
 - + 可选: MouseInc
 - + 可选: CapsLock+
 - + 可选: QTTabBar
 - + 可选: welink
- 个人自用脚本参考
 - + 已打包保存 cmds-for-leexioua\cmds-for-leexioua.zip
- 系统环境变量: 可选 (脚本运行模式需要设置)
 - + Path=%Path%;D:\ProgramxFiles\AutoHotkey\AutoHotkey.exe
- 更多 >> 软件路径配置项: xfold.ini - [Settings]

4. 快捷键速查

- [illegible]

- [illegible]

5. 自定义快捷键与动作（高阶功能·普通使用用户可跳过）

- 默认快捷键配置文件 keys-default.txt 如需更改为其它文件名称，可以在 xfold.ini - [Settings] - keymappings项修改
- 参考已有的配置修改或增加，映射包括快捷键及动作两部分 以 "=>" 分隔
 - 如 ^m => SafeActivate(%eudic%) 中
 - ^m 为快捷键， SafeActivate(%eudic%) 为动作
 - 如果同一快捷键被定义多次，只有最后一次定义生效，不是所有定义生效。即不会触发多个动作，按覆盖更新原则
 - 如果需要触发多个动作，可使用分号 (;) 分隔进行定义动作列表

5.1 快捷键定义

- 快捷键修饰符
 - # => Win 、 ^ => Ctrl 、 ! => Alt 、 + => Shift
 - 例： ^m => Ctrl+M #f => Win+F
 - Autohotkey 参考：<https://www.autohotkey.com/docs/v1/Hotkeys.htm#Symbols>

- 通用组合

- 单键 single-press

```
^m => SafeActivate(%eudic%)
```

- 双键 double-press

```
^q ^q => send(!{F4})
```

- 三键 treble-press

```
$F1 $F1 $F1 => open(notepad.exe)  
; 此处按键F1前的$ 为避免多键快捷键的自我触发
```

- 长按 holding-press

```
重复四次及以上视作长按  
$F1 $F1 $F1 $F1 => alert("holding-pressed: F1")
```

- LButton组合键

```
LButton+a => edit  
LButton+g => open(https://www.google.com/search?q={%x})
```

```
LButton+e e => open(https://youglish.com/pronounce/{%x}/english?)
LButton+t t t => copyWinTitle
LButton+t t t t => title
```

- 全局与特定应用生效

- 快捷键后跟 @应用进程名称 例: @explorer.exe

```
!e@explorer.exe => edit
^e@sublime_text.exe => send(^p)
```

- 开关快捷键, 打开开关生效

- 场景问题: e@chrome.exe => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en) 将会影响输入框输入字符e
- 定义开关快捷键, 快捷键定义以“SwitchOn+”开头
 - 例: SwitchOn+e@chrome.exe => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en)
- 使用时需要手动打开开关, 再操作快捷键
 - 可使用默认快捷键: \$F1 \$F1 或者 Ctrl+Shift+\
 - 开关快捷键修改参考: \$F10 \$F10 => toggleSwitchOn
 - 应用启动时此开关为默认关闭, 需要手动打开

```
SwitchOn+e => eudicQuery
SwitchOn+b => open(https://www.baidu.com/s?wd={%x})
SwitchOn+d => open(https://www.douban.com/search?q={%x})
SwitchOn+g => open(https://www.google.com/search?q={%x})
```

5.2 动作定义

常用动作直接调用内置的函数即可实现, 复杂功能可以自行编写脚本代码扩展。

- 常用动作

- 打开 文件、文件夹、网页等 - open
 - open(cmd)
 - cmd: 文件路径或网址, 或注册表路径
 - 示例: open(d:\file.txt)
 - 示例: open(C:\Windows)
 - 示例: open(http://www.baidu.com/)
 - 示例: open(http://www.google.com/search?q={%p})
 - 示例: open(HKEY_CURRENT_USER\Software)
 - 别名: run 即 run(cmd) 等同 open(cmd)
 - 注意: 如果打开失败, 会尝试调用funcCmd执行内置命令行高级功能。在自定义动作中可看到其应用

- 发送按键或文本 - send
 - send(keys, delay := 0)
 - keys: 按键或文本
 - delay: 延迟多少毫秒发送, 可选参数, 默认立即发送
 - 示例: send(^c)
 - 示例: send(how are you)
- 文本编辑器打开 - edit
 - edit(filename)
 - filename: 文件完整路径
 - 示例: edit(d:\file.txt)
 - 示例: edit(d:\file.txt)
 - 建议配置自己常用的文本编辑器, 默认为系统自带的记事本打开
 - 配置参考: 在xfold.ini中[Settings]下配置 editor=D:\ProgramxFiles\SublimeText\sublime_text.exe
- 激活打开应用程序 - safeActivate
 - safeActivate(program, activate:=True, miniWhenActive := False)
 - program: 程序完整路径
 - activate: 是否需要激活应用程序窗口, 默认激活 取值: True或1, False或0
 - miniWhenActive: 当已经激活时是否将其最小化 取值: True或1, False或0
- 更多 参考内置动作函数列表
- 动作参数
 - open(C:\Windows) 中 C:\Windows 为参数
 - 多个参数以逗号分隔, 所以逗号为保留字符, 不能出现在参数值中, 为当前已知问题。
 - 所有参数以字符串传递。为简化使用, 参数可以不以引号包围, 即 open(C:\Windows) 等同 open("C:\Windows")
- 参数支持变量
 - 环境变量
 - 例: %appdata% %temp%
 - AHK运行环境变量
 - 例: %A_ScriptDir% %clipboard%
 - 配置文件变量
 - xfold.ini中[Settings]定义的配置项 **优先**
 - xfold.ini中[Settings-default]定义的配置项
 - 例: %Everything% %eudic%
 - 特殊变量
 - {%c} 剪贴板内容
 - 等同 %clipboard%
 - {c} 等同 {%c}

```
LButton+g => open(https://www.google.com/search?q={%c})
```

- {%p} 用户输入
 - 弹出对话框让用户输入
 - {p} {%q} {q} 等同 {%p}

```
LButton+g => open(https://www.google.com/search?q={%p})
```

- {%x} 发送Ctrl+C临时复制内容
 - 执行时发送Ctrl+C复制获取的文本内容
 - {x} 等同 {%x}

```
LButton+g => open(https://www.google.com/search?q={%x})
```

- 注意:
 - 变量值中包含变量串也将被处理，代码只做两层引用替换
 - 例：xfold.ini中[Settings]定义 MyLinks=D:\Links, home=%MyLinks%，则 %home% 将处理替换为 D:\Links
- 多个动作
 - ;分隔多个动作

```
LButton+c c c c => send(^c);info(has been copied.)
```

- 内置动作函数列表

```
^(\w+)\(.*\)
使用参考: keys-default.txt, keys-leexioua.txt
```

函数	说明
alert(str, args*)	弹框提示
alertLastCmd()	弹框提示最后一次动作信息
clipboard(content := "")	设置剪贴板内容
edit(filename)	文本编辑器打开
funcCmd(cmd, param := "")	执行内部命令行，高级功能
getDerefStr(str, depth := 0)	用于变量值替换 例：%appdata% => getDerefStr("%appdata%")
getFileName(fullpath)	获取文件名称
getFilePath(fullpath)	获取文件路径
getSelectText()	获取选中文本
info(message, args*)	Tooltip提示
open(cmd, param := "")	打开 文件、文件夹、网页
plainPaste()	不保留格式粘贴

函数	说明
preview(filename)	预览文件
process()	获取当前活动窗口的进程名称
redo()	重做上一动作
reload()	重新启动本程序
run(cmd, param := "")	同 open
safeActivate(program, activate:=True, minWhenActive := False)	打开激活应用程序窗口
saveNotes(text := "")	保存文本到笔记
send(keys, delay := 0)	发送按键或文本
sendif(keyword, keys, delay := 0)	满足条件才发送, 检查匹配窗口标题, 进程名称是否包含关键词 例: sendif(exe:notepad.exe, 123) 例: sendif(title:标题, 123) or sendif(标题, 123)
show(title)	激活显示标题中包含指定文本的窗口, 有多个窗口匹配时显示最近打开的窗口
sleep(delay)	中断等待
stripLine(string, replace := "")	移除行首行尾相关字符, 包括空格, 回车换行, markdown项目编号及 checkbox
title(removeTail := true)	获取当前活动窗口的标题
tooltip(str := "")	Tooltip提示
value(key, val := "")	设置或读取变量值
winMinimize()	最小化窗口
winTopToggle()	置顶或取消置顶当前窗口
winTransparentDown(w := 0)	当前窗口增加透明
winTransparentUp(w := 0)	当前窗口减弱透明
xsend(key, count:=1, lbtn:=false, title := "")	发送xfold快捷键,调用对应功能
xstr(str)	用于转义xfold-cmd字符串参数中特殊字符 ;=>{U+003B} ,=>{U+002C} @=>{U+0040} (= >{U+0028})=>{U+0029}

- 自定义扩展动作

- 在 xfold.ini - [Cmds] 可自定义动作, 默认调用open函数打开
- 也可以通过此方式定义动作别名 例: echo=alert


```
[Cmds]
gi=https://www.google.com/search?q={%p}&tbm=isch
gmap=https://maps.google.com/maps?q={%p}&um=1
amap=https://ditu.amap.com/search?query={%p}
w3=http://w3.huawei.com/unisearch/contact.html?keyword={%p}
help=%A_ScriptDir%\readme@xfold.pdf
gtd=finditByEverything("ext:md dm:>=202001 path:D:\Workspace\D:\2Assort {%p}",0)
welink=send({raw}{%p},300);send(^!d)
cfg=edit(%A_ScriptDir%\xfold.ini)
set=cfg
msg=welink
echo=alert
```

```
; 使用
LButton+i => gi
或
LButton+i => gi({%x})
```

5.3 热字符串扩展定义

- 配置定义：在 xfold.ini-[Hotstings] 中定义 例 ::@@=leexioua@gmail.com
 - 使用：在任意输入框输入“@@”后再空格或者Tab，@@被替换为“leexioua@gmail.com”
- 参考AutoHotKey文档
 - <https://wyagd001.github.io/zh-cn/docs/lib/Hotstring.htm>
 - <https://www.autohotkey.com/docs/v1/Hotstrings.htm>
- 参考示例

```
:o:@@=leexioua@gmail.com
:o:addr=Calle de xxxx, 28050 Madrid
```

5.4 配置文件 @xfold.ini

- 用户存储配置项信息，修改后需要重新启动脚本才生效
- 主要用于保存相关工具、脚本、帮助等文件路径信息
- [Settings-default] 下定义默认缺省的配置项的值
- [Settings] 下定义用户配置项的值
 - 获取参数时会 优先 获取 [Settings] 下对应配置项的值，如未找到，再查找获取 [Settings-default] 下对应配置项的值
- [Constants] 下定义常量，可被[Settings] [Settings-default] 引用

```
[Constants]
ProgramxFiles=D:\ProgramxFiles
MyLinks=D:\Links
home=%A_ScriptDir%
```

```
[Settings-default]
keymappings=%A_ScriptDir%\keys-default.txt;%A_ScriptDir%\keys-user.txt
editor=notepad.exe
previewer=notepad.exe
Link_notes=%A_ScriptDir%\#notes-list@xfold.md

[Settings]
editor=%ProgramFiles%\SublimeText\sublime_text.exe
```

5.5 配置实例

实例：豆瓣电影搜索

1. 获取分析URL
 - https://search.douban.com/movie/subject_search?search_text=流浪地球2&cat=1002
2. 参数拼接替换
 - 这里使用 `{%x}`，将当前窗口Ctrl+C复制的内容传入打开搜索
 - https://search.douban.com/movie/subject_search?search_text={%x}&cat=1002
 - 或使用 `{%p}`，调用时会让用户输入文本，用户输入的文本传入打开搜索
 - https://search.douban.com/movie/subject_search?search_text={%p}&cat=1002
3. 生成动作 此示例使用open
 - `open(https://search.douban.com/movie/subject_search?search_text={%x}&cat=1002)`
4. 定义快捷键映射
 - 快捷键映射配置文件中最后增加以下配置（`keys-default.txt` 或 在`xfold.ini`-[Settings]-Help_keymappings 自定义的文件）
 - `LButton+d d => open(https://search.douban.com/movie/subject_search?search_text={%x}&cat=1002)`
5. 重启应用生效
 - 可使用内置默认快捷键(需应用已打开) `Ctrl+Alt+R`

• 注意

1. 如果出现多行定义了同一快捷键映射，以最后一行生效，即覆盖更新原则。
快捷键定义： `keys-default.txt` 或 在`xfold.ini`-[Settings]-keymappings

2. 参数可以使用双引号或不加，以下两种方式写法均可

```
open(c:\windows\notepad.exe)
open("c:\windows\notepad.exe")
```

注：当前参数中英文分号（;）为保留关键字，在动作参数中使用可能引发问题，计划后续版本中将增加转义功能。

5.6 快捷键配置样例参考

- `keys-default.txt`

```
; 配置说明请参考 README.pdf
; 变量常量配置参考配置文件 xfold.ini
; 同一快捷键如果被定义多次, 只使用最后一次定义, 不会触发多个动作, 即覆盖更新原则
; 修改配置后, 需要重启xfold生效
^!r => reload ; 默认重启快捷键为: Ctrl+Alt+R, 可根据习惯修改为其它快捷键
```

```
$` => xfoldCmdline
$F1 => xfoldCmdline
$F1 $F1 => xfoldCmdline
```

```
; LButton+f =>
clipboard({%x});open(shell:MyComputerFolder);send({F3},500);send(^v,1000) ;资源管理器默认搜索
```

```
LButton+$F10 => toggleSwitchOn
```

```
LButton+a => edit({%x})
```

```
LButton+b => open(https://www.baidu.com/s?wd={%x})
```

```
LButton+d => open(https://www.douban.com/search?q={%x})
```

```
LButton+e => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en)
```

```
LButton+f => findIt({%x}) ;everything搜索
```

```
LButton+g => open(https://www.google.com/search?q={%x})
```

```
LButton+i => gi({%x})
```

```
LButton+r => run({%x})
```

```
LButton+s => saveNotes
```

```
LButton+t => copyTitleTextLine
```

```
LButton+v => preview({%x})
```

```
LButton+y => open(https://www.youtube.com/results?search_query={%x})
```

```
LButton+z => open(https://www.zhihu.com/search?type=content&q={%x})
```

```
LButton+, => open(https://youglish.com/pronounce/{%x}/english?)
```

```
LButton+. => open(https://youglish.com/pronounce/{%x}/spanish?)
```

```
LButton+$F1 $F1 => open(%A_ScriptDir%\xfold-shortcuts-default.pdf)
```

```
LButton+1 1 => edit(%A_ScriptDir%\keys-user.txt);edit(%A_ScriptDir%\keys-default.txt)
```

```
LButton+t t => copyTitleText
```

```
LButton+t t t => copyWinTitle
```

```
LButton+f f f f => finditByEverythingFullPath({%x})
```

```
LButton+t t t t => title
```

```
LButton+p p p p => process
```

```
LButton+s s s s => edit(%Link_notes%);send(^{end},500)
```

```
^!\ => toggleSwitchOn
```

```
SwitchOn+e@chrome.exe => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en)
```

```
; 以下为其它扩展功能, 如不需要, 行首分号 (;) 注释即可
```

```
LButton+^c => stripCopy
```

```
LButton+$F12 => winTopToggle
```

```
#= => winTransparentUp
```

```
#- => winTransparentDown
```

```

^q ^q => send(!{F4})
^+v => plainPaste

; explorer plugin
!c@explorer.exe => getCopyText
!e@explorer.exe => edit
LButton+^v@explorer.exe => explorer_clipboardSave2Txt
explorer_dialogueJump(~^q) ;文件对话框跳转到当前资源管理器活动的目录 Ctrl+Q 可根据需要
修改 如Ctrl+D

```

- keys-user.txt

```

; 配置说明请参考 README.pdf
; 示例参考 keys-default.txt

LButton+2 => map({%x})
LButton+3 => w3({%x})
LButton+4 => gmap({%x})
LButton+5 => term({%x})
LButton+w => send({raw}{%x}, 300);send(^!d)
LButton+x => vo({%x})

LButton+r r => term({%x})
LButton+v v => vo({%x})
LButton+w w => w3({%x})

```

- keys-leexioua.txt

```

; 个人使用快捷键配置, 依赖相关软件工具及脚本 xfold.ini @leexioua

$F1 => xfoldCmdline
$` => send(#!q)
$^` => send(#!q)
^m => safeActivate(%eudic%)
#!n => safeActivate(%Evernote%)
~^!k => safeActivate(%keepass%, 0)
#^!+f => safeActivate(%OUTLOOK%) ;mail-cmd.ahk中使用
#` => restartAltRun
#q => restartQuickLook

^RButton => clipboard({%x});send(^!+x, 200)

Tab@explorer.exe => showQuickLook({Tab})

; potplayer plugin
XButton1 => send(^!+{Space})
^XButton1 => send(^!+{PgDn})

```

```

^XButton2 => send(^!+{PgUp})

+XButton2 => send(^!+-)
XButton2 => send(^!+=)

; configback plugin
#!F5 => configbak_Backup
configbak_MonthlyBackup()

; `$ `$ => send(!r)
^e ^e => eudicQuery({%x})

$F1 $F1 => xfoldCmdline
$F2 $F2 => send(#!c) ;Yzime srf_create
$F3 $F3 => open(autohotkey.exe D:\Links\filelocator\locator-cmd.ahk {%p})
$F4 $F4 => redo
$F5 $F5 => gtd
$F7 $F7 => open(%Cmd_EvernoteCmds%)
$F8 $F8 => open(%Cmd_EverythingCmds%)
$F9 $F9 => open(%Cmd_MailCmd% {%p})
$F12 $F12 => alertLastCmd

$F1 $F1 $F1 => toAltRun_xfoldCmd
$F7 $F7 $F7 => toAltRun_evernoteTerms
$F8 $F8 $F8 => toAltRun_everythingTerms
$F9 $F9 $F9 => toAltRun_mailCmd
;$F2 $F2 $F2 => toAltRun_ahkCmd

$F1 $F1 $F1 $F1 => send(#{F1})
$F2 $F2 $F2 $F2 => markdown_clipboardImageURI
$F3 $F3 $F3 $F3 => send(#{F3})
$F4 $F4 $F4 $F4 => gtd
$F10 $F10 $F10 $F10 => getAccInfo

LButton+^c => stripCopy

LButton+$F10 => toggleSwitchOn
LButton+c => collectNotes
; LButton+e => clipboard({%x});send(^v{enter},300);safeActivate(%eudic%) ;配置方式
实现英语查词
LButton+e => eudicQuery({%x})
LButton+h => open(https://www.hifini.com/search-{%x}.htm)
LButton+m => mail({%x})
LButton+q => evernoteSearch
LButton+y => open(https://www.youtube.com/results?search_query={%x})
LButton+[ => escape4Cmd

LButton+$F1 $F1 => preview(%A_ScriptDir%\xfold-shortcuts.pdf)
LButton+$F2 $F2 => open(D:\ProgramxFiles\BeyondCompare4\BCompare.exe)
LButton+$F4 $F4 => edit(D:\2Assort\#0笔记索引-宇宙起点.md)
LButton+$F5 $F5 => edit(%A_ScriptDir%\xfold.ahk)
LButton+$F11 $F11 => adcTaskAdd

```

```

LButton+$F12 $F12 => open(%ProgramxFiles%\AutoHotkey\AutoHotkey.chm)
;LButton+$F12 $F12 => open(https://wyagd001.github.io/zh-cn/docs)
LButton+1 1 => edit(%A_ScriptDir%\keys-user.txt);edit(%A_ScriptDir%\keys-
default.txt)
LButton+2 2 => edit(%A_ScriptDir%\keys-leexioua.txt)
LButton+3 3 => preview(D:\2Assort\cheatsheet\Capslock+.png)
LButton+4 4 => preview(%A_ScriptDir%\xfold-cmd-leexioua.csv)
LButton+5 5 => edit(%A_ScriptDir%\xfold.ini)
LButton+6 6 => open(https://dida365.com/webapp/)
LButton+v v => open(https://forvo.com/search/{%x})

LButton+$F10 $F10 $F10 $F10 => getAccAllText
LButton+f f f f => finditByEverythingFullPath({%x})
LButton+r r r r => run({%p})
LButton+c c c c => edit(%WORKSPACE_HOME%\#notes-list.md);send(^{end},500)
LButton+v v v v => send(^c);edit(%temp%\vholder-xfold.txt);send(^{end}{enter}^v,
500)

/@SumatraPDF.exe => open(%Help_SumatraPDF%)

^2@sublime_text.exe => send(^p);send({U+0040},200) ; U+0040 => @
^d@sublime_text.exe => send(^+k)
^e@sublime_text.exe => send(^p)
!c !c@sublime_text.exe => mdCheckToggle ;疑似引起!c冲突
LButton+1@sublime_text.exe => send(!c);preview({%c})
LButton+8@sublime_text.exe => sublimetext_convertToUTF8
LButton+m m@sublime_text.exe => sublimetext_markdownSyntax
LButton+x x@sublime_text.exe => mdCheckToggle
LButton+a a a a@sublime_text.exe => viewAhkFile({%x})

!Up@ADC.exe => adc_execute(Move Task Up)
!Down@ADC.exe => adc_execute(Move Task Down)
!Home@ADC.exe => adc_execute(Move Task Top)
!End@ADC.exe => adc_execute(Move Task Bottom)
!Left@ADC.exe => adc_execute(Move Task Top)
!Right@ADC.exe => adc_execute(Move Task Bottom)

^+c@excel.exe => excel_BrushStart

!e@FileLocatorPro.exe => send(!+c);sleep(200);edit({%c})
LButton+a@FileLocatorPro.exe => send(!+c);edit({%c})

!c@WizTree64.exe => send(^!c)
e@SumatraPDF.exe => eudicQuery
e@Koodo.exe => eudicQuery
-@QuickLook.exe => send(^{WheelDown 2})
=@QuickLook.exe => send(^{WheelUp 2})

Tab@eudic.exe => send(!{tab})
Tab@SumatraPDF.exe => send(!{tab})
Tab@Koodo.exe => send(!{tab})
-@eudic.exe => send(^!+-)
=@eudic.exe => send(^!+=)
\@eudic.exe => send(^!+\)

```

```

RAlt@eudic.exe => send(^!+{Space})
^q@cmd.exe => send(!{F4})

SwitchOn+e@chrome.exe => eudicQuery

Tab@Everything.exe => showQuickLook({Tab})
Tab@explorer.exe => showQuickLook({Tab})

LButton+Space => send({Enter})
LButton+LAlt => send({Delete})
LButton+Tab => send(!{Tab})
LButton++Tab => send(!+{Tab})
holdonLBtnWhen(Space)
holdonLBtnWhen(LAlt)
holdonLBtnWhen(Tab)
holdonLBtnWhen(+Tab)

; 切换查看视图 @explorer.exe
LButton+1@explorer.exe => send(^!1)
LButton+2@explorer.exe => send(^!2)
LButton+3@explorer.exe => send(^!3)
LButton+4@explorer.exe => send(^!4)
LButton+5@explorer.exe => send(^!5)
LButton+6@explorer.exe => send(^!6)
LButton+7@explorer.exe => send(^!7)
LButton+8@explorer.exe => send(^!8)
holdonLBtnWhen(1@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(2@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(3@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(4@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(5@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(6@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(7@explorer.exe)
holdonLBtnWhen(8@explorer.exe)

; Browser_Back => send({Esc})
; Browser_Home => send(#d)
; SwitchOn+f => alert(f1)
; SwitchOn+f f => alert(f2)
; SwitchOn+f f f => alert(f3)
; SwitchOn+f f f f => alert(f4)
; SwitchOn+LButton+f => alert(lbtn+f1)
; SwitchOn+LButton+f f => alert(lbtn+f2)
; SwitchOn+LButton+f f f => alert(lbtn+f3)
; SwitchOn+LButton+f f f f=> alert(lbtn+f4)

```

6. 贡献

- 感谢Esther设计应用图标

更新日志

遗留优化 TODO

- 增加定义快捷键查找功能 @xfold-shortcuts.xlsx
- 与CapsLocks+冲突问题, 如 CapsLock+F1
- 打包后支持自定义脚本扩展功能 LexAHKL.dll
- 解析热键定义中的保留字符使用 ; , 例: LButton+3 => copy;info("done;") 例: LButton+w => value(hwid, {%x});open(notepad);send(value(hwid), 1000) 当hwid中包含保留字符, 时
- 增加组合键扩展 LButton+a e / Ctrl+k, Ctrl+d
- 增加代码注释自动生成文档 类似jsdoc AHKDoc
- 自动化测试/用例
- 迁移到Autohotkey2.0

20230708: 1.1.8

- xfold-cmd 优化命令处理优先级, 配置项自定义动作 > 内置动作 > 系统cmd
- 优化参数变量读取优先级 用户value() > 配置项 > ahk运行变量 > 环境变量
- 资源管理器保存剪贴板内容文件名支持配置, 配置项名 QuickSaveFileName 默认值 readme@xfold.md
- 增加sendif(keyword, keys, delay := 0) 满足条件才发送, 检查匹配窗口标题, 进程名称是否包含关键词
 - 例: sendif(exe:notepad.exe, 123)
 - 例: sendif(title:标题, 123) or sendif(标题, 123)
- 修正send延时发送包含特殊字符时一直发送的问题
- 托盘菜单增加打开xfold-dist@github项目首页的菜单项
- 配置优先级应高于系统应用解决 edit D:\Links\ahk\xfold\xfold-base.ahk
- 调整优化默认快捷键定义 @keys-default.txt, @keys-user.txt
- 调整优化cmds定义 @xfold.ini

20230528: 1.1.7

- 增加 xsend(key, count:=1, lbtn:=false, title := "") 发送xfold快捷键, 调用对应功能
- 优化Cmds定义 @xfold.ini。加载逻辑同Settings, 优化加载读取 [Cmds], 未读取到再加载[Cmds-default]
- 优化Hotstrings定义 @xfold.ini。加载逻辑同Settings, 优化加载读取 [Hotstrings], 未读取到再加载 [Hotstrings-default]
- 增加QuickLook窗口激活功能 例: Tab@explorer => showQuickLook({Tab})
- 增加show(title) 激活显示标题中包含指定文本的窗口, 有多个窗口匹配时显示最近打开的窗口
- 增加xstr(str) 转义相关保留字符, " ; , ; , ; , ; @ , (,) "
- 增加xfold-cmd命令行功能, 支持以下命令格式
 - cmd: g table
 - cmd pipe: table>g
 - function: g(table)
- 整理 xfold-cmd 命令行参考 @xfold-cmd.csv
- xfold-cmd打包命令行工具 xmd.exe @xfold-cmd.ahk
- 更新打包应用的icon
- 补充调整快捷键定义 @keys-leexioua.txt

- 补充调整Cmds定义 @xfold.ini
- Esc代替LButton快捷键，未知原因失效 - 已恢复

20230514: 1.1.6

- 增加在资源管理器中复制路径功能 !c@explorer.exe => getCopyText
- 移除其它可直接配置实现的插件
- 优化发送命令行功能 xfold(cmd)
- 修复可执行程序版本找不到图标文件错误

20230512: 1.1.5

- 增强xfold-cmd，检测xfold脚本或可执行程序运行，提供外部发送命令调用接口 例：xfold-cmd.exe en table
- 增加脚本编译可执行选项设置
- 增加托盘菜单，菜单增加重新加载配置及关于功能
- 快捷键定义解析处理优化，读取行后移除行尾注释(行最后包括空格分号的字符串)
例：!c@sublime_text.exe => xxx ; copy path@sublime_text
- 移除seer插件

20230508: 1.1.4

- 增加后台运行打开功能, 命令行以" -hidden" 例：open("xxx -hidden")
- 增加 delayCall 支持动作方法的延迟调用 例：delayCall(2000, "send", "!r")
- 增加开关型扩展快捷键，需要在手动打开开关，快捷键才生效，手动关闭后，快捷键失效。场景问题：
e@chrome.exe => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en) 将会影响输入框输入字符e
 1. 定义开关型快捷键，快捷键前加"SwitchOn+" 例：SwitchOn+e@chrome.exe => open(https://youdao.com/result?word={%x}&lang=en)
 2. 使用时需要手动打开开关。可使用默认快捷键: \$F1 \$F1 或者 Ctrl+Shift+\\ (开关快捷键修改参考: \$F10 \$F10 => toggleSwitchOn)
- 增加热字符串的配置功能
 1. 在 xfold.ini-[Hotstings] 中定义 例 ::@@=leexioua@gmail.com 输入"@@"后再空格，替换为 leexioua@gmail.com
 2. 参考AutoHotKey文档 <https://wyagd001.github.io/zh-cn/docs/lib/Hotstring.htm> (或 <https://www.autohotkey.com/docs/v1/Hotstrings.htm>)
- 修正优化stripline问题，移除行首markdown项目符号
- 修正同一快捷键在多个特定应用中只会在第一应用中生效的问题 bindKey

20230423: 1.1.3

- send 增加延时发送 setTimer 例：send(%clipboard%, 1000)
- {%p} 参数记录用户最后一次输入，作为输入框默认值
- funcCmd 支持嵌套使用 例：alert(title())
- 增强 funcCmd 支持函数命令行形式的CMD调用 例：en desk <=> en(desk)
- 增强 funcCmd 参数传递{%p}使用，不需要用户交互输入 例：en({%p}): en desk
- 增加自定义命令功能：

1. 在 xfold.ini-[Cmds] 中定义 例 `gi=https://www.google.com/search?q={%p}&tbm=isch`
 2. 快捷键配置 `LButton+i => gi` , 或者传递参数方式 `LButton+i => gi({%x})`
- Esc 替代 LButton 逻辑优化, 按键后不释放
 - 开放 `xfoldCmd(cmd) ==> funcCmd(cmd)` 给外部脚本调用, 例: `xfoldCmd("send(!r)")`
 - 增加 `invokeKeyCmd/getKeyCmd` 方法, 支持直接执行快捷键动作
 - 配置项对快捷键配置增加支持多文件叠加, 以分号 (;) 分隔。例: `keymappings=%A_ScriptDir%\keys-default.txt;%A_ScriptDir%\keys-leexioua.txt`
 - 提升发送级别, 可发送本脚本监听快捷键 -> `SendLevel 1`
 - 部分日志清理为 debug 日志
 - 其它优化

20230413: 1.1.2

- 增加 `value(key, val)` 提供保存用户变量, 以便后期使用。例: `LButton+w => value(hwid, {%x});open(notepad);send({Text}%hwid%, 2000)`
- 修正 F8长按失效问题 用例: `$F8 $F8 $F8 $F8 => open(autohotkey.exe D:\Links\filelocator\locator-cmd.ahk {%p})`
- 修正 资源管理器中保存剪贴板内容不信赖标题显示完整路径设置 `@explorer_clipboardSave2Txt`
- 增强 在资源管理器中 Alt+e 文本编辑选中文件 例: `!e@explorer.exe => edit({%x})`

20230409: 1.1.1

- 通过配置文件定义热键绑定, 方便后续 ahk2exe 打包可执行文件发布。
 - 默认热键映射配置文件 `keys-default.txt` 如需更改为其它文件名称, 可在 `xfold.ini` - `[settings]` - `keymappings` 中修改

20230408: 1.1.0

- 项目取名 xfold , 修改相关文件及目录命名, xfold初始版本为1.1.0
- 增加配置文件常量定义, 变量值中支持嵌套变量

```
[Constants]
ProgramxFiles=D:\ProgramxFiles
[Settings]
editor=%ProgramxFiles%\SublimeText\sublime_text.exe
```

- 增加重做最近一次动作 redo , 类似excel F4功能。热键: `F4 F4 => redo` , `F12 F12 => alertLastCmd`
- ahk脚本实现收集保存内容功能 `saveNotes` 。 `LButton+s => saveNotes`
- open 动作支持快速打开注册表路径 依赖 `regjump.bat` 例:
`open(HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit)`
- 个人自用脚本打包供参考 `cmds\cmds-by-leexioua.zip`
- 修复Esc存在多次发送问题 `@xfold-init-keybinding.ahk`
- 调整应用框架代码, 重命名, 目录位置
- 修改命名 `holdLBtnAfterAction => noReleasingLBtnAfterAction`

20230330: 1.0.11

- 整理简化不必要的动作方法 @leexioua-actions.ahk
- 增强funcCmd支持ahk系统变量 例 %A_ScriptDir%
- 增加 LButton+c => Ctrl+c, LButton+x => Ctrl+x, LButton+v => Ctrl+v, LButton+z => Ctrl+z
- 支持默认及用户键映射定义扩展 例 @leexioua-keys-default.ahk @leexioua-keys-sean.ahk
- 整理默认通用键映射配置 减少依赖 @leexioua-keys-default.ahk
- 修改自用键映射配置文件命名 @leexioua-keys-sean.ahk
- 优化 open 动作, 打开网页时参数拼接, 参数前不补空格 open("https://www.google.com/search?q=", "{%x}")
- 优化 open 动作, 捕获运行异常并提示用户
- 修改配置文件编码为UTF-16 @leexioua-ahk.ini
- 整理脚本入口, 分离基础与个性化的功能, 以便后续使用用户自主选择或扩展增强功能 @leexioua-ahk.ahk
- 优化 stripLine, 增加 # ; 等引导符剥除
- 优化增加默认参数 [Settings-default] @leexioua-settings.ahk

20230324: 1.0.10

- open(cmd)/funcCmd(cmd) 增加支持临时复制选择文本的参数 {%x}
- 增加 title(removeTail:=True), 获取当前窗口的标题到剪贴板
- 增加 process, 获取当前窗口的进程名到剪贴板
- 增加 LButton+r长按 => run({%p}), 支持运行内置的动作
- 增加 plugin-markdown.ahk 支持将剪贴板图片/图片路径, 复制成markdown DataURI形式 ![pic] ()
- 修正funcCmd(cmd) {%p}参数不生效问题
- open 增加别名 run, open(notepad) <==> run(notepad)
- 修改命名 holdingLBtnAfterAction => holdLBtnAfterAction

20230318: 1.0.9

- 增加支持长按热键, 热键定义键数4次以上认为是长按绑定定义 @leexioua-keybinding.ahk 用例: LButton+n n n n => open(notepad)
- open(cmd)/funcCmd(cmd)增加支持用户输入参数{%p}与剪贴板文本{%c}, 例: http://www.google.com/search?q={%p}
- open(cmd) 增强扩展其功能, 调用Run失败会再尝试调用funcCmd方法
- 增强 funcCmd (cmd) 热键可支持执行多个函数 用例: r r@notepad.exe => alert(123);info(1334);alert(333)
- 增加 holdingLBtnAfterAction(key, enable), 用于控制是否在执行动作后释放{LButton up} 用例: holdingLBtnAfterAction("1@explorer.exe", true)
- 增加插件 plugin-configbak 用于备份个人使用软件的相关配置文件
- 增加 ctrl+e e => eudic
- 引入日志模块, 方便问题定位
- 优化修改击键弹起触发热键, 即按键释放时触发

- 优化当只有单个按键热键，不需要等待下一次按键判断，单键热键动作无延时 用例:
^d@sublime_text.exe => send(^+k)
- 优化扩展相关动作参数，无参数时使用复制选择内容/剪贴板内容 例: eudicQuery(word:='') @ leexioua-actions.ahk
- 清理可简单使用funcCmd()实现的方法 @leexioua-actions.ahk 例: keymapping() => edit(%Help_keymappings%)
- 增加依赖到脚本目录下的Lib Acc.ahk, Anchor.ahk
- 修正funcCmd (cmd)参数解析问题
- LButton+r => openOrRun 优化支持环境变量, 用户输入参数

20230314: 1.0.8

- 配置参数名称优化，统一使用getCfgValue()
- 验证已支持组合键扩展 (Ctrl+c c) 用例: \$^o \$^o => SafeActivate(%eudic%)
- 相关插件注册热键改用bindHotKey()
- 修正bindHotkey不支持LButton+w w]问题
- 键映射调整，参考 leexioua-shortcuts-ahk.xlsx
- 修正WinActive title参数错误 用例: r r@notepad.exe => alert(123)

20230307: 1.0.7

- 增加热键 ` => ALTRun `` => clQBar@CapsLock+
- 支持同一热键在不同应用中执行不同的动作 LButton+f f@sublime_text.exe => findIt, LButton+f f@notepad.exe => alert(123)
- 动作支持变量, 系统环境变量 或配置项的值 例: SafeActivate(%Path_eudic%), eudicQuery(%clipboard%)
- 支持Esc+单键，双键与三键，等同LButton键组合, Esc+f => LButton+f
- 重构 keybinding, 将plugin-keymapping 合并
- 修正绑定单键热键时，字符输入失效问题 1 1 => open(notepad)
- 修正插件与keybinding插件热键注册冲突问题

20230303: 1.0.6

- 重写配置加载模块，启动时动态加载配置，简化了新增参数需要使用的代码行
- 部分键绑定调整 leexioua-keys-keymappings.ahk
- 其它优化增强

20230221: 1.0.5-beta

- keymapping配置支持使用含参数的方法调用 例: open(notepad.exe), edit(D:\ProgramxFiles\MouseInc\MouseInc.json)
- 新增公共方法供keymapping配置使用，打开程序/文档/网址 open(cmd), 文本打开编辑文件 edit(filename)
- 增加keepass插件，功能检查并确保keepass已打开运行
- 修复SafeActivate() 等待窗口打开后发送按键功能
- CapsLock+单键 绑定带参数的方法错误, 例 LButton+x => open(xxx)
- 取消 CapsLock+单键 => LButton+单键功能，预留CapsLock 作其它用途

- 改写标签方式的用的热键功能实现，修改为插件方式实现
- 提高发送按键的层级优先级，确保外部ahk应用热键可接收到
- 修正由于插件加载顺序引起keymapping不能注册成功
- 按键名称转义发送效率优化 escKeys4Send(A_ThisHotkey)
- 增加markdown快速标记复选框完成状态 暂使用 LButton+x x => @sublime text

20230214: 1.0.4

- 新增插件简化热键配置 plugin-keymapping.ahk , 如: LButton+e e
- 修改资源管理器文件对话框中热键 Ctrl+Q (快速跳转Quick)
- 其它优化， 复制文本预处理使用统一方法

20230210: 1.0.3-beta

- 新增配置项集中管理 leexioua-ahk.ini
- 新增ahk-cmd.ahk 动态ahk脚本发送到AltRun
- 新增资源管理器文件对话框中 Ctrl+Alt+D 快速跳转到当前活动的目录

20230208: 1.0.2

- 新增知乎搜索 LButton+z
- 新增searchAhkSource - F8双键
- 新增LButton+Tab -> Alt+Tab 切换窗口 @leexioua-lbl-global.ahk
- 新增打开查看leexioua-shortcuts-ahk.xlsx (快捷键帮助), LButton+F1
- 新增保存资源管理器剪贴板文本到文件 readme@leexioua.md @leexioua-lbl-explorer.ahk - 需要资源管理器选项设置 在标题栏中显示完整路径
- 新增格式刷热键 Ctrl+Shift+c @leexioua-lbl-excel.ahk
- 新增everything-cmd, evernote-cmd, mail-cmd 搜索关键词发送到AltRun, ahk-func中方法发送到AltRun
- leexioua-actions 修改相关方法名称

20230203: 1.0.1

- 修正viewAhkFile 路径拼接错误
- 修正plugin-keysfunc调用异常，键失效问题
- 修正plugin-keysfunc countKeys SetTimeout 偶尔绑定失败后，键失效问题
- 新增 copyTitleText, copyTitleTextLine for LButton+t t

20230127: 1.0

- 代码重新整理，模块化，规范代码，按功能和应用结构分享代码；插件加载方式方便根据需要修改加载
- 增加多键热键支持，扩展更多可定义的热键 LButton+多键（单键，双键，三键）
- 热键键定义整理集中管理，方便维护 leexioua-keys-.ahk, leexioua-lbl-.ahk
- 增加MACC支持，依赖Acc.ahk, Ankor.ahk 增加ADC新增任务的功能