

CapsLock++ 功能说明

0. 前言

本项目最初受[Capslock+](#)启发, 并借鉴了vim的很多键位.

主要自用于win11 24H2, 其他系统未测试, 应该也不会测试(除非作者换电脑).

项目本身用AutoHotkey v2编写, 配置助手使用python编写. 其中获取光标位置使用了[Tebayaki](#)的[GetCratePosEx](#), 翻译功能使用的是映射欧路词典的查词翻译快捷键, 没有欧路词典的话翻译功能(Caps+T)将无法使用, 作者买了欧路词典的终身会员与AI会员, 免费版是否可用未测试. 宏录制相关功能使用了开源项目tinytask.

需要注意的是ahk的右键钩子与WGesture2(WGesture1未测试)冲突, 作者的做法是禁用WGesture2的右键相关功能, 只使用其移到屏幕上下边缘时的音量与亮度调整功能.

同时本readme只在typora的最新版开启mathjax的physics支持时可以完全渲染, vscode(cursor)中用MPE插件的mathjax或katex都有报错. 没有typora的话可以查看README.pdf或README.html文件.

1. 基本功能

1.1 CapsLock重映射

- CapsLock 单击($\leq 0.3s$): 发送Esc键
- CapsLock 长按($\geq 0.3s$): 犹豫操作, 不触发Esc

1.2 CapsLock状态管理

- 自动维持 CapsLock 关闭状态
- Ctrl + CapsLock: 手动切换 CapsLock 状态

1.3 控制与调试

- Alt + CapsLock + R: 手动重启脚本
- CapsLock + Esc: 临时禁用脚本
- Ctrl + Alt + I: 显示调试信息

2. 实用小功能

2.1 文件重命名

- Capslock + 左键: 重命名文件, 无需选中再按快捷键或右键

2.2 放大镜

- CapsLock + Tab: 放大镜
- Ctrl + Alt + 滚轮: 放大缩小

2.3 快速搜索

- CapsLock + Q: 搜索选中的文本内容
 - 如果选中的是网址, 则直接打开该网址
 - 如果选中的是磁盘路径(绝对路径), 则打开该路径
 - 如果选中的是普通文本, 则使用 bing 搜索该文本
 - 如果没有选中任何内容, 则不执行操作

2.4 查词翻译

- CapsLock + T $\begin{cases} \text{打开查词面板(如果未选中任何内容)} \\ \text{翻译当前选中内容} \end{cases}$

2.5 DPI临时调整

- CapsLock + Alt 时鼠标移动调整为临时DPI
- CapsLock + Alt + 滚轮上下: 调整临时DPI

2.6 悄悄话功能

- CapsLock + ~: 微信窗口透明化与预览
 - 将当前鼠标所在的微信窗口设置为完全透明且鼠标穿透
 - 在屏幕底部显示该窗口内容的预览
 - 再次按下该快捷键恢复窗口原样
- Shift + 滚轮上: 微信预览窗口内容上移
- Shift + 滚轮下: 微信预览窗口内容下移

3. 文本编辑增强

2.1 光标移动

- CapsLock + A : 向左移动一个单词
- CapsLock + G : 向右移动一个单词
- CapsLock + S : 向左移动一个字符
- CapsLock + F : 向右移动一个单词
- CapsLock + E : 向上移动一行
- CapsLock + D : 向下移动一行
- CapsLock + W : 移动到行首
- CapsLock + R : 移动到行尾
- CapsLock + Alt + A : 移动到文件开头
- CapsLock + Alt + G : 移动到文件末尾

2.2 文本选择

- CapsLock + H : 向左选择一个单词
- CapsLock + ; : 向右选择一个单词
- CapsLock + J : 向左选择一个字符
- CapsLock + L : 向右选择一个单词
- CapsLock + I : 向上选择一行
- CapsLock + K : 向下选择一行
- CapsLock + U : 选择到行首
- CapsLock + O : 选择到行尾
- CapsLock + 空格 : 选择当前单词
- CapsLock + 双击空格 : 选择当前单词
- CapsLock + Alt + H : 选择到文件开头
- CapsLock + Alt + ; : 选择到文件末尾

2.3 删除操作

- CapsLock + < : 向左删除一个字符
- CapsLock + > : 向右删除一个字符
- CapsLock + M : 删除到行首
- CapsLock + ? : 删除到行尾
- CapsLock + Alt + M : 删除到文件开头
- CapsLock + Alt + ? : 删除到文件末尾
- CapsLock + Backspace : 删除整行

2.4 自定义跳转

输入跳转字符数,enter跳转,CapsLock/Esc/Delete/左右键 退出,
可以使用BackSpace删除最后一位,清空后再次BackSpace退出

输入0开启单词模式(针对水平方向SFJL,有效),开启后再按BackSpace可退回字符模式

- CapsLock + Alt + S : 向左跳转指定字符数
- CapsLock + Alt + F : 向右跳转指定字符数
- CapsLock + Alt + E : 向上跳转指定行数
- CapsLock + Alt + D : 向下跳转指定行数
- CapsLock + Alt + J : 向左选择指定字符数
- CapsLock + Alt + L : 向右选择指定字符数
- CapsLock + Alt + I : 向上选择指定行数
- CapsLock + Alt + K : 向下选择指定行数
- CapsLock + Alt + < : 向左删除指定字符数
- CapsLock + Alt + > : 向右删除指定字符数

2.5 特殊操作

- CapsLock + Z : 撤销
- CapsLock + X : 剪切
- CapsLock + C : 复制
- CapsLock + V : 粘贴
- CapsLock + Y : 重做
- CapsLock + Enter : 在当前行末尾插入换行
- CapsLock + RShift : 在当前行上方插入空行

2.6 符号定位功能

- CapsLock + P：定位到对应的配对符号位置(再次长按CapsLock或Esc取消)
 - 英文标点：()、[]、{}、<>
 - 中文标点：「」、「『』、『』『』、《》、〈〉、（）、〔〕、【】、〘〙、〚〛、“”、“ ”、◊、◀▶

3. 窗口管理增强

3.1 窗口置顶

- CapsLock + 右键 : 置顶/取消置顶光标所在窗口

3.2 窗口切换

- CapsLock + 滚轮向下(或侧键1) : 按 PID 正序切换非黑名单窗口
 - CapsLock + 滚轮向上(或侧键2) : 按 PID 逆序切换非黑名单窗口
 - Alt + Esc : 按 PID 正序切换非黑名单窗口
 - Alt + Shift + Esc : 按 PID 正序切换非黑名单窗口
- 增强版生快捷键, 可以添加黑名单

3.3 虚拟环境

- CapsLock + 中键 : 添加/删除光标下窗口到虚拟环境
- CapsLock + Alt + 中键 : 清空虚拟环境
 - 使用虚拟环境后, 窗口切换功能只切换虚拟环境内窗口
 - 顺序为添加时的顺序

3.4 工作区清理

- CapsLock + Win + Z : 最小化当前窗口之外或虚拟环境之外的窗口
- 若清理之后窗口布局未改变, 再次按下恢复

3.5 窗口裁切工具

- Ctrl + Shift + X : 开始裁切当前窗口
- Ctrl + Shift + Z : 恢复窗口原始状态
- Ctrl + 滚轮上/下 : 上下移动裁切区域
- Ctrl + Shift + 滚轮 : 左右移动裁切区域
- Ctrl + Shift + 左键 : 拖动裁切过的窗口
- Ctrl + Alt + 滚轮 : 增加/减少裁切区域高度
- Ctrl + Shift + Alt + 滚轮 : 增加/减少裁切区域宽度

3.7 标签页切换

- 右键 + 滚轮向下 : 正序切换标签页
- 右键 + 滚轮向上 : 逆序切换标签页

4. 鼠标模拟功能

4.1 鼠标移动

- CapsLock + 方向键 : 移动鼠标指针
 - 上 : 向上移动
 - 下 : 向下移动
 - 左 : 向左移动
 - 右 : 向右移动
- 支持左上, 右上, 左下, 右下
- CapsLock + Alt + 方向键 : 精确移动鼠标指针

4.2 鼠标点击

- CapsLock + RAlt : 左键点击
 - CapsLock + RWin : 右键点击
- 或 RCtrl
- 支持模拟按住, 拖动和释放

4.3 鼠标滚轮

- CapsLock + PgUp : 向上滚动
- CapsLock + PgDn : 向下滚动

5. 速记功能

5.1 基本操作

- CapsLock + N : 打开速记窗口
 - 窗口中可以快速记录笔记、想法或任何文本内容
 - 保存时自动添加时间戳记录创建时间
 - 如果不需要标题, 可以直接删除预填的”## ”或直接换行

5.2 保存选项

- 默认保存:
 - 如果笔记有标题 (以”## ”开头的第一行), 则以标题为文件名
 - 如果没有标题, 则以当前时间戳为文件名
 - 保存位置: 桌面的”速记\默认”文件夹
- 指定目标保存:
 - 在笔记最后一行使用 ”==目标==” 格式指定保存位置
 - 支持的预设目标:
 - 论文: 保存到 ”速记\论文灵感.txt”
 - 日记: 保存到 ”速记\日记.txt”
 - 工作: 保存到 ”速记\工作.txt”
 - 想法: 保存到 ”速记\想法.txt”
 - 也可以指定默认文件夹中已存在的文件名:
 - 例如 ”==我的项目==” 会查找并追加到 ”速记\默认\我的项目.txt”
 - 如果指定的文件不存在且不是预设目标, 则忽略该指定

5.3 快捷键

- Ctrl + S : 保存笔记
- Esc/CapsLock : 取消并关闭窗口

5.4 特殊功能

- 自动追加:
 - 如果保存到已存在的同名文件, 会自动追加内容
 - 在追加时会添加分隔空行和时间戳
 - 时间戳格式为 ”[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]”, 不会被作为标题处理
- 环境适应:
 - 使用环境变量自动适配不同用户的桌面路径
 - 首次使用时自动创建所需的目录结构
- 内容处理:
 - 如果第一行只有 ”## ” 或被删除, 该行会被自动移除 (无标题)
 - 所有时间戳都以 ”[时间戳]” 格式显示, 不会被作为标题

6. 快捷菜单系统

6.1 基本操作

- CapsLock + 数字键(1 - 0) : 显示对应的快捷菜单组
 - 1 : 电源/进程管理
 - 2 : 文档/网站
 - 3 : 文本/开发工具
 - 4 : Office应用
 - 5 : Adobe应用
 - 6 : 网盘应用
 - 7 : 数学/物理
 - 8 - 0 : 预留菜单组 (可自定义)

6.2 菜单使用

- 菜单显示后, 可以通过以下方式操作:
 - 点击对应按钮执行操作
 - 按数字键(1 - 9, 0)执行对应序号的操作
 - 按Esc键或点击”关闭”按钮关闭菜单
 - 点击菜单外区域自动关闭菜单
 - 对于进程管理的两项, 可以Ctrl+左键单击进入对话框精细操作

6.3 特殊功能

- 电源计划管理:
 - 节电模式: 降低刷新率(需将Qres.exe放到System32路径中)、禁用不必要服务、优化网络设置
 - 平衡模式: 恢复标准设置
 - 性能模式: 启用高性能设置
- 进程管理:
 - 启用进程: 启动预设的常用程序
 - 终止进程: 关闭预设的后台程序
- 网站速启:
 - 快速打开常用网站, 根据配置的默认站点和浏览器
 - 支持多个预设网站, 按Ctrl+左键点击可进入选择界面
 - 可配置偏好的浏览器打开指定网站

7. 自定义指南

- 所有配置均在脚本目录下的 **CapsLock++.ini** 文件中修改
- 修改并保存INI文件后,通常需要重启脚本 (**Alt+CapsLock+R**) 才能生效

7.1 黑名单配置 (虚拟环境/窗口切换)

用于排除某些不希望被窗口切换或虚拟环境管理的程序或窗口

- **[blacklist_virtual_env]**
 - 基于进程可执行文件路径排除
 - 格式: **blackX** = "进程路径" (X为数字, 路径用引号包裹)
- **[blacklist_classes_virtual_env]**
 - 基于窗口类名排除
 - 格式: **blackclassesX** = "窗口类名" (X为数字, 类名用引号包裹)

7.2 速记功能配置

- **[noteTargets]**
 - 定义速记窗口的预设保存目标
 - 格式:
 - **noteX1** = "关键字"
 - **noteX2** = "目标文件路径"
 - "关键字" 用于在速记窗口最后一行 ==关键字== 中引用
 - "目标文件路径" 可以是绝对路径, 或相对于桌面的路径 (如 速记\日记.txt)

7.3 快捷菜单系统配置

- **[MenuGroupsColourMode]**
 - **DarkMode** = **true** (深色模式) 或 **false** (浅色模式)
- **[MenuGroupsEnable]**
 - 控制 10 个菜单组是否启用
 - 格式: **enableGroupX** = **true/false** (X为1-10)
- **[MenuGroupNum]**
 - 指定实际启用的菜单组数量 (影响切换和显示)
 - 格式: **num** = 数量
- **[MenuGroupCount]**
 - 指定每个菜单组包含的项目数量
 - 格式: **countX** = 数量 (X为1-10)
- **[MenuGroupName]**
 - 定义每个菜单组的标题名称
 - 格式: **nameX** = "组名称" (X为1-10)
- **[MenuGroupsXItems]** (X为1-10, 代表对应菜单组)
 - 定义每个菜单组内的具体项目 每个项目包含 4 行:
 - **nameY** = "项目显示名称"
 - **iconY** = "图标" (Emoji字符 或 文件路径)
 - **icontypeY** = "icon类型" (emoji 或 file)
 - **actionY** = "执行动作"
 - 图标路径:
 - 相对路径: 基于脚本目录, 如 **Icon\Typora.ico**
 - 绝对路径: 如 **C:\Windows\System32\shell132.dll,3**
 - 执行动作 (**actionY**):
 - 电源计划: **SetPowerPlan("模式名")**(模式名: 节电, 平衡, 性能)
 - 进程管理: **ManageProcessWithCtrlCheck("动作")**(动作: 启用, 终止)
 - GitHub加速: **GitHubAccelerate()**
 - 网站登录: **WebsiteLogin()**(需配合下方凭据配置)
 - 模拟按键: **SendInput("按键代码")**(如**SendInput("#d")**)
 - 激活或运行程序/打开文件夹: **ActivateOrRun("窗口标识", "运行命令")**
 - ▷ "窗口标识"可以是进程名 (**Typora.exe**), 类名等
 - ▷ "运行命令"可以是程序完整路径, 或特殊路径变量:
 - **A_MyDocuments** (我的文档)
 - **A_UserProfile** (用户文件夹)
 - 例如: **ActivateOrRun("explorer.exe", A_UserProfile "\Downloads")**

7.4 进程管理配置

- [ProcessesToStart] 和 [ProcessesToTerminate]
 - 定义菜单中”启用/终止进程”直接点击时操作的进程列表
 - 格式: `itemX = "进程名或启动路径"` (X为数字)
- [GUIProcessesToStart] 和 [GUIProcessesToTerminate]
 - 定义菜单中”启用/终止进程”按住Ctrl点击时, 弹出的选择窗口中的进程列表
 - 格式 (每个进程3行):
 - `ItemX_Name`=进程友好名称
 - `ItemX_Path`=要启动/终止的进程名或路径
 - `ItemX_Checked`=true/false (默认是否勾选)

7.5 网站速启配置

- [CommonWebsites]
 - 配合菜单动作 `WebsiteLogin()` 使用
 - 格式:
 - `default_site` = 默认网站URL
 - `browser` = 浏览器选项 (edge, chrome, firefox, default)
 - `site1` = 网站名称1
 - `url1` = 网站URL1
 - 可配置多个网站, 通过 `site2/url2`, `site3/url3` 等继续添加
 - 按Ctrl+左键点击菜单项时可进入选择对话框

7.6 配置助手使用说明

为了简化 CapsLock++.ini 文件的编辑过程, 提供了图形化的配置助手工具 (配置助手.py 或编译后的 配置助手.exe)
运行此工具可以直观地修改 CapsLock++.ini 中的大部分配置项

- 主界面按钮:
 - 重新加载: 从 CapsLock++.ini 重新载入所有配置到助手界面
 - 保存配置: 将助手界面中的所有修改保存回 CapsLock++.ini, 并尝试重启主脚本
 - 注意: 保存后通常需要主脚本重启才能完全生效
- 选项卡说明:
 - 黑名单窗口:
 - 管理进程黑名单和窗口类名黑名单
 - 可通过 ”选择窗口” 按钮捕获目标窗口的进程名和类名
 - 速记路径:
 - 配置速记功能的关键词和对应的文件保存路径
 - 支持添加, 编辑, 删除和上下移动条目
 - 菜单配置:
 - 管理 10 个快捷菜单组和其中的菜单项
 - 左侧面板: 编辑组名称, 启用/禁用组, 上下移动组顺序
 - 右侧面板: 添加, 编辑, 删除菜单项, 上下移动项顺序
 - 可设置菜单项的名称, 图标 (Emoji或文件), 图标类型, 执行动作
 - 可在此处切换菜单的 深色/浅色 模式
 - 进程管理:
 - 管理菜单动作 `ManageProcessWithCtrlCheck()` 的相关配置
 - 包含四个子选项卡: ”直接启用”, ”直接终止”, ”Ctrl+启用”, ”Ctrl+终止”
 - 可添加, 删除, 移动进程条目
 - 在 ”Ctrl+” 模式下可设置默认是否勾选
 - 网站配置:
 - 配置菜单动作 `WebsiteLogin()` 的相关设置
 - 设置默认网站URL和偏好的浏览器
 - 管理网站列表 (添加, 删除, 移动)