## 如何向 Wsl 中的 Emacs 粘贴图片?

#### 更好的使用 org-mode

this-is-a-computer

日期: December 12, 2022

### 目录

1	问题是什么?	1
2	怎么办?	1
3	仍然存在的问题	2

#### 1 问题是什么?

----

Doom Emacs 已经提供了对图片粘贴的支持: org 模块的 dragndrop, 我一般在写文章需要加图片的情形都是截图(图片会进入剪贴版),就算是已有的图片,我也倾向于先复制。之前在使用 obsidian 的时候,有插件提供了粘贴即可出图,我希望在 emacs 中也能做到类似的效果。dragndrop 也许可以做到,但是他依赖于 xclip 来获取剪贴板的内容。在现在 <2022-12-10 Sat>, wsl 还不支持图片的共享(文字的共享效果非常不错),因此这个插件不能满足 wsl 用户的需求。

### 2 怎么办?

找到这篇文章,提供了解决方案,思路是由于 wsl 可以调用 windows 程序,这也包括了 powershell,而在 powershell 中提供了 Get-Clipboard 这个方法,可以导出图片(在 powershell 7.3 版本中这个方法似乎不能导出图片,所以我最后选择了调用 5.1 版本的 powershell)。添加以下的函数定义到 ~/.doom.d/config.el(如果不是使用 doom emacs,添加到任何启动配置文件中就行,比如 ~/.emac.d/init.el等)。activate=false

```
(defun org-paste-image-from-windows ()
```

"Paste an image into a time stamped unique-named file in the  $\sim$ /.org/picture and insert a link to this file"

```
(format-time-string "%Y%m%d %H%M%S ")))
   "\.png"))
 (windows-path
  (wsl-to-windows-path target-file))
 (ps-script
 (concat "(Get-Clipboard -Format image).Save('" windows-path "')")))
 (powershell ps-script)
 (if (file-exists-p target-file)
    (progn (insert (concat "[[" target-file "]]"))
   (org-display-inline-images)
   (message (concat "saving to " ps-script "..."))
   )
   (user-error
   "Pasting the image failed.."))
))
(defun wsl-to-windows-path (path)
  "Conver a wsl unix path to its windows path"
  (substring
   (shell-command-to-string (concat "wslpath -w " path)) 0 -1))
(defun powershell (script)
 "Execute the given script within a powershell and return its return value.
Note: pwsh should be a valid command that can start a powershell, for example,
make a symblic link to powershell.exe to ~/.local/bin/powershell"
  (call-process "powershell" nil nil nil
"-noprofile"
"-Command" (concat "& {" script "}")))
在 wsl 中建立一个指向 windows powershell 的符号链接(由于 windows path 进入 wsl 后, zsh 的 syntax-highlight 和
auto-suggestion都变得非常卡, 所以我去除了 windows 的 path), 把这个符号链接放到 path 中, 通过 powershell
函数就可以使用 powershell 执行任意 powershell 脚本了。调用 org-paste-image-from-windows 函数就可以
把剪贴板的图片复制到 ~/.org/picutre 中, 图片的格式为时间戳 + 随机字符串, 然后自动插入图片链接。
在 Doom Emacs + evil mode 的默认配置下, 使用 z i 快捷键就可以显示出图片了。同时, 可以用 activate=false
(when (string-match-p "WSL" (shell-command-to-string "uname -a"))
)
把这些函数包起来,这样就只对 wsl 起效。
```

# 3 仍然存在的问题

- 调用 org-paste-image-from-windows 的时候会弹出 powershell 黑框我也有尝试使用 powershell 的 -WindowStyle Hidden 参数,但是还是会弹出,似乎没有特别好的内建解决方法。参考
- 以函数定义的形式直接写入 config.el 中不够模块化,我有把他写成 package 的想法,之后学习一下。