关于 Mac 配置 AI 环境变量的解决方案

作者：terwergreen
原文链接：https://ld246.com/article/1678550510111
来源网站：链滴

前言

相信很多小伙伴跟我一样，兴致勃勃的打开思源笔记，/ 唤出来AI菜单准备用，结果还要设置key。然文档也只说了去openai，根本没提供注册，可能希望自己折腾。好吧，还好我之前注册了账号。

然后，好不容易打开openai官网，发现这家伙网站也是坑，token获取地址隐晦得很，好不容易才找。

这里前排提供token获取地址：https://platform.openai.com/account/api-keys

好不容易生成了token。心想，配置一下可以用了吧。

想象很美好，结果发现不知道去哪里设置，找配置界面发现没有。于是乎就猜测，可能是系统环境变。那就设置呗。我在 ~/.zshrc 设置 export SIYUAN_OPENAI_API_KEY=sk-XXX ，重启思源，然而没有什么卵用。重启系统也不行。后来又设置到 ~/.bashrc ~/.profile 均以失败告终。备注：都是重了的。

经过反复尝试，发现Mac有坑，上面几种方案都不行。具体解决方案请参考干货一节。

吐槽完毕，接下来要上mac系统的干货了！亲测可用！

干货

提示：本脚本只针对Mac！本脚本只针对Mac！本脚本只针对Mac！

2022-03-17 更新：支持设置api请求代理，请自行去除代理相关注释，代理问题需自行解决。
ada

2022-03-12 更新：已调整脚本，现在支持永久生效。
ada

针对Mac 设置全局环境变量解决思源笔记 openAI 的 key 不生效问题。我目前探索的可用方法如下：

设置

setenv.sh

```
#!/bin/sh

# 1.请修改 ENV_VALUE 为你的 api_kry
# 2.前排提示，去除注释，修改 ENV_VALUE_API_PROXY 为你的代理地址，代理请自行解决
# 3.检测方法：打开思源开发者工具->输入命令回车：
# process.env.SIYUAN_OPENAI_API_KEY
# process.env.SIYUAN_OPENAI_API_PROXY

LAUNCH_AGENTS_DIR="${HOME}/Library/LaunchAgents"
PLIST_PATH="${LAUNCH_AGENTS_DIR}/openai.env.plist"

ENV_NAME="SIYUAN_OPENAI_API_KEY"
ENV_VALUE="sk-XXX"

#ENV_NAME_API_PROXY="SIYUAN_OPENAI_API_PROXY"
```

```
#ENV_VALUE_API_PROXY="http://127.0.0.1:7890"

mkdir -p "${LAUNCH_AGENTS_DIR}"
echo '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLI
T 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd"><plist version="1.0"><dict><
ey>Label</key><string>openai.env.plist</string><key>ProgramArguments</key><array>
string>sh</string><string>-c</string><string>' >"${PLIST_PATH}"
echo "launchctl setenv \"${ENV_NAME}\" \"${ENV_VALUE}\"" >>"${PLIST_PATH}"
#echo "launchctl setenv \"${ENV_NAME_API_PROXY}\" \"${ENV_VALUE_API_PROXY}\"" >>"${
LIST_PATH}"
launchctl setenv "${ENV_NAME}" "${ENV_VALUE}"
#launchctl setenv "${ENV_NAME_API_PROXY}" "${ENV_VALUE_API_PROXY}"
echo '</string></array><key>RunAtLoad</key><true/></dict></plist>' >>"${PLIST_PATH}


echo 'done.'
```

取消

unsetenv.sh

```
#!/bin/sh
LAUNCH_AGENTS_DIR="${HOME}/Library/LaunchAgents"
PLIST_PATH="${LAUNCH_AGENTS_DIR}/openai.env.plist"

ENV_NAME="SIYUAN_OPENAI_API_KEY"
launchctl unsetenv "${ENV_NAME}"
rm -rf "${PLIST_PATH}"
echo "done."
```

Mac脚本下载

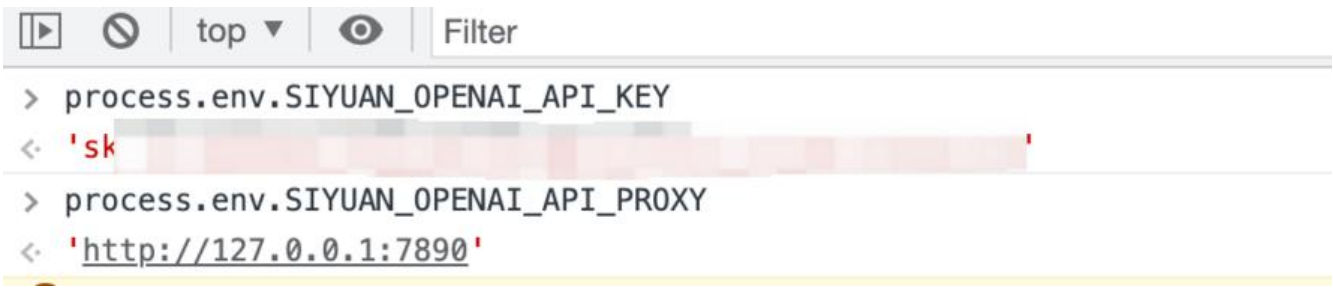
macenv20230317.zip

如果脚本权限有问题。可以使用

```
cd env
chmod u+x *.sh
./setenv.sh
```

附上成功截图

测试是否成功，可以直接思源笔记的console里面打印 process.env.SIYUAN_OPENAI_API_KEY 或者 rocess.env.SIYUAN_OPENAI_API_PROXY



后记

科普一下mac 里面环境变量的冷知识。

-- 以下内容来自配置好了之后 chatgpt 自动生成。[手动狗头]

解释一下 Mac 里面的 launchctl setenv 的作用

在MacOS（以及其他类UNIX系统）中，launchctl是一个守护进程，用于管理系统启动时要运行的进和它们的配置。setenv是指令之一，用于在launchctl环境中设置环境变量。

当在launchctl环境中设置环境变量时，它们将与系统启动时默认的环境变量一起设置，以供在后台运的进程使用。这可以在安装或运行某些应用程序时很有用，因为它可以确保您的应用程序具有所需的有环境变量。

例如，如果您的Node.js应用程序依赖于环境变量NODE_
NV，您可以使用以下命令将其设置为生产环境：

```
launchctl setenv NODE_ENV production
```

这将在launchctl环境中设置NODE_ENV变量，以便后台进程可以
用它。在设置后，无需重新启动计算机即可访问该变量。

总之，使用launchctl setenv命令可以在MacOS中设置环境变量，以便在后台运行进程时使用。

launchctl setev与source和export设置环境变量的区别

虽然launchctl setenv、source和export都可以设置环境变量，但它们的具体作用和应用场景有所不。

1. launchctl setenv是用于在launchctl环境中设置环境变量，主要用于设置系统启动时要运行的进程环境变量。这些变量会在后台运行的进程中自动生效。需要注意的是，使用该命令设置的环境变量仅用于在launchctl环境中运行的进程，而无法在普通终端中生效。

2. source是用于读取脚本文件中的环境变量并将其导入当前shell环境中。主要用于在当前终端中启应用程序或运行脚本时设置环境变量。当需要设置一些临时的环境变量，在终端中单独运行某些命令带上环境变量等情况下，可以使用该命令。

3. export用于将变量从当前shell导出到其子进程的环境变量中，以便于它们能正常使用。该命令不影响到其他终端会话或shell环境，只会影响子进程。例如，当您需要将某个环境变量导入到脚本中并该脚本内使用时，可以使用该命令。

总之，这些命令都是用于设置环境变量，但其应用场景和作用范围各不相同，需要根据实际情况进行体选择。

launchctl在mac中是什么？作用是啥？

在 macOS 中，launchctl 是一个守护进程和命令行工具，用于管理服务和进程，可以在系统启动时动并使它们一直运行。它的作用主要有以下几个方面：

1. 管理系统服务：使用 launchctl 可以管理系统服务，例如设置自启动服务、启动或停止服务等。通配置 .plist 文件，可以指定需要在系统启动时自动运行的程序或服务。

2. 监视运行中的进程：使用 launchctl 可以监视正在运行的进程的状态，例如它的 PID、资源占用等

息。同时，它也可以在进程异常终止时重新启动它。

3. 管理环境变量：使用 launchctl setenv 命令可以在 launchctl 环境中设置环境变量，这些变量可以在 launchctl 环境中运行的后台进程自动使用。这可以在安装或运行某些应用程序时很有用，因为它以确保应用程序具有所需的所有环境变量。

总之，launchctl 提供了一种方便的方式来管理 macOS 系统服务和进程，并确保它们一直在运行。