Macos应用程序代码签名

代码签名需要到苹果开发者中心订阅688/年的功能，

1. 创建Developer Application ID的证书（此操作只能账号持有者或管理员权限的人操作，开发者是没有权限）
2. 导出p12格式的证书
3. 在ci的机器上导入p12格式的证书，最好是单独建一个keychain
4. 每次构建前先解锁keychain

在gitlab-ci中使用代码签名

```
# 钥匙串访问密码
KEYCHAIN_PASSWORD=""
CERT_PATH="certs/mac_signing.p12"
CERT_PASS=""

#1️⃣创建 keychain（仅首次）
security create-keychain -p "${KEYCHAIN_PASSWORD}" gitlab-ci.keychain

#2️⃣禁止自动锁定（或设置超时时间）
security set-keychain-settings -lut 0 gitlab-ci.keychain

#3️⃣解锁
security unlock-keychain -p "${KEYCHAIN_PASSWORD}" gitlab-ci.keychain

#4️⃣导入证书（仅首次）
security import ${CERT_PATH} -k gitlab-ci.keychain -P "${CERT_PASS}" -T /usr/bin/codesign

#5️⃣授权 codesign 访问私钥
security set-key-partition-list -S apple-tool:,apple: -s -k "${KEYCHAIN_PASSWORD}" gitlab-ci.keychain
```

参考资料：

- 【稀土掘金】Electron 签名和公证

Revision #2
★Created 5 November 2025 06:10:05 by 赵涛
✎Updated 5 November 2025 08:37:24 by 赵涛