# 普天同签PC端源码Win10/mac安装文档

V1.0

目录

[普天同签PC端源码Win10/mac安装文档 1](#_Toc870104299)

[本文目的 2](#_Toc1626800870)

[最终成果展示 2](#_Toc2027912133)

[登录页面 2](#_Toc406257794)

[首页 2](#_Toc1124229945)

[相关说明 3](#_Toc1371559309)

[本文作者 3](#_Toc707839465)

[编写时间 3](#_Toc1745967522)

[开发环境 3](#_Toc1259589646)

[开发语言 3](#_Toc29388196)

[开发平台 3](#_Toc6171362)

[第三方库 3](#_Toc642866078)

[操作流程 3](#_Toc659944889)

[获取PC端源代码 3](#_Toc2088196315)

[Win10 3](#_Toc2137706931)

[mac 4](#_Toc1038975007)

[源代码说明 4](#_Toc863408892)

[escymgr 5](#_Toc766245065)

[escymgr\_setup 5](#_Toc1968860043)

[QT下载安装 6](#_Toc55226078)

[win10下QT在线安装 6](#_Toc471757442)

[Mac下QT5在线安装包 7](#_Toc317702970)

[安装成功验证方法 10](#_Toc989470348)

[导入escymgr工程 11](#_Toc2062260115)

[选中escymgr.pro加载工程 11](#_Toc19690225)

[Win10编译运行 11](#_Toc221129937)

[Mac编译运行 14](#_Toc1384141849)

[工程正常运行效果展示 16](#_Toc1729191839)

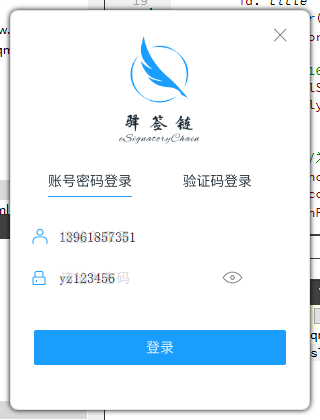
[Win10报错解决 17](#_Toc631043222)

# 本文目的

让没接触过普天同签QT版客户端的研发人员，顺利的把开发环境在本地电脑安装运行出来

# 最终成果展示

## 登录页面



## 首页



# 相关说明

本文作者

肖俊俏 [401607178@qq.com](mailto:401607178@qq.com)(按文档操作的过程中,遇到问题邮件联系作者)

编写时间

2020-8-13

开发环境

QtCreator.4.11.0 +Qt5.14.0

开发语言

C++,QML,JavaScript

开发平台

win10/mac

第三方库

OpenSSL用来加解密的基础库和接口

Poppler QT5 提供QT环境下操作PDF文件

# 操作流程

## 获取PC端源代码

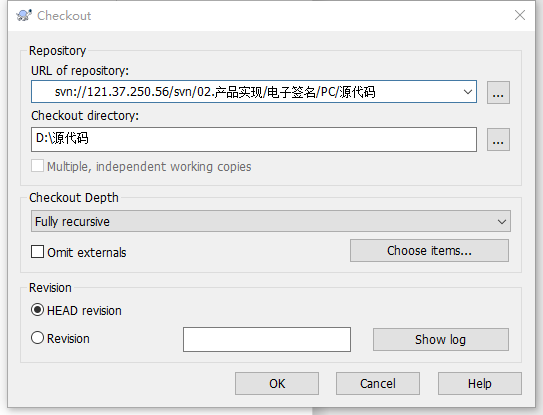
项目源代码路径：svn://121.37.250.56/svn/02.产品实现/电子签名/PC/源代码

### Win10

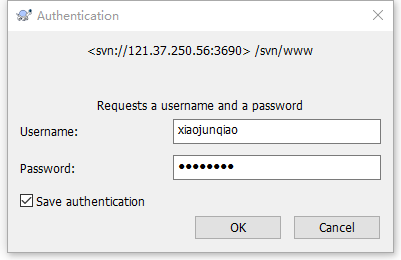
SVN客户端下载路径

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/osdn/storage/g/t/to/tortoisesvn/1.14.0/Application/TortoiseSVN-1.14.0.28885-x64-svn-1.14.0.msi>

下载后安装TortoiseSVN



svn账号：xiaojunqiao xiaoxiao



### mac

命令行安装SVN

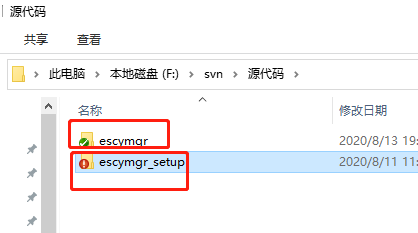
brew install svn

下载源码到/Users/xiaojunqiao/Documents/svn1目录：

svn checkout svn://121.37.250.56/svn/02.产品实现/电子签名/PC/源代码 --username=xiaojunqiao --password=xiaoxiao /Users/xiaojunqiao/Documents/svn1

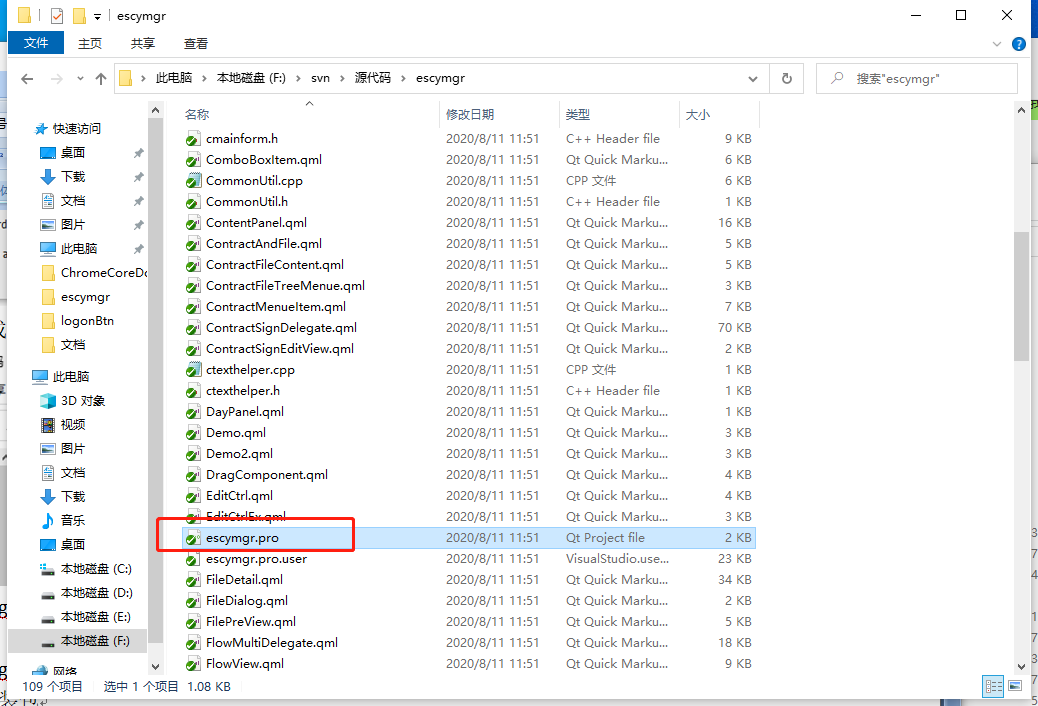
## 源代码说明

下载成功，包含2个文件夹。

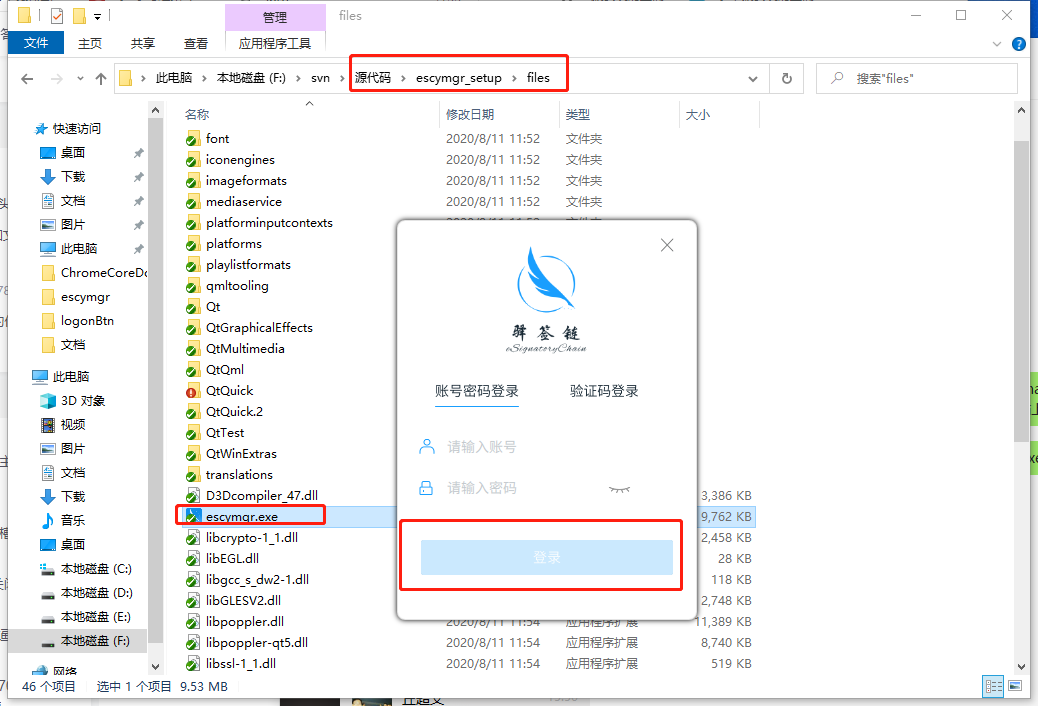


### escymgr

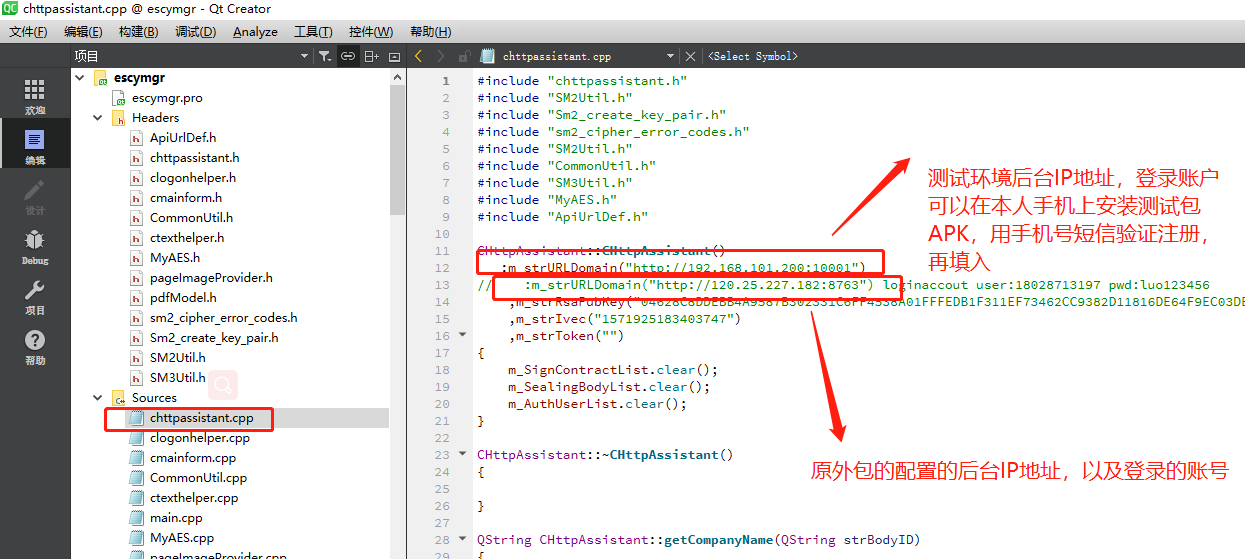
escymgr是工程源代码文件夹，escymgr.pro工程配置文件，在QT内加载工程需要选择它



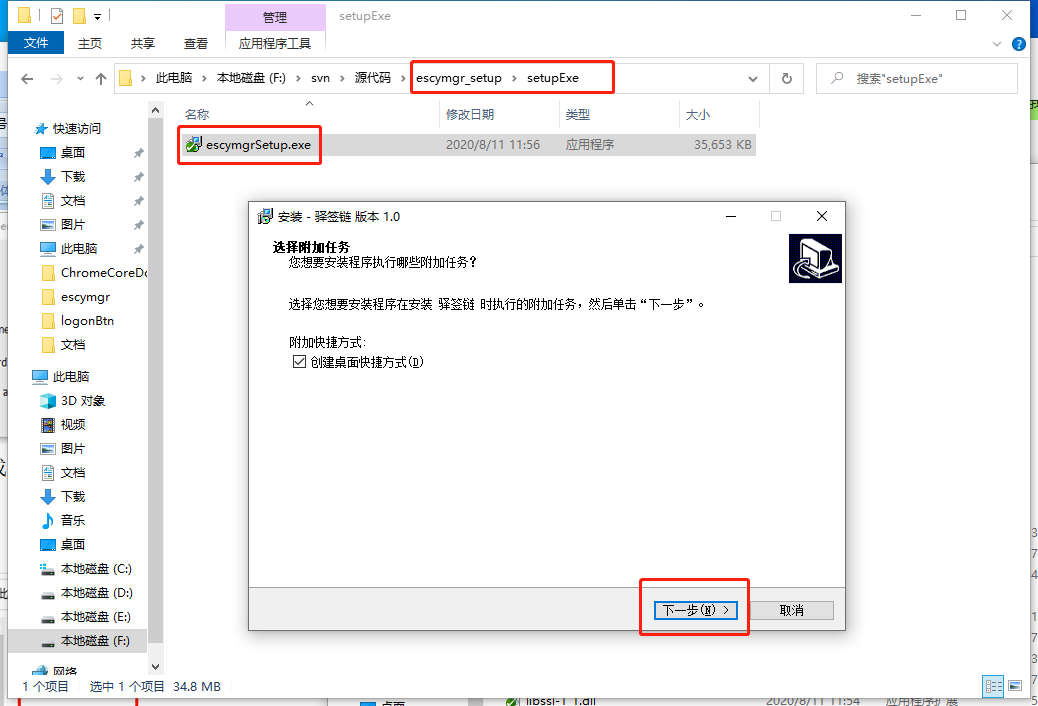
### escymgr\_setup

escymgr\_setup下的files下的escymgr.exe,点击可打开登录页面。

后台地址配置的代码位置



escymgr\_setup下的setupExe文件夹下的exe安装包,点击可在win10上安装



## QT下载安装

QT是新版本兼容老版本，假设项目使用的是5.14.0，那么安装5.14.0-5.15都能正常运行项目

### win10下QT在线安装

获取Qt5.14.0的exe安装文件路径，本路径为清华镜像下载速度快，如果直接上官网下载，速度比较慢

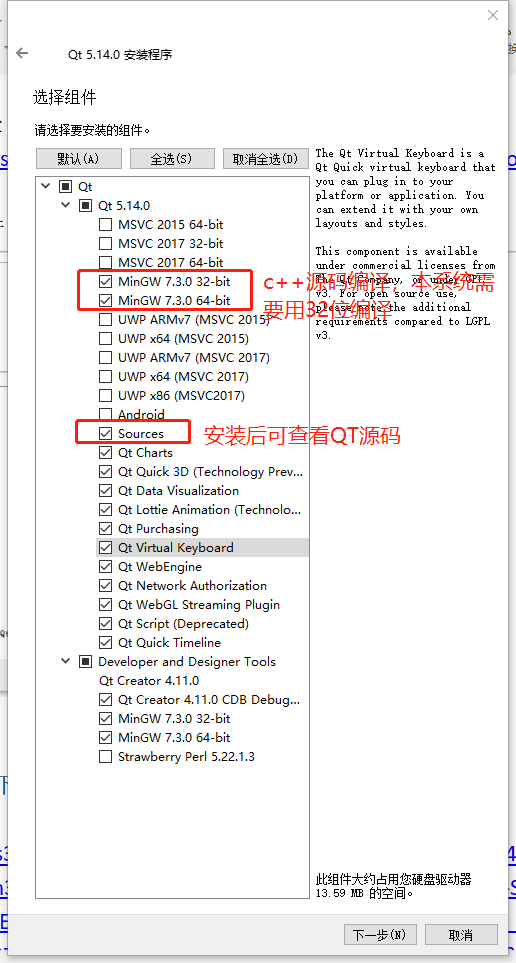
<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/qt/official_releases/qt/5.14/5.14.0/qt-opensource-windows-x86-5.14.0.exe>

安装前退出杀毒软件，禁用网络省去官网注册用户账号流程

QT安装到指定目录，建议根目录下



必须严格按以下的勾选项目进行安装（这个步骤最容易出错，一定要按图片勾选进行安装），需要占用13.59G，大约20分钟



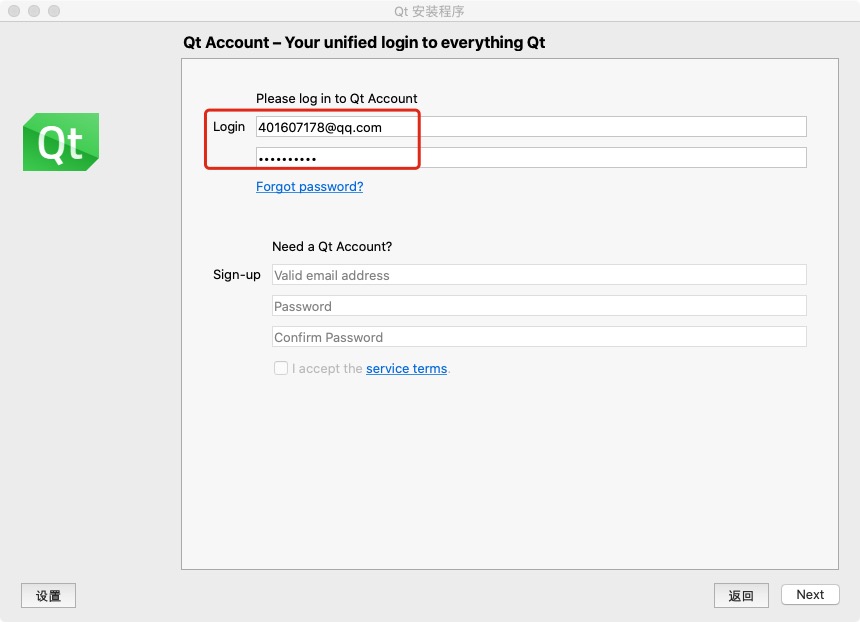
安装成功后在启动栏显示如下



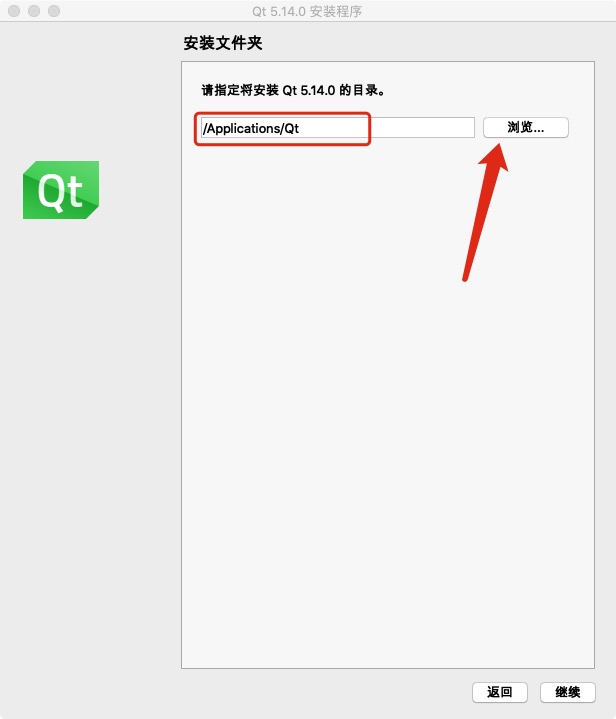
### Mac下QT5在线安装包

<http://iso.mirrors.ustc.edu.cn/qtproject/archive/online_installers/3.2/qt-unified-mac-x64-3.2.3-online.dmg>

填写在官网注册的账号

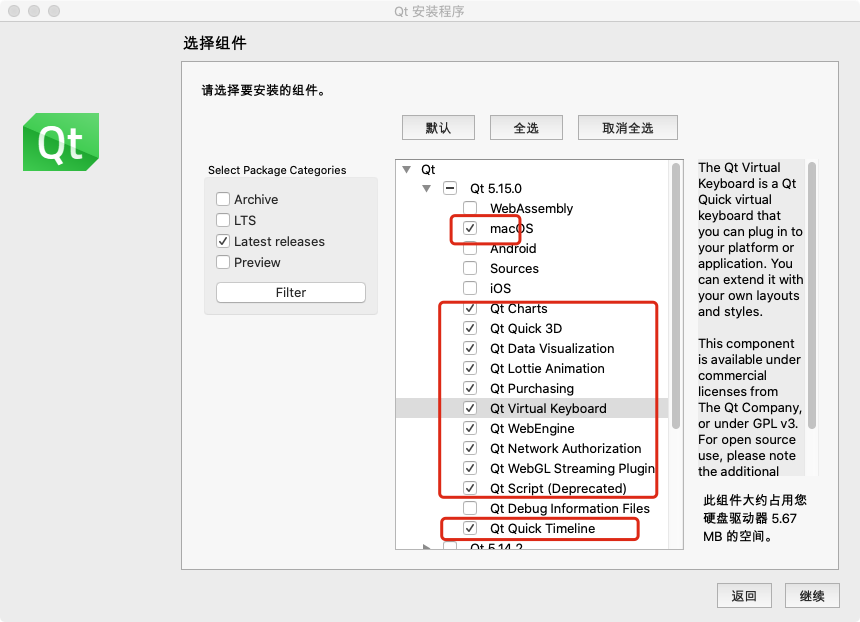


安装到 应用文件夹下，方便查找



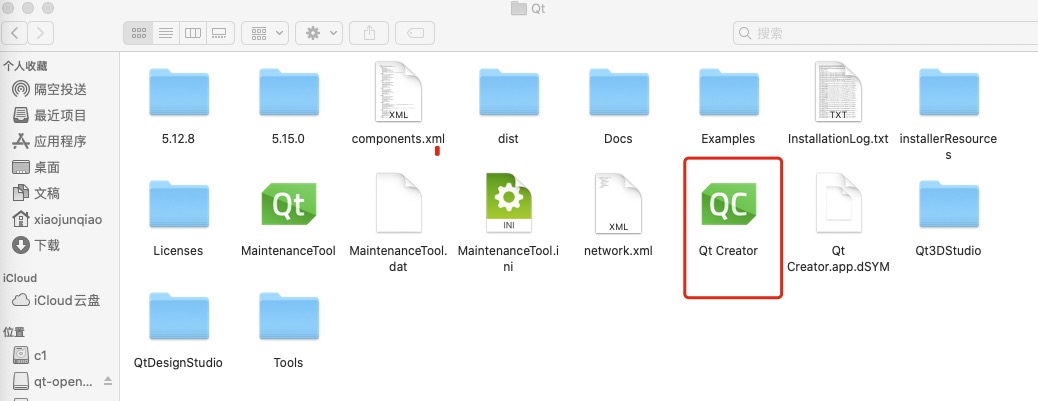
安装如下组件





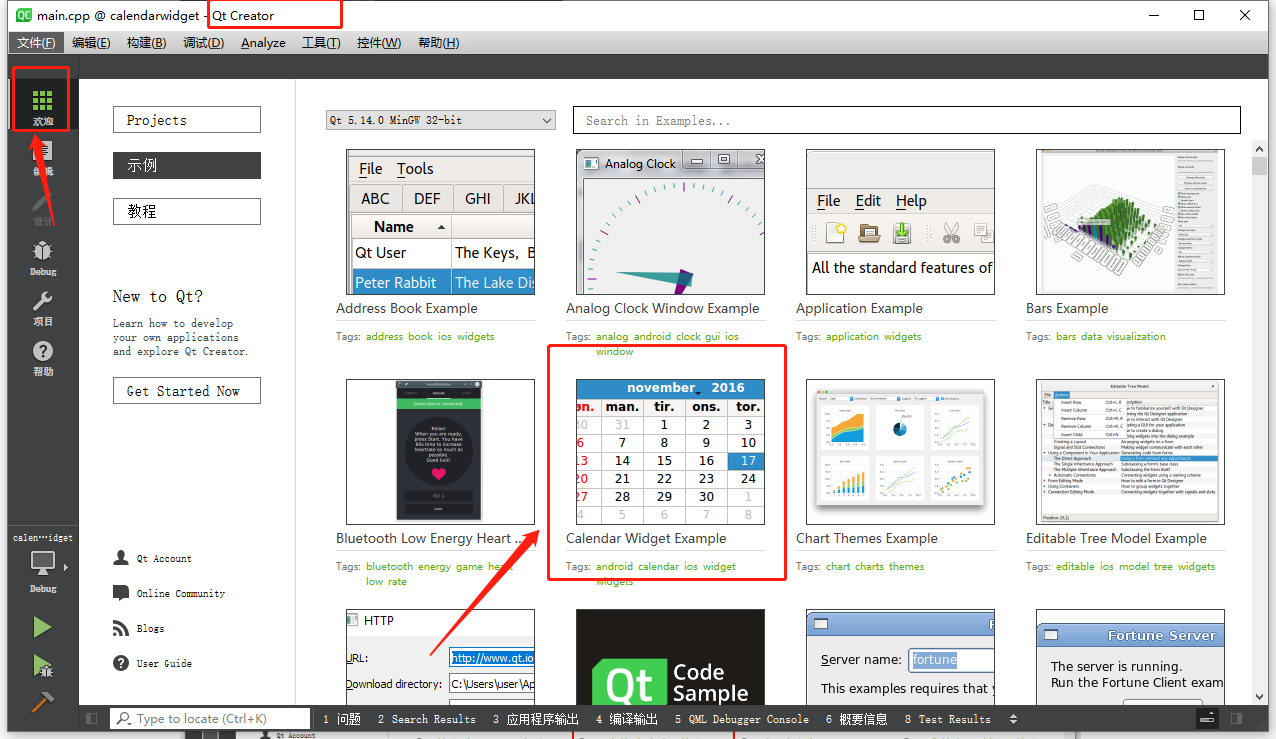


大概20分钟后，安装成功打开启动台，看到Qt图标

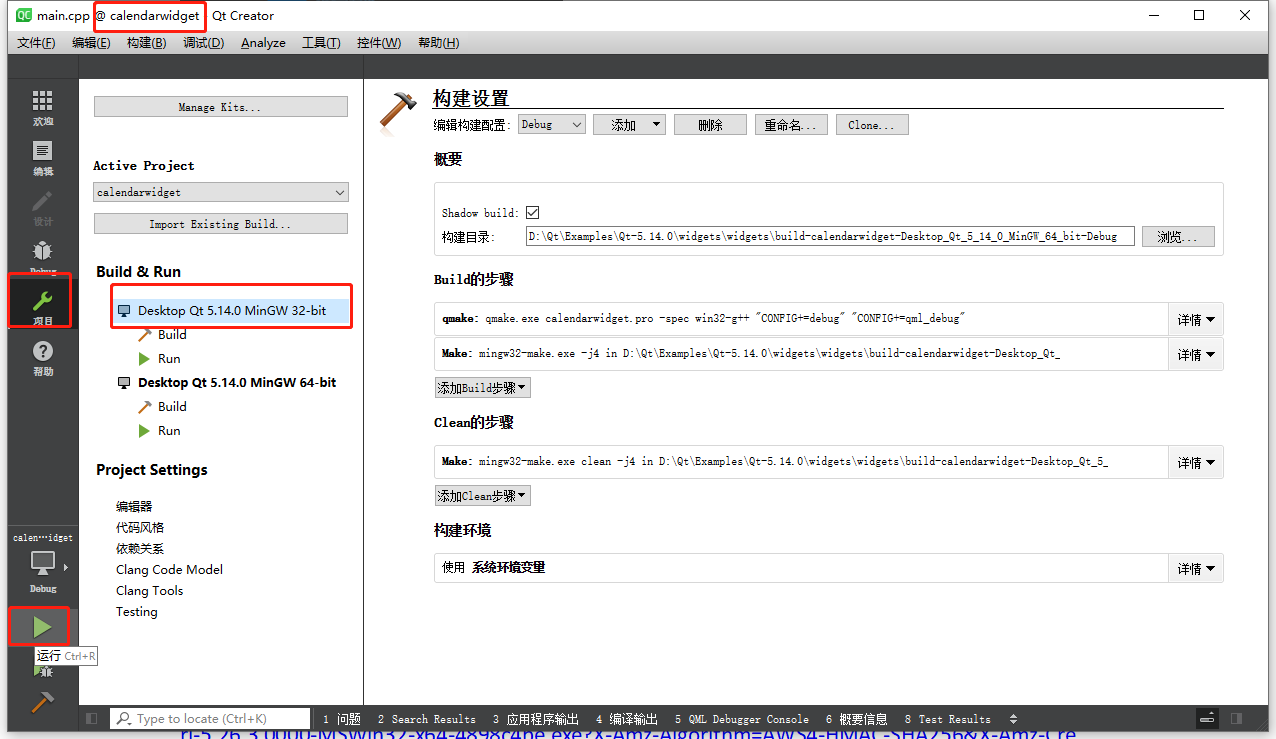


### 安装成功验证方法

点击QT Creator，在欢迎页面点击“日历”

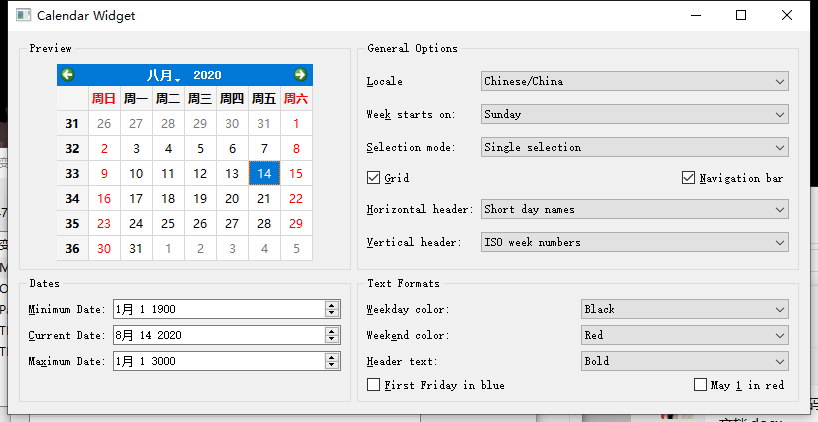


Win10点击项目，选择32位或者64位，左侧下方的运行图标从灰变绿后，再点击运行



mac点击项目，点开Desktop QT5.15.0 ，左侧下方的运行图标从灰变绿后，再点击运行

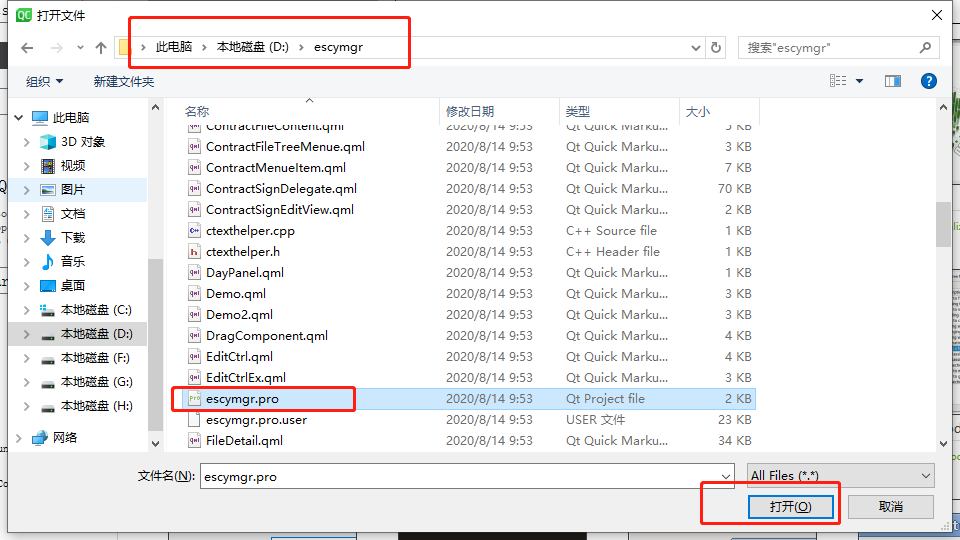
日历demo运行出来了，说明QT安装成功



## 导入escymgr工程

### 选中escymgr.pro加载工程

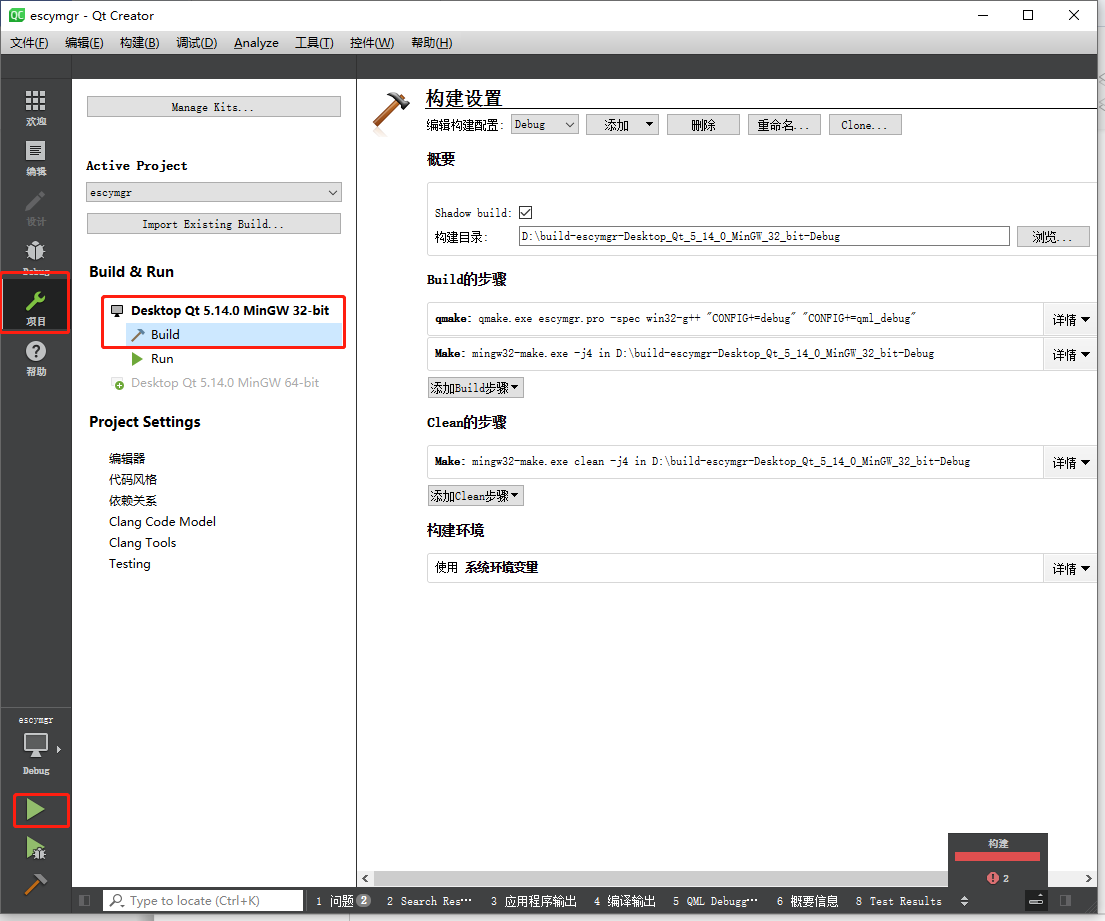
点击菜单，导入项目，把源代码中的“escymgr”文件夹拷贝到根目录下，选择escymgr注意，本地文件路径不能包含中文，否则系统无法正常运行，加载项目，需要选中escymgr.pro



### Win10编译运行

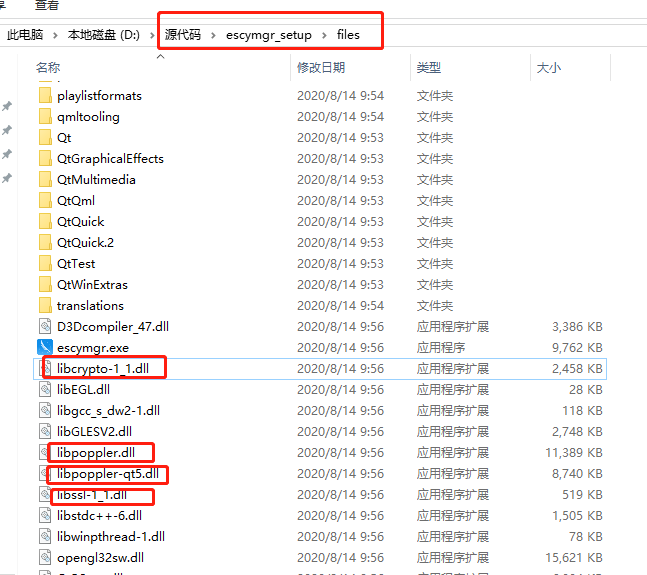
#### Win10选择32位MinGW编译

Win10下只能选32位编译，选64位会出错，原因待查证

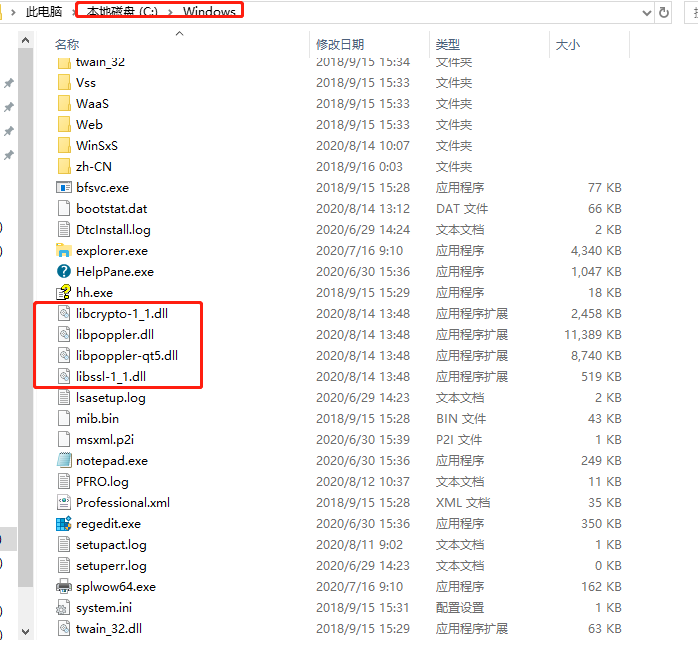


把第三方动态库添加到windows目录下

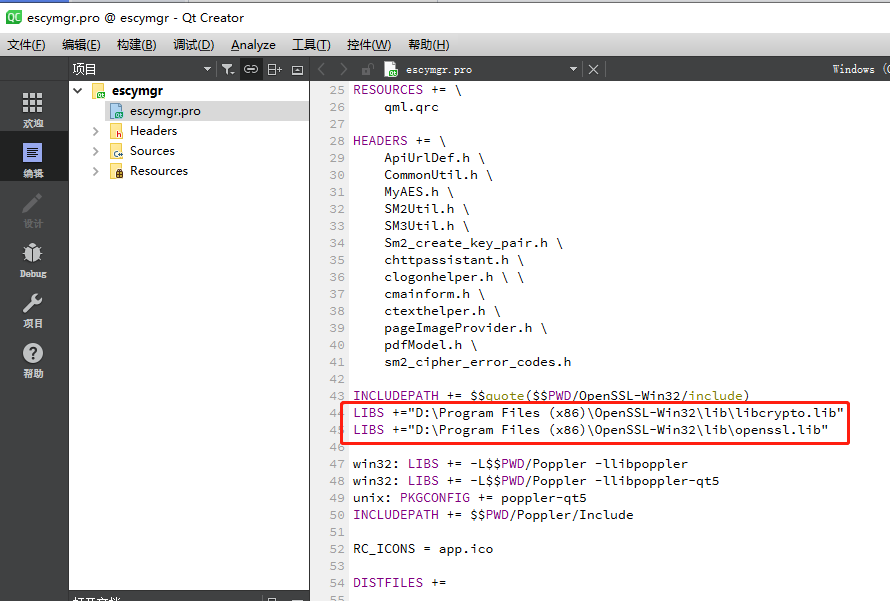
从源代码的escymgr\_setup/files下拷贝如下四个文件，



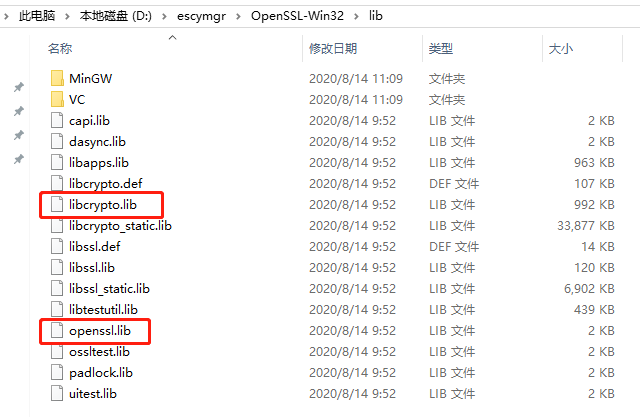
拷贝到c:/windows目录下

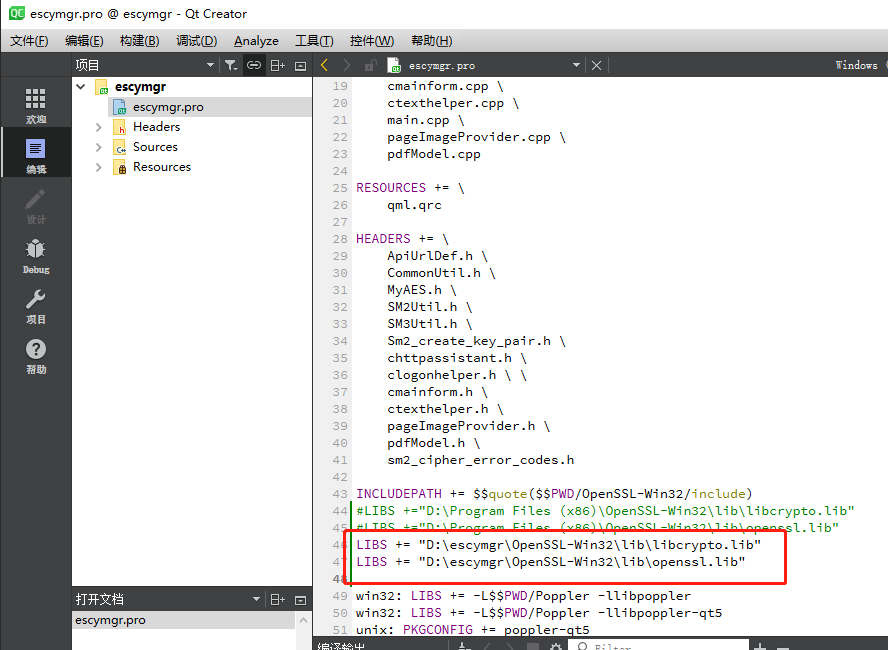


escymgr.pro文件中的修改LIBS路径



修改为 “\escymgr\OpenSSL-Win32\lib”的libcrypto.lib和openssl.lib 其中“escymgr”来自下载的源代码下的文件夹





Win10下编译运行成功

### Mac编译运行

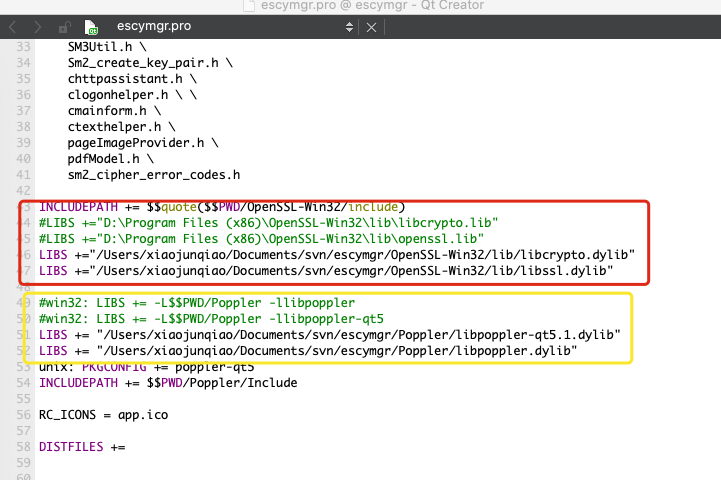
命令行执行brew install openssl安装第三方库openssl,用于加密解密

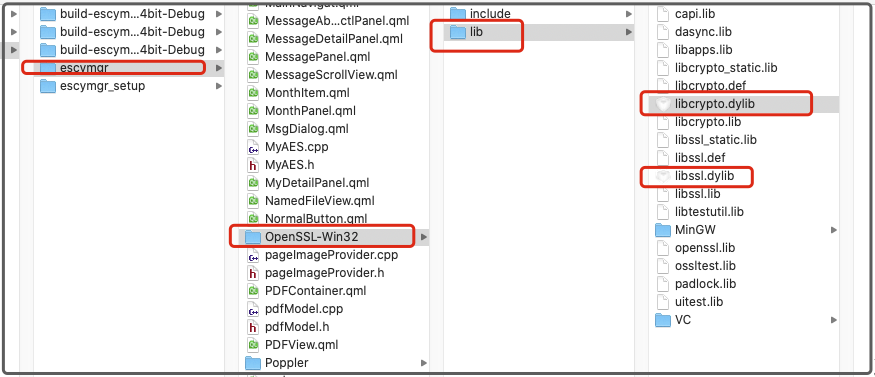
到/usr/local/lib把libcrypto.dylib,libssl.dylib拷贝到escymgr/OpenSSL-Win32/lib/

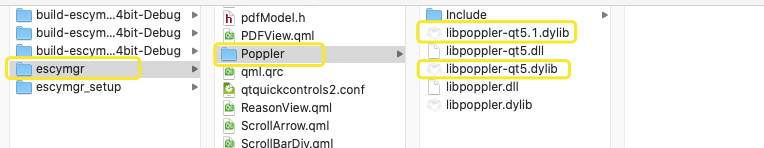
命令行执行brew install poppler安装poppler，用于操作PDF文件

到/usr/local/lib把libpoppler-qt5.1.dylib,libpoppler.dylib拷贝到escymgr/Poppler/

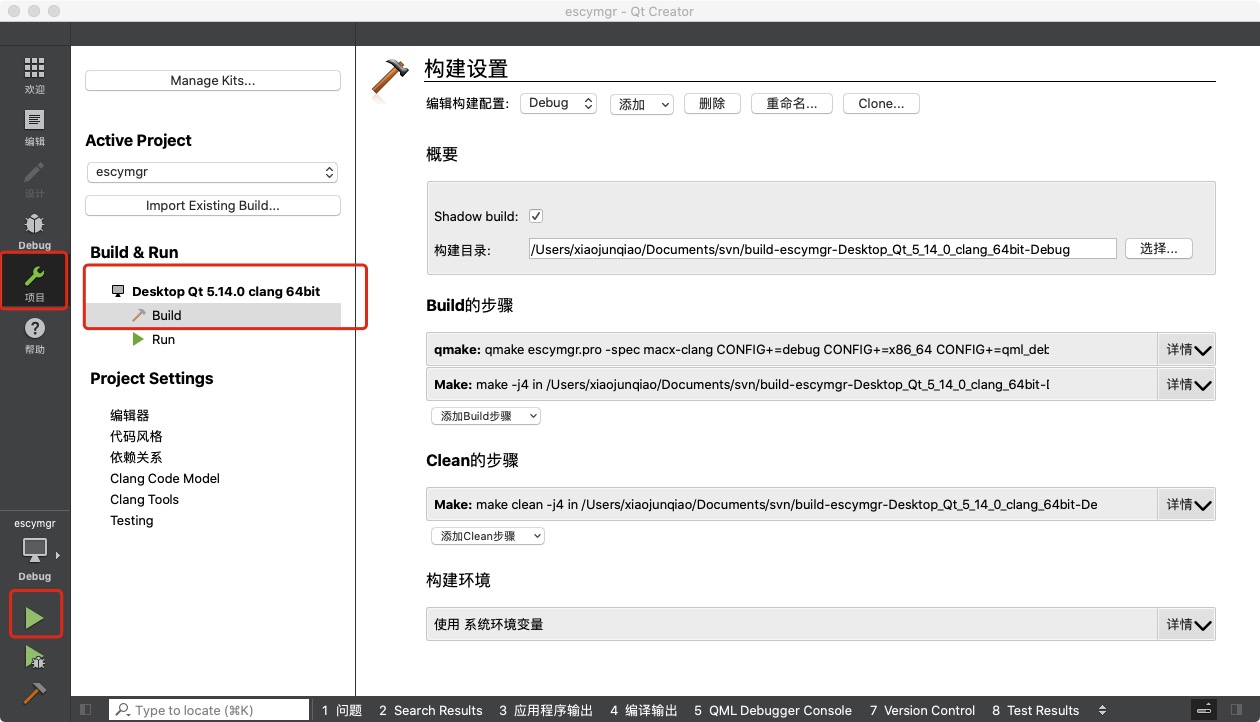
修改escymgr.pro下的4个配置项，如下图所示







点击build



mac上运行成功

## 工程正常运行效果展示

由于Qt quick的页面绘制基于显卡像素，而非系统组件API。因此同一页面在不同的操作系统如Win10和mac的界面都是一样的

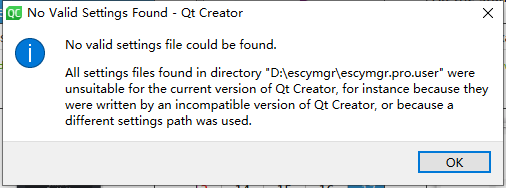


开发环境在win10/mac上部署成功。

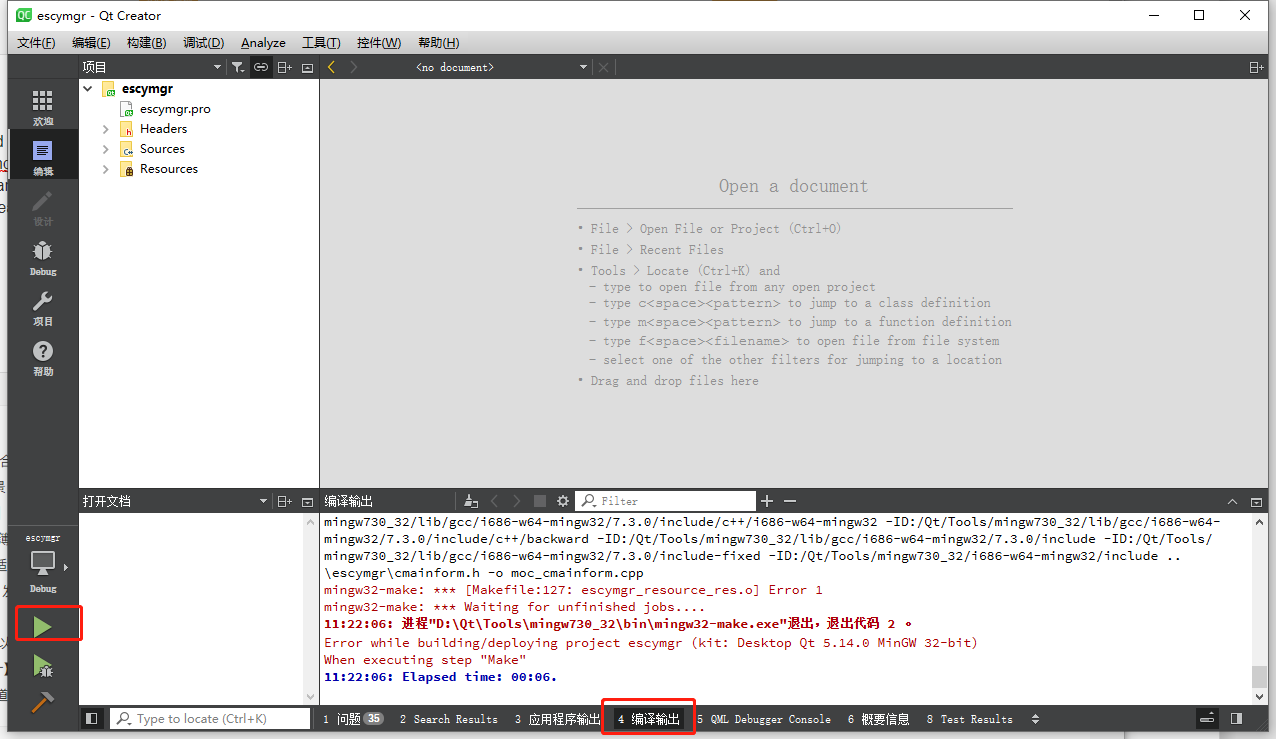


### Win10报错解决

报错提示1：设置不正确，忽略。直接点击OK

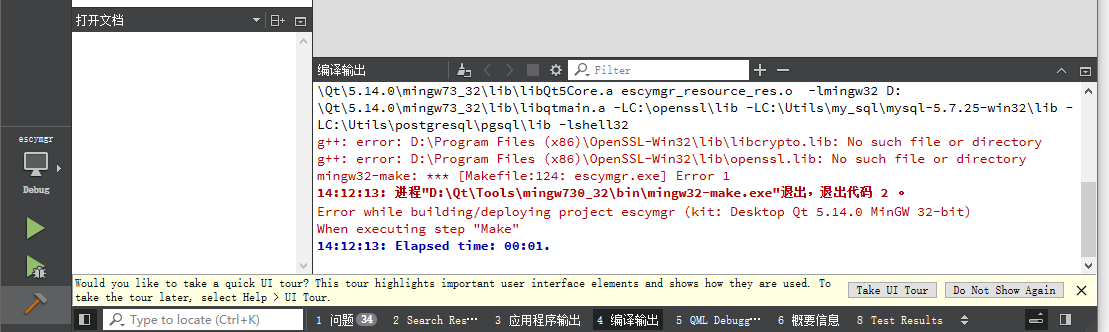


编译错误2



把 4个dll从“源代码的escymgr\_setup/files”拷贝到windows目录下即可

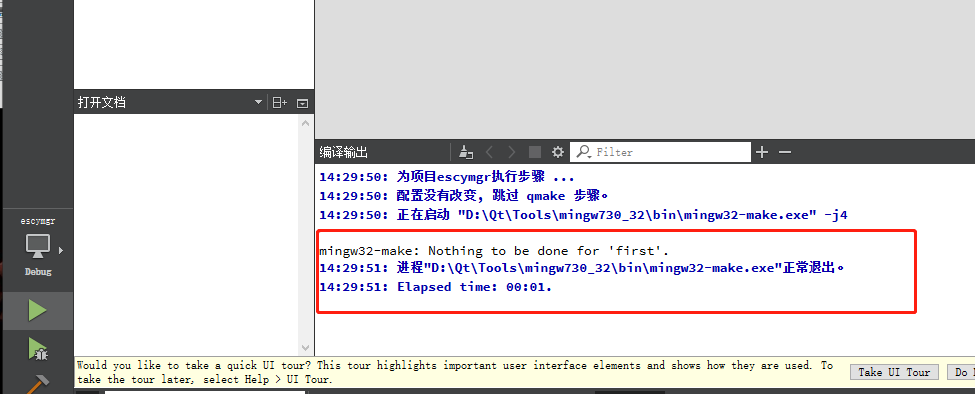
编译错误3



根据报错信息找到escymgr.pro文件中的LIBS路径，

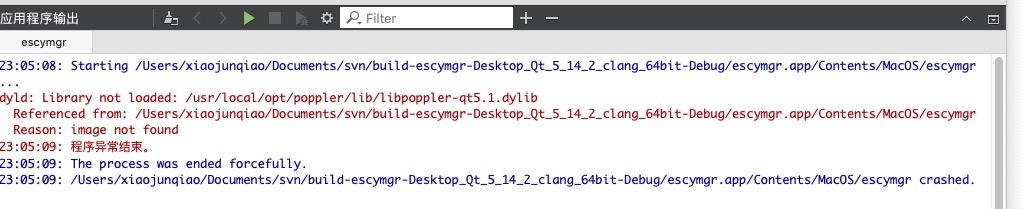
修改为 “\escymgr\OpenSSL-Win32\lib”的libcrypto.lib和openssl.lib 其中“escymgr”来自下载的源代码下的文件夹

编译错误4

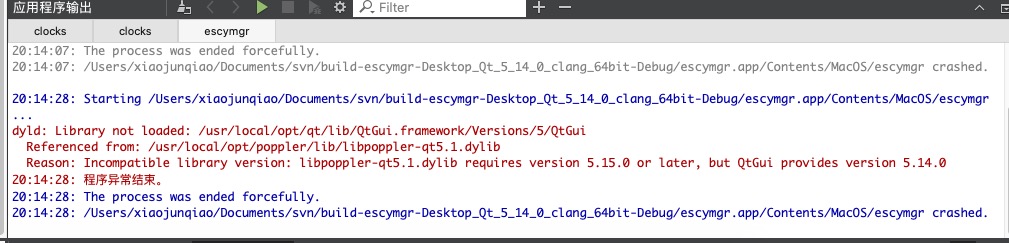


确认一下C:\Windows下的四个文件是否存在，若消失重新添加，再运行，若出错再重启

**Mac下报错解决**



原因：brew install poppler安装的poppler库必须适配qt5.15，低于Qt5.15则报错，解决方案，卸载低版本的Qt,安装Qt5.15



还是版本不匹配，安装最新版Qt5.15