

lix 静态库和 X 包

文档库地址 <https://xlang.link/documents/index.html>

X 的虚拟机仅提供有限的原生方法，大量的功能需要依靠封装为 lix 和 x 包，静态库和包为项目的开发提供了更加高效的架构。

如何创建静态库项目：

xlang 支持将任何项目转化为静态库项目，在 XStudio 中使用新建，随便选择一个项目模板，创建之后在菜单[项目]->[属性]将[项目类型]变更为 [xlang 静态库 (-lix -c)] 即可。

注意：编译器生成静态库的步骤仅编译符号和程序逻辑，允许静态库中存在未知的符号或对象类型。因此，编译静态库时编译器仅对语法问题报错，而其他错误将在链接时报告，因此静态库在发布前应进行相应的测试工作。

什么是 X 包？

X 包是 lix 静态库的扩展发布形态，X 包中不仅可以存在 lix 静态库，还可以将不同平台的 native 动态库同时打包，同时 X 包中还包含图标、版本，发布者和 README 文档说明。

XStudio 中有统一的 X 包管理器，项目在需要使用某个功能的包时，只需打开包管理器选择哪些包添加到当前项目即可。

如何生成 X 包？

点击 XStudio 的菜单 [工具] -> [导出包工具]，出现如下窗口：



说明:

icon: 包图标, 点击 ICON 上方的图形选择一个图标, 格式 PNG 或者 JPG

包名称, 由 a-z A-Z 0-9 _ . 组成.

版本: 四段版本形式 x.x.x.x

静态库: 选择生成好的 lix 文件

简要描述: 用一句说明包的功能

发布者: 发布者的网页地址

README.MD : 添加一个 README 文件, 该文件在包导入项目时显示在 output 窗口中.

Native Binary 选项:

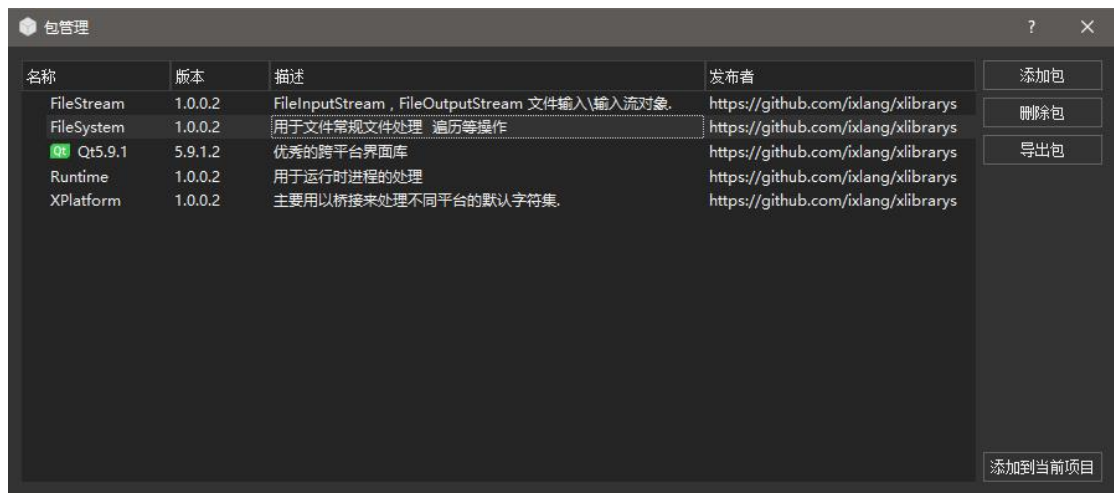
该选项支持添加不同操作系统的 Native 库, 例如 dll、so、dylib 文件。

先选择处理器架构和操作系统, 然后选择要添加的文件, 点击[添加]

生成位置: 选择将要生成的文件夹和文件名, 点击[导出]即可生成.

如何将 x 包安装并导入项目?

点击 XStudio 的菜单 [工具] -> [包管理], 打开包管理器:



1. 添加包, 将*.xp 文件添加到包管理器中。
2. 删除包, 删除选择的包。
3. 导出包, 将选择的包导出为*.xp 文件。
4. 添加到当前项目, 将选择的包添加到当前项目中。

有任何疑问请进入  加入QQ群 [QQ 群: 591392649](https://www.qq.com/join/591392649), 进行交流探讨.