

ZAI 编译指南

目录

Delphi 编译.....	2
Delphi Demo 的编译	4
如果电脑不支持 cuda 怎么办?	5
如果你的电脑没有 cuda 支持, 你会遇到的问题	5
怎样构建手机平台的 zAI 应用程序.....	5
怎样构建 IOT 平台的 zAI 应用程序	5
zAI 工具链编译.....	6

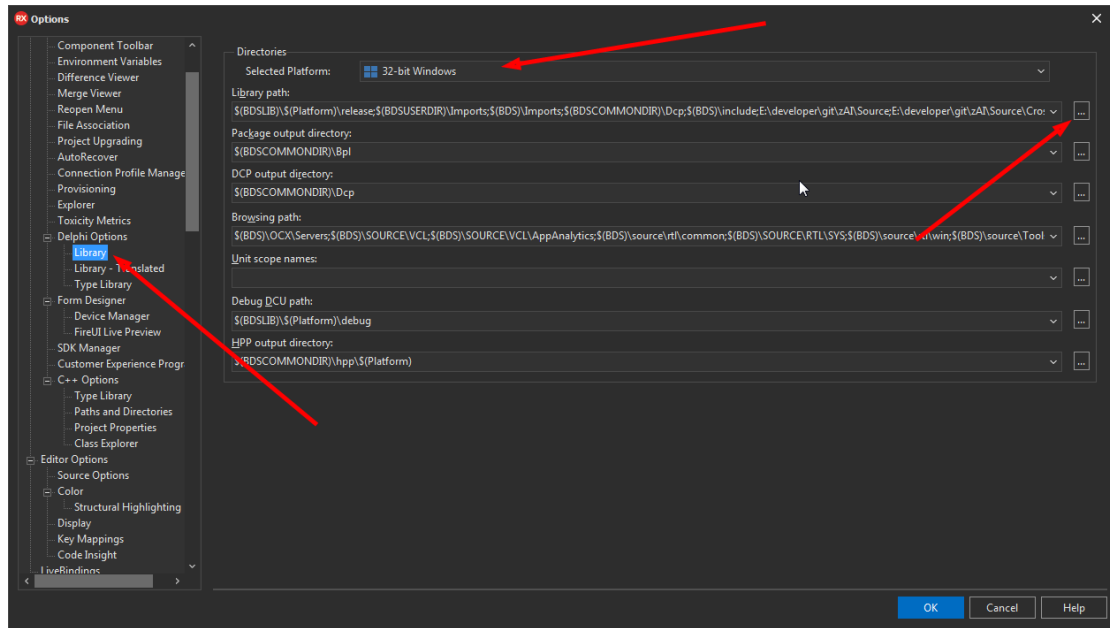
Delphi 编译

打开 Options

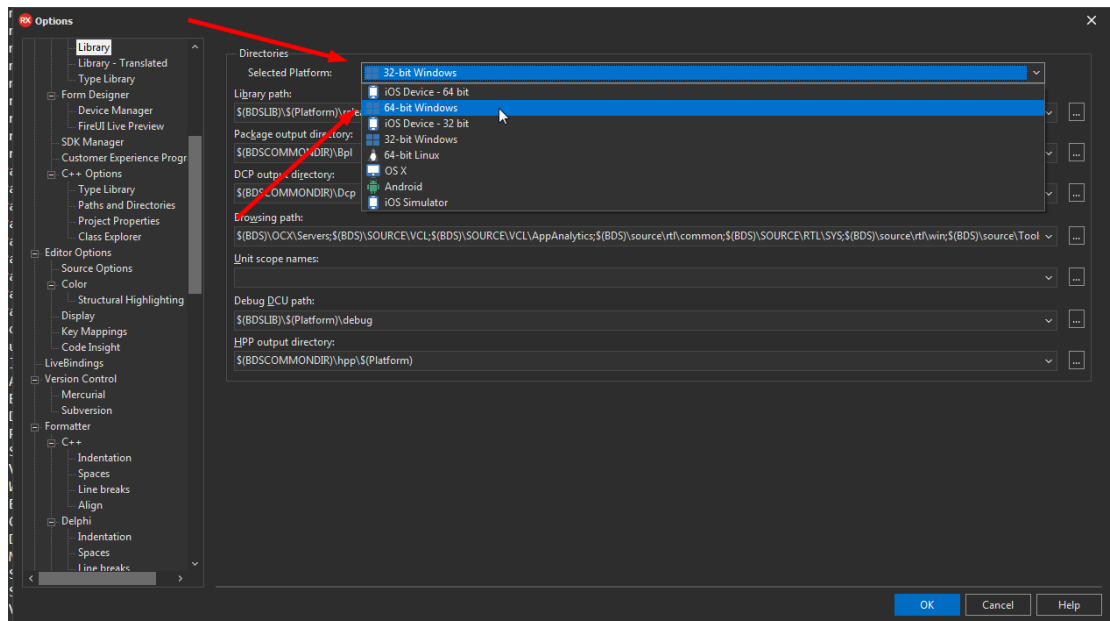
切换到 Library 配置页

先选你需要编译的目标平台

接下来编辑路径

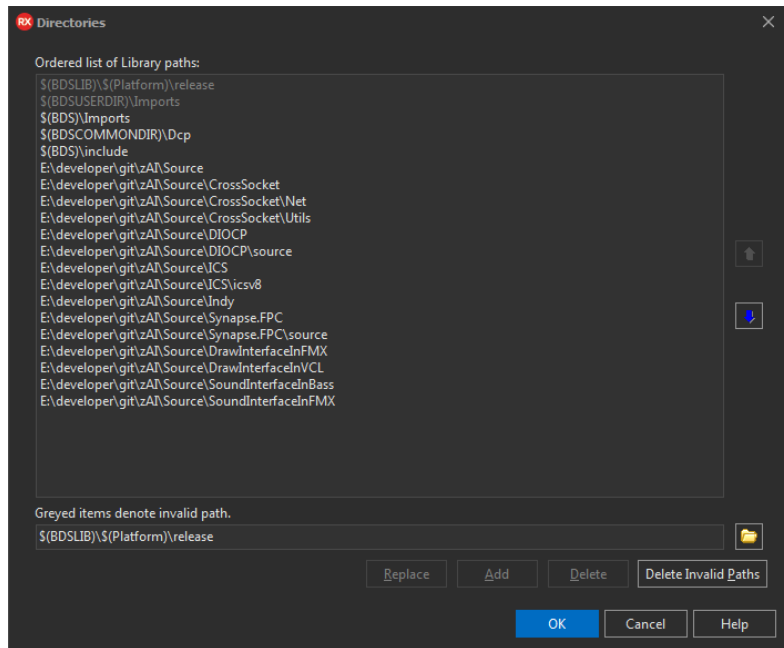


ZAI 的 Core 部分编译（使用 Cuda）必须是 64 位 Windows，首选设置 64 位 Windows 平台

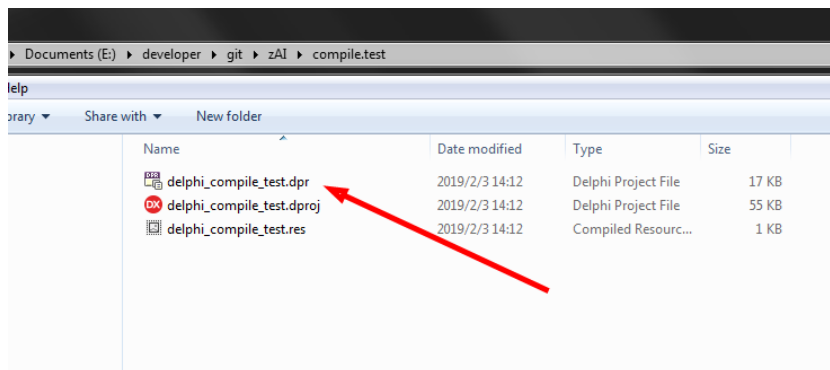


如果之前设置了 zServer4D, zAnalysis 等等项目的 Library Path, 需要使用 zAI 的库来代替。

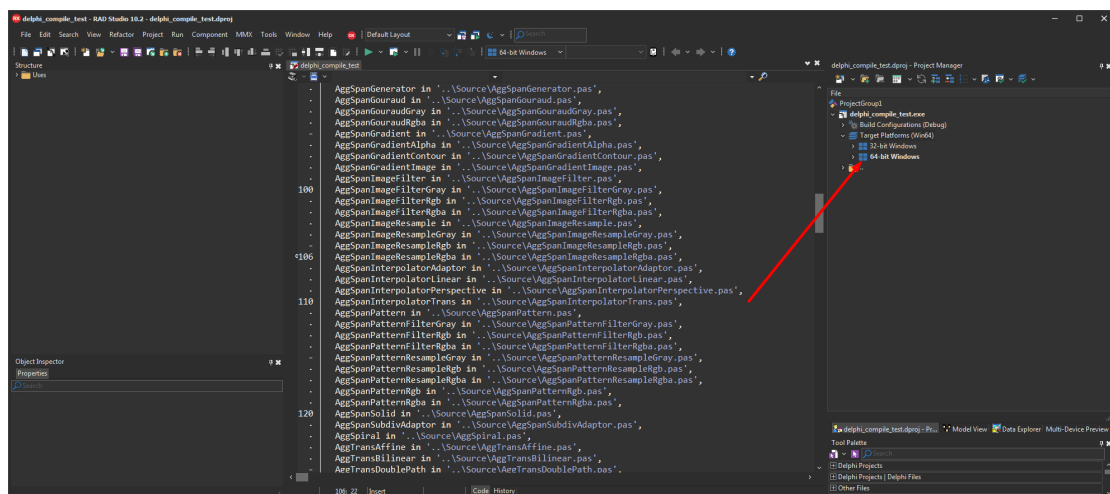
然后在 Library Path 中，要把 zAI 工程 Source 下的目录都添加进来，如果是多平台每个平台都要动手添加



然后打开编译测试工程



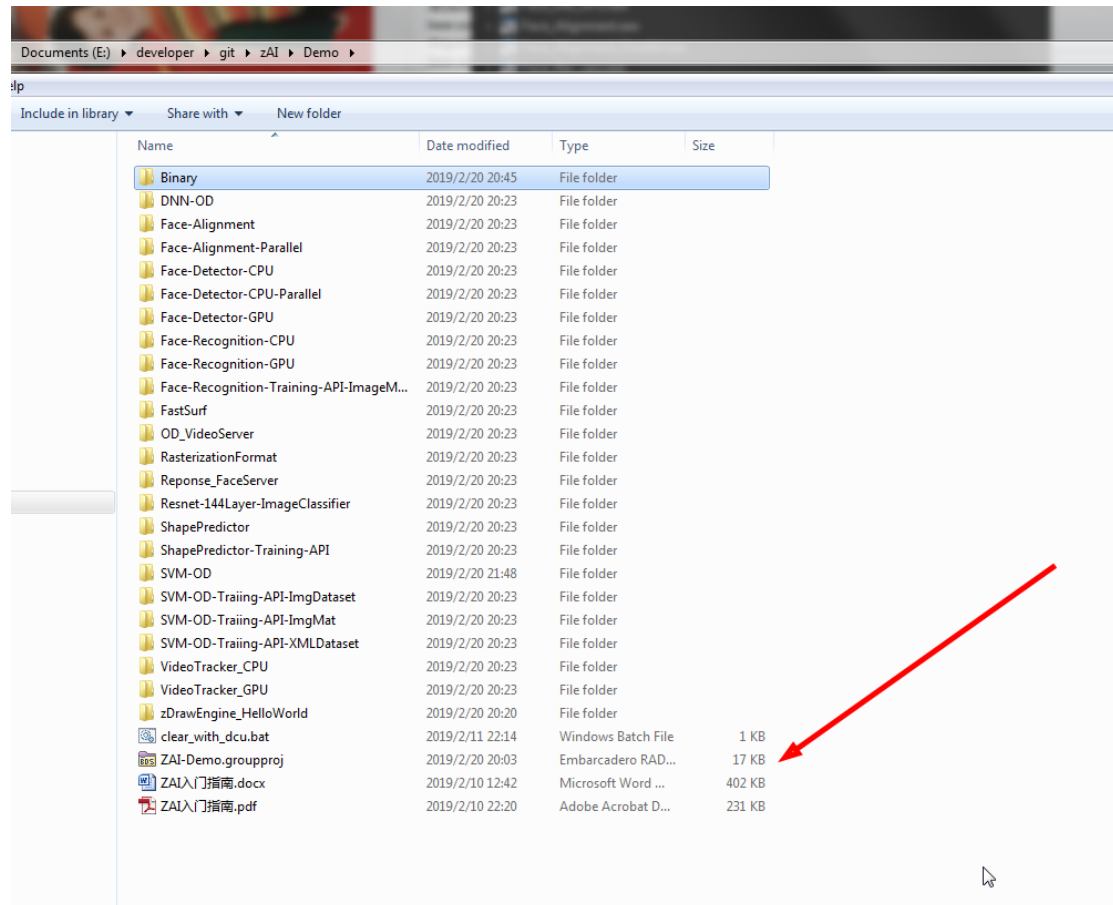
将目标切换成 64 bit windows，编译通过即表示可以正常使用
时至 2019-2 月，zAI 的内核库工程代码不包括 Demo 和工具，大概在 80-90 万行间，请自行检查



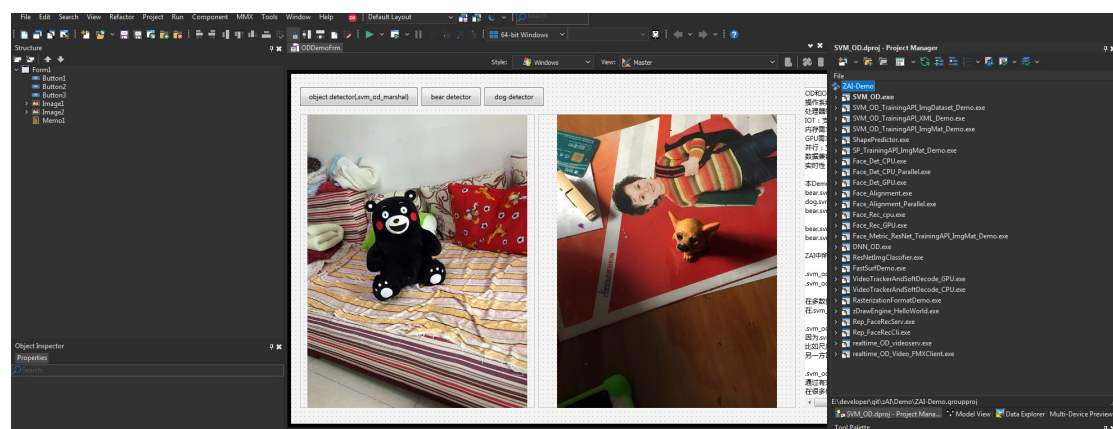
Delphi Demo 的编译

首先请用编译测试工程编译一次，都通过再来编译 Demo

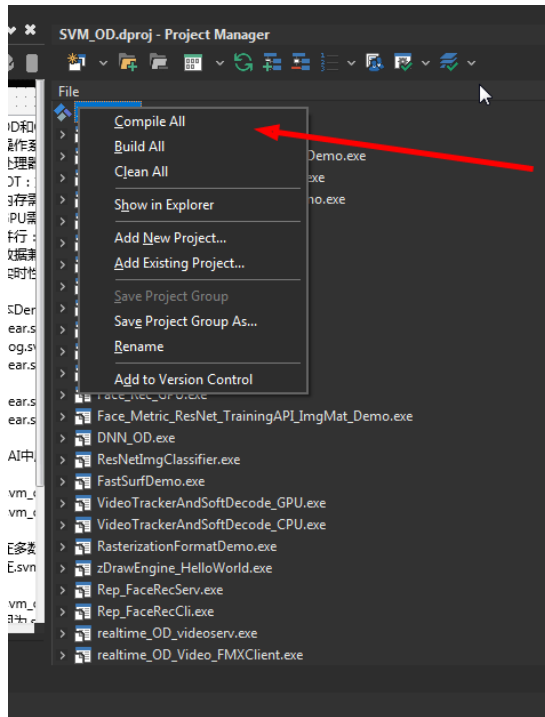
使用 Delphi XE10.2 以后的版本打开 ZAI-Demo.grouproj



将目标平台全部切换至 64 bit windows
开始全部构建一次



全部构建一次



升级因素，以上图作为参考即可

ZAI 从 1.30 起，编译 FreeDemo 大概是 2600 万行，full build 需要 10 分钟以上。

如果电脑不支持 cuda 怎么办？

使用工具链切换成 MKL 即可。

如果手上的 CPU 是 AMD，使用 Compatible Engine x64

如果你的电脑没有 cuda 支持，你会遇到的问题

训练模型将会慢到无法忍受！

怎样构建手机平台的 zAI 应用程序

ZAI 百万级的代码库，已经全部在安卓下测试编译通过。按 delphi 编译指南部分，设置好 Android 下各个库的引用路径，路径注意不要用中文，clang 的编译体系不支持中文路径。

怎样构建 IOT 平台的 zAI 应用程序

1, [入手 IOT 的完全攻略.pdf](#) 文档

- 2, 按文档去做, 自行在 iot 搭建好调试+编译平台 (Lazarus+FPC)
- 3, 在 Lazarus 正确编译 zAI 库你还需要以下两份文档
 - a) Linux 桌面开发指南.pdf
 - b) 在 Lazarus 或则 CodeTyphon 编译时出现缺失 mtprocs 库的解决办法.pdf
- 1, 将 ZAI 库引用至你的工程目录直接使用即可。目前没有 Lazarus+FPC 的 demo。只有测试程序。

zAI 工具链编译

zAI 的工具链都使用 Delphi 编写, 这一部分不对非授权用户开放

构建 zAI 1.2 的工具链必须使用 XE10.3.2 以上的版本, 早期版本会出现 Keybind 的 bug
编译前请按 [Delphi 编译指南](#) 部分的内容正确设置环境

打开 AIToolChain.groupproj 直接编译即可。

工具链非常大, 随着 zAI 的升级, 这些工具会达到数十个之多。

By.qq600585

2019-2