

Z-AI 工具链安装

准备工作：需要一张支持 cuda 的 GPU 显卡，可以是老卡，也可以是安培 A100,RTX6000 这种新卡，如果是老卡注意显存不要低于 6GB。去 nvidia 官方下载一个 cuda 安装。

cuda 下载地址，不需要验证账号，cuda 版本可以选择 9.2/10.0/10.1/10.2/11.0-11.1

<https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>

注意：cuda11 不支持 win7/windows server2012

如果手上的 gpu 是安培架构的 rtx30/A100/RTX6000，需要装 cuda11 才能发挥算力

如果手上是 1/2 代的 gpu，例如 v100/P4/T4/2080Ti，装 cuda11 反而效果不佳，建议 cuda10.2



CUDA 工具包 11.1 下载

在 10 月 5 日至 9 日期间，在线参加 GPU 技术大会 (GTC)，我们将在本届大会中提供实时和点播课程、优惠的 NVIDIA 深度学习学院训练以及与行业专家交流的机会。今年的课程包括：

- 使用 Python 进行 GPU 加速的端到端信号处理
- DLI 讲师指导式研讨会：使用 CUDA C/C++ 的加速计算基础
- DLI 讲师指导式研讨会：使用 CUDA Python 的加速计算基础

选择目标平台

单击指示您目标平台的绿色按钮。系统仅会显示出受支持的平台。下载并使用软件即表示您同意完全遵守 [CUDA EULA](#) 的条款和条件。

操作系统

Linux Windows

架构

x86_64

版本

10 Server 2019 Server 2016

安装程序类型

exe (local) exe (network)

Download Installer for Windows Server 2019 x86_64

The base installer is available for download below.

> 基本安装程序 [Download \(3.1 GB\)](#)

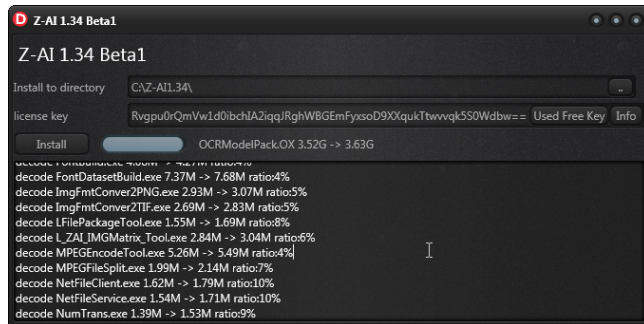
安装说明：

1. Double click cuda_11.1.0_456.43_win10.exe

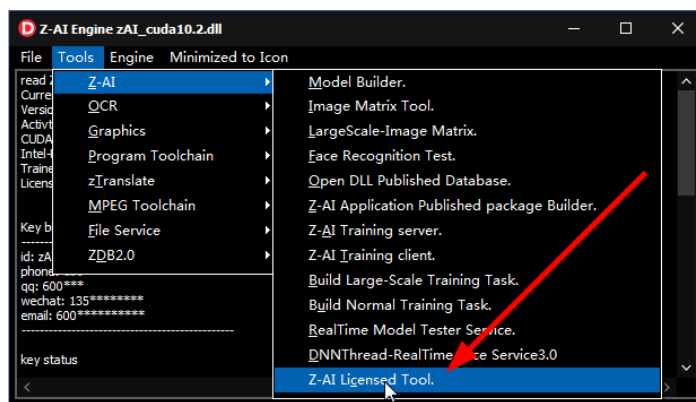
Z-AI 主引擎下载地址

<http://zpaschal.net>

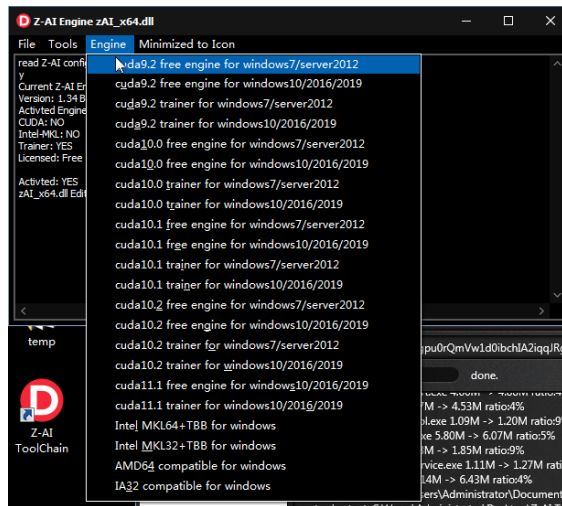
下载完成后运行 setup.exe，点 install 就可以了，licensed key 可用自己的，也可以用 free key



安装完成会弹出一个黑色窗口，如果安装没有给 key 这里通过 licensed tool 可以给定 key



完成以后，设置一下计算引擎，根据你所安装的 cuda 版本选择即可。如果没有安装 cuda 可以选择 MKL



Z-AI 源码安装

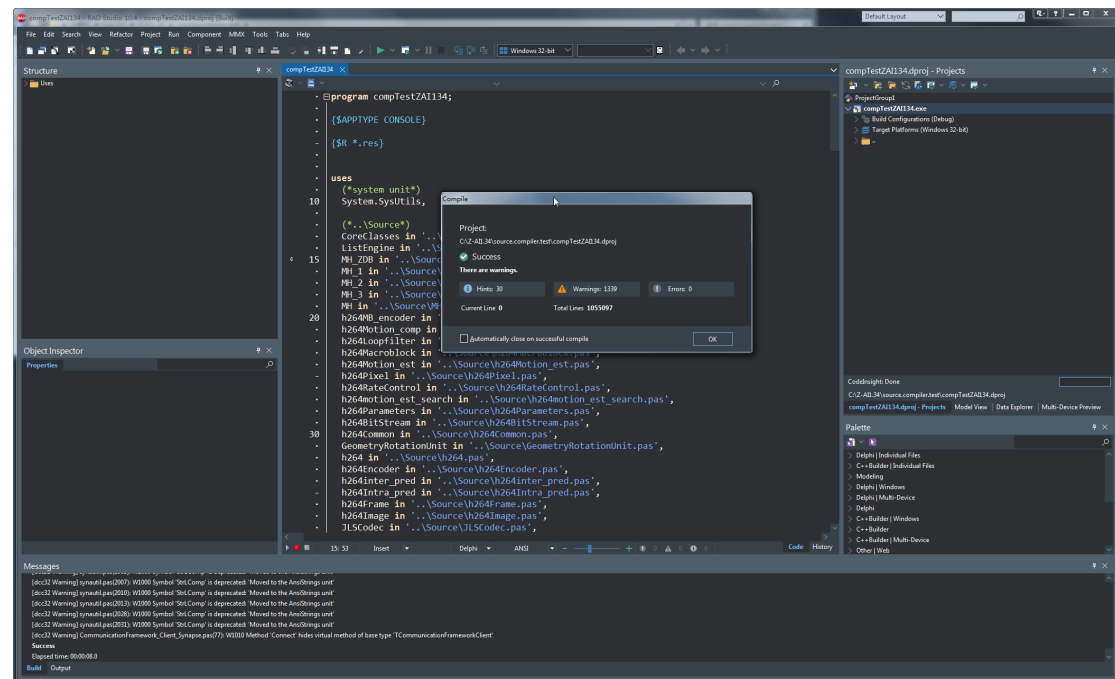
1. 在源码安全之前，最好先安装完成工具链，并确保正常工作。
2. 准备好 RadStudio10.4.2 或则以上的版本

以上两项工作完成后，通过 <https://zpascal.net> 下载得到源码

- 授权用户专用源码需要使用 Licensed Key 才能安装，这些源码会包含商业性质的 AI 识别解决方案，这些方案多用于二次开发
- 免费用户源码不需要安装，就是一个压缩包，解压就能得到

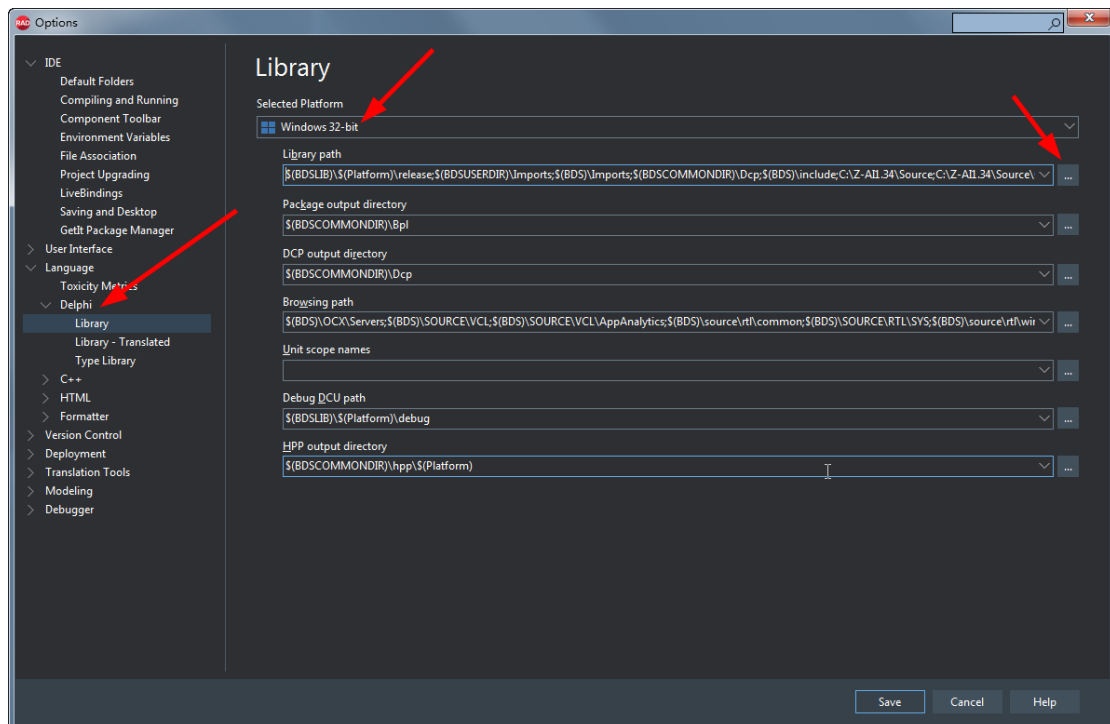
检查和编译，使用 RadStudio 可以直接打开下面的编译测试

C:\Z-AI1.34\source.compiler.test\compTestZAI134.dproj



编译测试必须在通过以后才能够往下走

编译别的解决方案和 demo 需要设置一下路径，打开 RadStudio->Options，设置引用路径



android32/android64/win32/win64/ios32/ios64/osx32/osx64 等等平台都需要设置一下

如果很懒可以把下面的路径粘贴过去

```
;C:\Z-AI1.34\Source;C:\Z-AI1.34\Source\CrossSocket;C:\Z-AI1.34\Source\CrossSocket\Net;C:\Z-AI1.34\Source\DIOCP;C:\Z-AI1.34\Source\DIOCP\source;C:\Z-AI1.34\Source\DrawInterfaceInFMX;C:\Z-AI1.34\Source\DrawInterfaceInVCL;C:\Z-AI1.34\Source\ICS;C:\Z-AI1.34\Source\ICS\icsv8;C:\Z-AI1.34\Source\Indy;C:\Z-AI1.34\Source\SoundInterfaceInBass;C:\Z-AI1.34\Source\SoundInterfaceInFMX;C:\Z-AI1.34\Source\Synapse.FPC;C:\Z-AI1.34\Source\Synapse.FPC\source;C:\Z-AI1.34\Source\MM;C:\Z-AI1.34\Source\MM\FastMM5
```

by.qq600585

2021/3/28