## 碎碎念-ZAI 跨平台

- ZAI 跨平台的解决方案是 saas 模型: 计算全部在服务器完成,前端取计算结果来使用
- ZAI 所有的内核库均能在多平台构建和运行, ZAI 中的几个后缀是.dll 的 Core 引擎是 x64 服务器专用,这些 DLL 不支持多平台,必须通过 CS 架构来中转计算任务
- ZAI 所支持的 freepascal 跨平台构建条件:基于 FPC 编译器+Lazarus 的标准 RunTime 库, 所有支持小字节序的 CPU,简单来说,它能支持香橙,树莓这类 IOT 平台,也能支持 Linux 桌面。
- ZAI 所支持的 delphi 跨平台构建条件: 所有 Delphi 支持的多平台目标架构和系统,支持几乎所有的 Android+IOS 移动设备,同时也能支持 Linux (zAI 不提供 Linux 服务器支持,在 Linux 下只能使用 Client 发请求发给 GPU 服务器,因为 Linux 是开源免费的系统,被商业链条排挤)

## 在程序中如果包含了zAI会发生什么事?

达到条件 x64+windows+GPU 设备到位,在程序包含了 zAI,这时候你的程序可以直接驱动 cuda进行机器学习。依赖环境:cuda+cudnn+vc 运行库+ai.conf+ zAI\_BuildIn.OXC+zAI\_cuda\_x64.dll

如果未达到条件, zAI.pas 中的 TAI 在创建时,会提示无法找到 zAI 引擎(zAI\_cuda\_x64.dll),导致 zAI 无法使用。这时,可以编译,并且程序可以启动,但不能使用 TAI 做机器学习。

## ZAI 的几个周边库

- zAI.pas, ZAI 主库, 驱动 ZAI 引擎使用的库,可以跨平台构建和运行
- zAI\_Common.pas, ZAI 的大数据输支持,输入输出数据的支持和管理,可以跨平台构建和运行
- zAI\_KeyIO.pas, ZAI 做远程认证的支持库, 因为 ZAI 一开始就是定位的商业技术方案, TAI 在首次初始化时, 会一次性使用 zAI\_KeyIO 做秘钥验证,可以跨平台构建和运行
- zAI\_TrainingTask.pas,提供高级训练建模支持的库,Demo 中它用的很多,工具链主要使用它进行建模,可以跨平台构建和运行

by.qq600585 2019-4