

ZAI 临时文件机制说明(序列化, XML, Sync)

ZAI 的临时文件存放位置

使用 Delphi 构建后, ZAI 的临时文件都存在于 `%temp%\Z_AI_Temp` 中

使用 FPC 编译器构建后(包括 Lazarus 和 CodeTyphon), ZAI 的临时文件都存在于 `当前启动目录\Z_AI_Temp` 中

当 ZAI 相关的工具和 APP 关闭后, Z_AI_TEMP 可以整个目录直接删除掉, ZAI 未关闭前或则正在训练中, 勿删除 Z_AI_TEMP 目录

使用 LargeScale 技术训练大规模数据集需要注意的问题

请确保 `%temp%` 或则光栅序列化文件指向的驱动器有足够的硬盘空间

LargeScale 在机械硬盘工作会让训练的效率降低, 也会让 `prepare dataset` 步骤变得更加缓慢
LargeScale 最佳搭配是通过 `nvme,m.2,ssd` 这类高速存储介质工作, 高速存储介质可以让 LargeScale 训练和普通训练无差异

在多次使用 LargeScale 技术体系进行训练后, 注意检查请清空 `%temp%\Z_AI_Temp` 目录, 因为会有数百 GB 的无用文件

使用 XML 作为交换中间层, 会产生大量临时文件

当关闭 ZAI 后, 这些临时文件都是无用的, 如果它们占据了大量硬盘空间, 直接删除即可
XML 是做 Core 时用于调试数据集采用的交换格式, 可以直接使用 IE 这类浏览器打开预览数据集, 它会准确报告坐标信息, 而不用再通过 c++ 调试器去分析 STL 结构了(c++的数据结构非常复杂, 检查费劲)

SYNC 同步文件说明

Sync 在训练中每隔 5 分钟会自动保存一次当前训练器的工作状态, 以预防灾难还原
一般来说, 假如我们定义个 sync 文件名是 `metric_sync`, zAI 内核会先保存 `metric_sync`, 下次一次会保存成 `metric_sync_`(加一个下划线), 到训练结束时, 会最后保存一次 `Metric_sync`
Sync 文件可大可小, 根据模型规模而定

假如使用 `zAI_TrainingTask` 建模, sync 文件一般都会保存在 `%temp%\Z_AI_Temp` 目录中, 了解 Sync 的工作机制后, 我们可以活用它, 将它搬来搬去的使用。

By.qq600585

2019-4