ZAI 内核使用 XML 做交换的说明

在早期的版本,OD,MMOD,SP,这几个模型都使用 XML 作为交换数据,当数据量大了,显然 这很慢,并且会浪费掉大量磁盘空间

zAI 在 1.19 版本后,使用 XML 做交换文件来训练就被彻底的阉割了。

zAI 在 1.19 版本后,所有的数据交换,均是内存地址共享,甚至直接无 Copy 的去处理数据集,1.19 版本对大数据做了完整的支持,Copy 和 XML 都是非常浪费资源的处理机制,处理大数据需要高效率交换,所以,XML 都被阉割掉了

以下图 ObjectDetector 训练为例,使用 XML 和不使用 XML 都已经被明确的标注出来 zAI 的其余 API 都以此类推

```
// object detector training(cpu), usage XML swap dataset.
function OD_Train(train_cfq, train_output: TPascalString; window_w, window_h, thread_num: Integer): Boolean; overload;
function OD_Train(ingulat: TAL_ImageList; TokenFilter, train_output: TPascalString; window_w, window_h, thread_num: Integer): Boolean; over function OD_Train(ingulat: TAL_ImageList; window_w, window_h, thread_num: Integer): Boolean; over function OD_Train_Stream(ingulat: TAL_ImageList; window_w, window_h, thread_num: Integer): TMemoryStream64; overload;
function OD_Train_Stream(ingulat: TAL_ImageList; window_w, window_h, thread_num: Integer): TMemoryStream64; overload;
// large-scale object detector training(cpu), direct input without XML swap dataset.
function LargeScale_OD_Train(impUlat: TAL_ImageList; train_output: TPascalString; window_w, window_h, thread_num: Integer): Boolean; overl
function LargeScale_OD_Train(impUlat: TAL_ImageList; window_w, window_h, thread_num: Integer): Boolean; over
function largeScale_OD_Train_Stream(impUlat: TAL_ImageList; window_w, window_h, thread_num: Integer): TMemoryStream64; overload;
function OD_open_Crain_file: TPascalString): TOD_Handle;
function OD_open_Stream(stream: TMemoryStream64): TOD_Handle; overload;
function OD_open_Stream(stream: TMemoryStream64): TOD_List; overload;
function OD_open_Stream(stream: TMemoryStream64): TOD_List; overload;
function OD_open_Stream(stream: TMemoryStream64): TOD_List; overload;
function OD_open_Stream(stream: TMemoryRaster): TMemoryRaster; scale: TMemoryRaster): TOD_Desc; overload;
function OD_process(hnd: TOD_Handle; Raster: TMemoryRaster; output: TOD_List; overload;
function OD_process(hnd: TOD_Handle; Raster: TMemoryRaster; scale: TGeoFloat): TOD_Desc; overload;
```

By.qq600585 2019-4