# GIMS智能摄像头通用程式

#### GIMS智能摄像头通用程式

```
1-模块架构
1-1 appconfig文件夹
1-2 db文件夹
1-3 font文件夹
1-4 icon文件夹
1-5 log文件夹
1-6 log_unit文件夹
1-7 plugins文件夹
1-8 qss文件夹
1-9 shell文件夹
1-10 ui文件夹
1-11 utils文件夹
Dockerfile
main.py
README.md
```

requirements.txt

# 1-模块架构

## 1-1 appconfig**文件**夹

此文件夹存储一些配置文件,包括程式参数的配置文件和日志模块的配置文件。

appconfig.xml: 程式参数配置文件

logging.yaml: 日志模块配置文件

## 1-2 db文件夹

此文件夹存储程式需要离线存储的一些数据库文件。

你可以存储SQL、SQLite、MySQL格式等等的数据库文件。

#### 1-3 font**文件**夹

此文件夹存储一些字库文件。

因为在Docker部署时可能会遇到缺少字体的情况,这个时候可以动态加载本地字库,解决中文字体不显示的情况。

#### 1-4 icon**文件**夹

此文件夹存储程式需要的一些图标文件。

# 1-5 log**文件**夹

此文件夹存储程式运行期间记录的一些日志信息。

errors.log: 错误日志

info.log: 信息日志

## 1-6 log unit文件夹

app\_logger.py: 加载日志系统的配置文件, 配置日志系统

subModule.py: 演示如何在自定义的程式中, 使用已配置的程式

## 1-7 plugins文件夹

此文件夹同 tensorrt\_demos 项目的 plugins 文件夹。

程式迁移设备后需要重新编译:

make clean

# 1-8 qss**文件**夹

此文件夹存储程式需要用到的样式表文件。

mainWindow.qss: 程式主窗口的样式表文件

splashScreen.qss: 程式启动窗口的样式表文件

## 1-9 shell文件夹

此文件夹存储一些自动化脚本。

build\_gism.sh: 自动化构建GISM的容器

development.sh: 开发测试使用的构建容器的脚本

docker\_permission.sh: Linux下的docker权限脚本

install\_gism.sh: 自动化部署基于容器的程式; 创建桌面启动图标

make\_tensorrt.sh: 用于在每次启动容器时,自动编译基于TensorRT的Yolo插件,为了解决容器迁移时,驱动变化的问题;

run\_gism.sh: 启动GISM容器的脚本,桌面图标的实际启动shell脚本

#### 1-10 ui文件夹

ActionHeaderWidget.py: 动作编辑模块头部

ActionSettingswidget.py: 动作顺序编辑页面

ActionWidget.py: 动作编辑模块

ApplicationSettingsWidget.py: 程式参数设置页面

CameraSettingsWidget.py: 相机参数设置界面

CountWidget.py: 合格数、不合格数、总数、良率模块

DataGrid.py: 数据库查询模块

HeaderWidget.py: 主页面头部模块

HistoryItemWidget.py: 历史图片窗口模块

HistoryListView.py: 历史图片ListView

LogItemwidget.py: 历史数据项模块

Logwidget.py: 历史数据参数模块

MainWindow.py: 程式主窗口界面

ModelSettingsWidget.py: 模型参数设置界面

MonitorWidget.py: 未使用到

OutputSettingsWidget.py: 输出参数设置界面

RemoteCVSettingsWidget.py: 远程视频推送设置窗口

SequenceActionItemWidget.py: 序列动作显示Item

SequenceActionWidget.py: 序列动作显示Widget

SortFilterProxyModel.py: 排序模型

SplashScreen.py: 程式启动窗口

SwitchButton.py: 模仿iOS的开关按钮

SystemSettingsTabWidget.py: 系统参数设置TabWidget

TempWidget.py: 未使用到

TimeDelayWidget.py: 时间延迟模块窗口

VideoSaveSettingsWidget.py: 视频保存参数设置

VideoWidget.py: Video窗口,显示video

## 1-11 utils**文件**夹

ActionItem.py: 动作模块 ArgsHelper.py: 参数模块 camera.py: 相机模块

CircleQueue.py: 循环链表

CommonHelper.py: QSS文件读取模块

custom\_classes.py: 自定义Yolo类别模块

DataUploadThread.py: 数据上报线程 (前公司IT工程师姿态极高)

DeleteFileThread.py: 定时删除文件模块

DetectTensorRT.py: 检测类display.py: display模块edgeAgent.py: 没啥用的模块Empty.py: Empty-Error-ClassGPIOThread.py: GPIO输出模块gpio\_test.py: GPIO测试模块

Item.py: Item基类

ModelOutputItem.py: 模型输出参数格式化模块

Rectangle.py: 矩形计算模块 remote\_cv.py: 远程视频推送模块

Result.py: 输出结果模块 ResultNode.py: 流程节点模块

rtsp\_test\_client.py: RTSP测试客户端 SaveVideoThread.py: 保存视频模块

TimeItem.py: 超时模块

visualization.py: 可视化模块

yolo\_with\_plugins.py: Yolo插件模块

#### Dockerfile

此文件的文件名,固定为 Dockerfile。

用于构建Docker容器。

## main.py

程式入口文件。

#### README, md

自述文件

#### requirements.txt

程式运行环境需求。