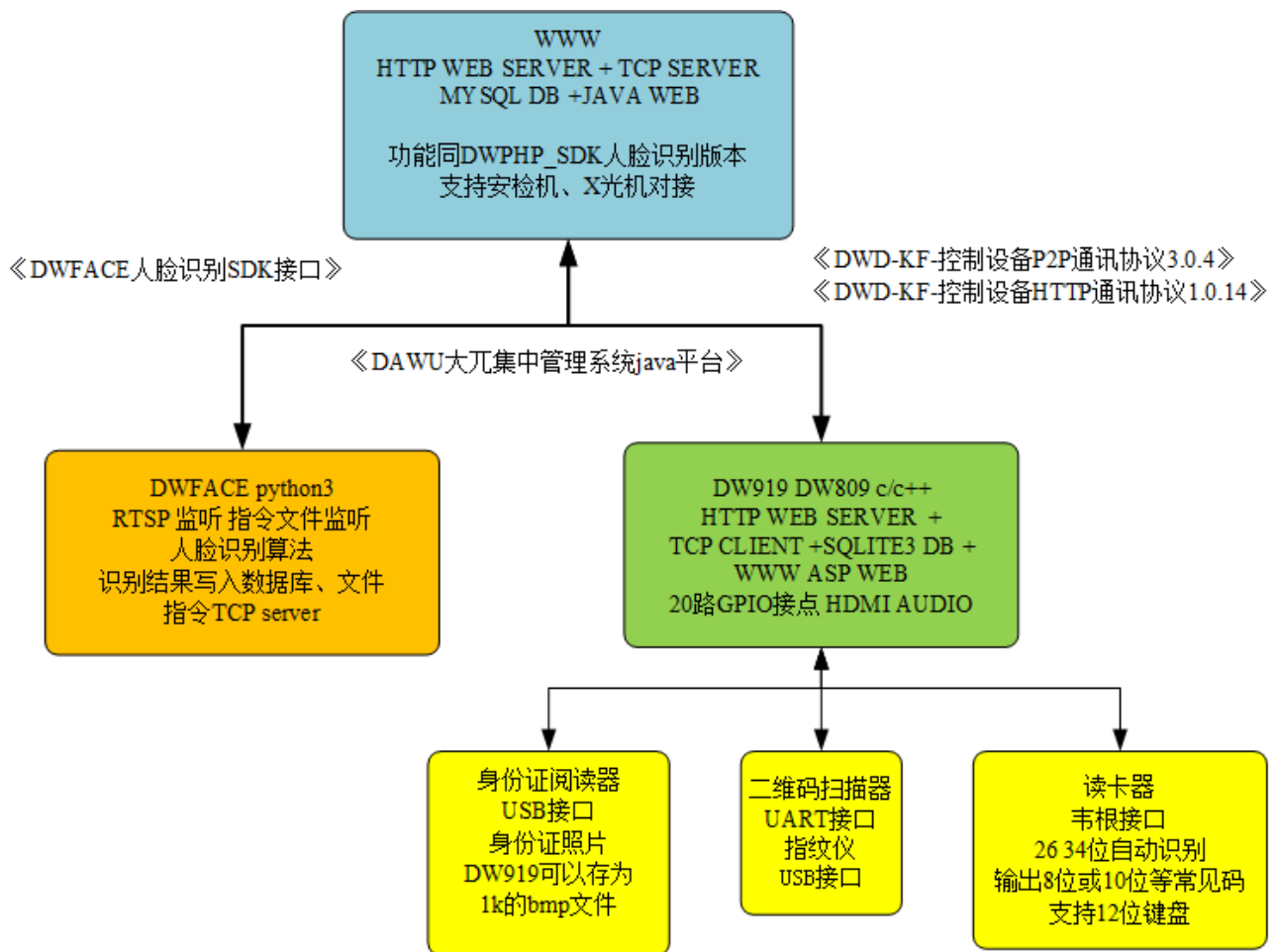


DAWU 大兀集中管理系统 java 平台

编号：DWD-KF-190418

1、简述

采用 MVC 框架, java 语言实现。包括 WWW B/S 架构前端及后台, 可与控制设备系统、DWFACE 人脸识别对接。



平台完全实现了与《DWD-KF-控制设备 P2P 通讯协议 3.0.4》、《DWD-KF-控制设备 HTTP 通讯协议 1.0.14》的应用层对接, 实现了对控制设备的集中管理。即可以对控制设备实时上传的字符串、图片等数据完成解析处理, 实时返回控制指令, 让控制设备实时完成多个接点的分别开闭、LCD 图像内容的显示、音频播放等功能, 也可以通过长连接进行 P2P 穿透远程控制、下发指令。用户无需重复开发, 不用关注通讯细节, 进行繁琐解析, 直接调用类库函数、操作数据库、文件即可获得或下传应用数据, 可以集中关注业务逻辑的实现。也实现了与《DWFACE 人脸识别 SDK 接口》的对接, 与 PHP 语言实现的 DWPHP_SDK 其中人脸识别版本一样, 支持对一些安检机、X 光机的接口。

2、版本修订记录

| 版本号 | 修订日期 | 修订人 | 修订内容 |
|-------|------------------|--------|--------------------------|
| 1.0.1 | 2019 年 04 月 18 日 | Zhangj | 初始发行 |
| 1.0.2 | 2019 年 04 月 28 日 | Zhangj | 增加导包路径 |
| 1.0.3 | 2019 年 05 月 06 日 | Zhangj | 增加 DW809/DW919 控制器周边接口描述 |

3、开发环境

MyEclipse Enterprise Workbench Version: 10.7 Apache Tomcat Version 7.0.54
jdk1.8.0_151 MySQL 5.6

4、软件包构成

4.1、*dawu_java_sdk* 运行软件:

包括了 Apache Tomcat Version 7.0.54 jdk1.8.0_151 SQL-Front 运行环境。

单击 *dawu_java_sdk\bin\startup.bat* (Windows) 或 *startup.sh* (Linux) 即可命令行启动运行。

dawu_java_sdk\java 是 java 运行软件, 启动时已配置 JAVA_HOME 等路径。

dawu_java_sdk\SQL-Front\SQL-Front.exe 可以运行 MySQL 前端桌面。

dawu_java_sdk\MySQL 可以命令行启动服务, 还不能进行命令行运行, 需要另外安装配置。

4.2、*dawu_java_sdk* 程序软件:

4.2.1、*dawu_java_sdk\webapps\dwrl* 前端:

包括了 *css*、*echarts*、*images*、*jquery-easyui-1.3.3* 以及 *GateInfoManage.jsp*、*index.jsp*、*main.jsp*、*ReaderInfoManage.jsp*、*UserInfoManage.jsp*、*VisitorRank.jsp*、*VisitRecordQuery.jsp*、*VisitRecordStat.jsp* 等文件夹和文件组成, 构成 web server 的前端页面。*index.jsp* 为入口登录页面。

4.2.2、*dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF* 后台:

运行环境中 *classes* 是主要类库文件夹, *lib* 是用到的支持库。*web.xml* 完成容器等配置。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\dwjava_web_process 包里面主要是 *Dwtcp_listener.class* 类库。实现了 TCP server 的功能, 采用线程池后台运行守护进程和定时任务, 完成对众多控制设备长连接的维护, 实现了对 http 定时访问和 tcp 心跳统一处理。至此 DAWU 集中管理系统已经有基于 java、基于 python3、基于 PHP 三种语言的 tcp server 实现。实际使用性能优异, 可以应对高并发。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\java_web_web 包里面是 *LoginServlet.class* 等十多种容器, 用于实现比如登录认证等后台接口。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\java_web_model 包里面是 *User.class* 等

业务接口模型，构造数据结构。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\java_web_dao 是数据库底层接口。比如 UserDao.class 完成人员的增、删、查、改的操作。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\java_web_util 包里面是辅助工具，比如 java_web_util.DateUtil.Dwqudanqianshjian() 或 java_web_util.DateUtil.Dwqudanqian shjian14() 可以完成取当前时间，返回 19 位“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”格式或 14 位“yyyyMMddHHmmss”格式的 String。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\java_web_environment 可以取机器码，用于比如凭机器码授权。

dawu_java_sdk\webapps\dwrl\WEB-INF\classes\chanshu.config 是参数配置文件，可以配置数据库的驱动、路径、用户名、密码，以及人脸相关的安检时间、X 光机照片、人脸识别指令监控文件路径等参数。

后台各包类库函数的描述见后。

4.2.3、dawu_java_sdk\webapps\dwrl 人脸识别接口：

里面 anjianzhuapai、biduilujing、dwrlwj、qietu、record_videos、tupian、xpictures、zhuapai、dwajshijian.txt 等文件夹是 DWFACE 人脸识别 SDK 接口用到，存放人脸特征值比对路径、切图路径、安检机接口的抓拍和视频、X 光机接口图片、指令串文件和时间串文件等等。

5、类库函数说明：

见附件 dawu_java_sdk_class.xls。

开发环境可以从 dawu_java_sdk\lib\dawu_java_sdk.jar 中导包。

其他支持包可以从 dawu_java_sdk\dwrl\WEB-INF\lib 中导包。