四川农业大学

汉军门禁系统对接方案

1. 总体要求

本次对接采用数据对接方式。所有的门禁名单下发、回收、门禁流水上送全部由汉军公司完成。金仕达公司负责完成门禁名单的生成、门禁流水的汇总与展示。

1. 具体细则
   1. 门禁名单的生成

一卡通提供视图 ykt\_cur.V\_CUSTCARDINFO（该视图会授权给yktsync），里面有持卡人的卡片信息和客户信息，部门信息等。汉军通过这个视图获取信息到自己系统，操作员通过汉军软件操作门禁名单的分发。

* 1. 门禁名单的下发

汉军通过视图获取到一卡通信息后，自己就有了基础数据，操作员通过其提供的软件下发人员名单到对应的设备上。对于变化的卡片信息，视图也提供了，cardupdtime表示卡片信息最后变化时间。汉军公司需要根据cardupdtime来判断哪些为新增数据、哪些为已处理数据

* 1. 门禁名单的删除

汉军软件下发过门禁名单后，操作员就可以删除人员名单对应的设备权限。当卡片信息发生变化时，一卡通系统会自动维护ykt\_cur.V\_CUSTCARDINFO当中的cardupdtime，将此字段的时间修改为最新处理时间。

* 1. 门禁流水的采集

只能insert 数据到ykt\_cur. T\_DOORDTL（该表会授权给yktsync）。

数据一旦insert成功则不允许删除和更新。

* 1. 更换门禁设备

由于汉军软件维护了人员与设备的对应关系，因此更换设备后，汉军可以通过自己维护的信息下发原设备的权限信息到更换的设备上。

一卡通需要查询设备上发生的流水信息，因此设备更换后，需到一卡通更新相应的设备信息。

1. 测试方案
   1. 下发名单测试
2. 汉军获取一卡通信息，通过其软件下名单，卡片应该能够开门
3. 旧卡能开门，通过一卡通补办的新卡，通过汉军软件处理后（不需人工干预）应该能开同样门
4. 卡能开门，挂失后不能开门，通过一卡通解挂后，再通过汉军软件处理后（不需人工干预）应该能开同样门
5. 卡能开门，冻结后不能开门，通过一卡通解冻后，再通过汉军软件处理后（不需人工干预）应该能开同样门

。。。

* 1. 删除名单测试

1. 操作员通过汉军软件删除一个原有的权限，权限删除后卡片应该不能开门
2. 卡片能开门，通过一卡通挂失后，再通过汉军软件处理（不需人工干预）应该不能开同样门
3. 卡片能开门，通过一卡通冻结后，再通过汉军软件处理（不需人工干预）应该不能开同样门
4. 卡片能开门，通过一卡通回收后，再通过汉军软件处理（不需人工干预）应该不能开同样门

。。。

* 1. 流水采集测试

刷卡，在一卡通前台查询流水，应该可以查询出

* 1. 门禁设备更换测试

更换设备后，通过汉军软件处理，原来可以开门的卡现在都应该可以开门

1. 数据库相关说明
   1. 数据同步schema

数据库为Oracle 10g。

同步用户名为yktsync 密码默认为：yktsync

* 1. 视图 ykt\_cur.V\_CUSTCARDINFO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **备注** |
| Stuempno | VARCHAR2(20) | 持卡人学工号 |
| Custname | VARCHAR2(60) | 持卡人姓名 |
| Cardno | INTEGER | 交易卡号 |
| Custid | INTEGER | 持卡人客户号 |
| Cardstatus | CHAR(1) | 卡状态：1-正常 2-注销 3-挂失  4-冻结/坏卡/锁卡 |
| Showcardno | VARCHAR2(10) | 交易卡显示卡号 |
| Cardphyid | VARCHAR2(16) | 交易卡物理ID |
| Expiredate | VARCHAR2(8) | 卡片到期时间 |
| Cardupdtime | VARCHAR2(30) | 最后修改时间 |
| Deptcode | VARCHAR2(30) | 部门代码 |
| Deptname | VARCHAR2(240) | 部门名称 |
| Specialtycode | VARCHAR2(30) | 专业代码 |
| Specialtyname | VARCHAR2(60) | 专业名称 |

* 1. 门禁流水表及建表语句

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Ykt\_cur.T\_DOORDTL | | | | |
| 主健 | TRANSDATE、DEVPHYID、DEVSEQNO 组合而成的联合主健 | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | **字段长度** | **DATA\_PRECISION** | **DATA\_SCALE** | **NULLABLE** |
| TRANSDATE | VARCHAR2 | 8 | 交易日期 | 0 | N |
| TRANSTIME | VARCHAR2 | 6 | 交易时间 | 0 | Y |
| DEVICEID | NUMBER | 22 | 设备号 | 0 | Y |
| DEVPHYID | VARCHAR2 | 20 | 设备物理ID | 0 | N |
| DEVSEQNO | NUMBER | 22 | 设备流水上传序号 | 0 | N |
| COLDATE | VARCHAR2 | 8 | 采集日期 | 0 | Y |
| COLTIME | VARCHAR2 | 6 | 采集时间 | 0 | Y |
| CARDNO | NUMBER | 22 | 交易卡号 | 0 | Y |
| CARDPHYID | VARCHAR2 | 16 | 交易卡物理ID | 0 | Y |
| SHOWCARDNO | VARCHAR2 | 10 | 交易卡显示卡号 | 0 | Y |
| STUEMPNO | VARCHAR2 | 20 | 持卡人学工号 | 0 | Y |
| CUSTID | NUMBER | 22 | 持卡人客户号 | 0 | Y |
| CUSTNAME | VARCHAR2 | 60 | 持卡人姓名 | 0 | Y |
| TRANSMARK | NUMBER | 22 | 交易类型代码  1-正常开门 2-未开门 | 0 | Y |
| SYSID | NUMBER | 22 | 子系统编号 | 0 | Y |
|  | | | | | |
| 建表SQL | CREATE  TABLE T\_DOORDTL  (  TRANSDATE VARCHAR2(8) NOT NULL,  TRANSTIME VARCHAR2(6),  DEVICEID INTEGER,  DEVPHYID VARCHAR2(20) NOT NULL,  DEVSEQNO INTEGER NOT NULL,  COLDATE VARCHAR2(8),  COLTIME VARCHAR2(6),  CARDNO INTEGER,  CARDPHYID VARCHAR2(16),  SHOWCARDNO VARCHAR2(10),  STUEMPNO VARCHAR2(20),  CUSTID INTEGER,  CUSTNAME VARCHAR2(60),  TRANSMARK INTEGER,  SYSID INTEGER,  CONSTRAINT PK\_T\_DOORDTL PRIMARY KEY (TRANSDATE, DEVPHYID, DEVSEQNO)  ); | | | | |