1. csvToMydb使用手册
2. 功能描述：

特定分割符分割的文本文件按照配置文件规则入库。其中，文本中的一条数据可以入几张不同或相同的表。入库逻辑通过配置文件配置实现。

1. 配置数据：

**公共配置文件**

**csvToMydb.ini**

[DIRECTORY]

LOGDIR = /sbilling/work/vince/work/file2db/log

RUNLOG = /sbilling/work/vince/work/file2db/log/runlog

LOGTMP = /sbilling/work/vince/work/file2db/log/temp

REJDIR = /sbilling/work/vince/work/file2db/data/reject

INDIR = /sbilling/work/vince/work/file2db/data/in

BAKDIR = /sbilling/work/vince/work/file2db/data/bak

[CONFIG]

SQLSTMT = /sbilling/work/vince/work/file2db/cfg/file2db.ini

FIELDSEP = ,

[DATABASE]

DBTYPE = mysql

DBSERVER = xxx.xxx.xxx.xxx

DBNAME = test

DBPORT = 3306

LOGINFILE = /sbilling/work/vince/work/file2db/cfg/login

[CONTROL]

#option: DEBUG,WARN,ERROR,CRITICAL

LOGLEVEL = DEBUG

CTRLFLAG = sync

LOGBATCH = 120

**插入逻辑配置文件**

**file2db.ini**

[insertlist]

#list:文本中一条记录要插入的表，英文竖线（’|’）分割。（配置在此处的就会执行插入操作）

list=vince\_lee\_test\_user|vince\_lee\_test\_acct|vince\_lee\_test\_phone

#[table\_name]对应上述list中竖线分割的表名

[vince\_lee\_test\_user]

#chksql:插入之前数据的重复验证，select 主键 from 表名 where 字段名=？ and …

chksql=select user\_id from vince\_lee\_test\_user where user\_id=?

#chk:上述验证sql语句条件对应文本每条记录的位置（位置从0开始），多个条件英文逗号（’,’）分隔

chk=0

#sqlstr:插入SQL

sqlstr=insert into vince\_lee\_test\_user(user\_id,user\_name,user\_age,user\_phone,user\_acct) values(?,?,?,?,?)

#map:上述插入SQL的values值对应文本每条记录的位置（位置从0开始），英文逗号（’,’）分隔

map=0,1,2,6,3

[vince\_lee\_test\_acct]

chksql=select acct\_id from vince\_lee\_test\_acct where acct\_id=?

chk=3

sqlstr=insert into vince\_lee\_test\_acct(acct\_id,acct\_name,acct\_amount,user\_id) values(?,?,?,?)

map=3,4,5,0

[vince\_lee\_test\_phone]

chksql=select phone\_id from vince\_lee\_test\_phone where phone\_id=?

chk=6

sqlstr=insert into vince\_lee\_test\_phone(phone\_id,phone\_pin,user\_id,acct\_id) values(?,?,?,?)

map=6,7,0,3

1. 运行方法：

1.检查配置文件，根据入库逻辑修改配置文件。

2.把需要入库的文本文件，put到配置文件对应的INDIR对应的路径下。

3.启动应用：

./startup.sh 或者 ./file2db –i 配置文件（全路径）

4.检查日志结果。

[sbilling@A1 bin]$ cat startup.sh

#!/bin/bash

b=""

for ((i=0;i<=6;i+=1))

do

printf "begin start up the file2db, please wait some minute %s\r" $b

sleep 0.3

b+="."

done

printf "\n"

./file2db -i /sbilling/work/vince/work/file2db/cfg/dbsync.ini &

1. 结果查看：

在配置文件LOGTMP路径下会生成文本入库记录。

[sbilling@A1 temp]$ more dbsync.in.log

[repeat]:table:[vince\_lee\_test\_user] key:{2:0[1001]}

[repeat]:table:[vince\_lee\_test\_acct] key:{3:3[2001]}

[repeat]:table:[vince\_lee\_test\_user] key:{3:0[1001]}

[repeat]:table:[vince\_lee\_test\_user] key:{5:0[1002]}

[result]:table:[vince\_lee\_test\_phone] record:[4]

[result]:table:[vince\_lee\_test\_acct] record:[3]

[result]:table:[vince\_lee\_test\_user] record:[1]

[user\_info.txt]:20131113141241375401:20131113141241379605:T 5:V 4:E 1

说明：

[repeat]:根据配置文件中chksql和chk检查的重复记录。其中[table\_name]是入库的表名。Key是关键词，对应文本某条某个位置的值。

[result]:表插入记录数。

\*\*\*.txt:该文件入库的起始时间结束时间T：文本总记录数，V：有效记录，E：错误记录

例如：

[repeat]:table:[vince\_lee\_test\_user] key:{2:0[1001]}

说明：根据配置文件chksql检查，该表(vince\_lee\_test\_user)已经存在key为1001的记录。1001对应文本的第2条的第0个位置

[result]:table:[vince\_lee\_test\_phone] record:[4]

说明：该表(vince\_lee\_test\_phone)本次入库记录为4条。

[user\_info.txt]:20131113141241375401:20131113141241379605:T 5:V 4:E 1

说明：文件user\_info.txt入库开始时间为20131113141241375401结束时间为20131113141241379605.文本总共5条记录，其中4条有效，1条无效。

1. 实现逻辑：

1.根据配置文件初始化运行环境。包括日志（路径、等级），入库文件（入库路径和备份路径），数据库（数据库类型、用户和口令）等。

2.内存加载入库配置逻辑。在内存中初始化为一个单链表。

结构体定义：

typedef struct \_TABLE\_INFO

{

DCI\_SQL stmtSelectSql;

DCI\_SQL stmtInsertInfo;

char tableName[TABNAME\_LEN];

char chkSql[MAX\_SQL\_LEN];

char chk[MAX\_RECORD\_NUM];

char sqlStr[MAX\_SQL\_LEN];

char map[MAX\_RECORD\_NUM];

struct \_TABLE\_INFO \*pNext;

long istNum;

}typeTableInfo;

typedef struct \_INSERTLIST\_INFO

{

DCI dci;

char tableList[MAX\_FIELD\_LEN];

int tableNum;

typeTableInfo \*pHead;

} typeInsertInfo;

3.根据配置文件数据库的用户名和口令，连接数据库。

4.根据配置文件入库逻辑初始化数据库运行环境。

5.循环读取配置文件路径下的文件。

6.打开文件，循环读取每条记录。

7.处理每条记录：

7.1把记录通过分隔符分割放到数组中。

7.2循环读取配置文件中入库的表的单链表，根据配置文件逻辑入库。

8.处理后再读取文本中的记录，结束后记录结果日志。

9.再读取目录下的文件。

10.结束，程序退出。

**附录**：

入库文件样例：

user\_id,user\_name,age,acct\_id,acct\_name,acct\_amount,phone\_id,pin

1001,vince,27,2001,vince,200,1334,123

1001,vince,27,2001,vince,200,1335,456

1002,lee,27,2002,lee,500,1336,789

1002,lee,27,2003,chou,3000,1337,789

注：入库文件中的文件头是必须的，没有也要空出一行，否则会少入库一条记录。

联系：

Autor: qq(286570361)