**CBSS系统说明**

# 程序结构图



说明：

CbssOrderController：系统流程控制类，控制系统流程。

HttpService：模拟系统登录并返回cookie。

ImagePreProcess：图像处理类，负责验证码图像识别。

CbssProductOrder：订购处理线程，负责具体的sp产品和流量产品订购。

# 数据库设计

1. b\_province\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **默认值** | **说明** | **描述** |
| id | int(11) |  | 主键 |  |
| province\_name | varchar(32) |  | 省份名称 |  |
| province\_id | varchar(11) |  | 省份id |  |

1. b\_city\_account

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **默认值** | **说明** | **描述** |
| id | int(11) |  | 主键 |  |
| province\_id | varchar(11) |  | 省份id |  |
| cbssaccount | varchar(20) |  | 账号 |  |
| cbsspasswd | varchar(20) |  | 密码 |  |

1. product\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **默认值** | **说明** | **描述** |
| id | int(11) |  | 主键 |  |
| product\_name | varchar(50) |  | 产品名称 |  |
| price | decimal |  | 产品价格 |  |

说明：price字段值在订购流量包产品的时候需要提交，订购sp产品的时候不需要。

1. product\_relation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **默认值** | **说明** | **描述** |
| id | int(11) |  | 主键 |  |
| product\_id | int(11) |  | 产品id |  |
| cbss\_order\_code | varchar(50) |  | 产品在cbss系统的编码 |  |

1. cbss\_order\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **默认值** | **说明** | **描述** |
| id | int(11) |  | 主键 |  |
| order\_id | int(11) |  | 订单编号（系统自定义） |  |
| phone | varchar(13) |  | 订购电话号码 |  |
| product\_name | varchar(50) |  | 产品名称 |  |
| cbssaccount | varchar(20) |  | 账号 |  |
| cbsspasswd | varchar(20) |  | 密码 |  |
| order\_status | Varchar(10) | -1 | 订购状态 | -1:未订购  0：订购成功  1：订购失败 |
| err\_msg | text |  | 订购返回信息 |  |
| order\_status\_time | timestamp |  | 订购完成时间 |  |
| add\_time | timestamp | CURRENT\_TIMESTAMP | 订单添加时间 |  |

# 程序配置说明

src/resource/config.ini为系统线程和数据库驱动配置，一般不用改。

src/resource/bonecp-config.xml为系统数据库连接池配置，配置了两个数据库db1和db2，目前两个数据库用相同的配置即可。

# 系统订购流程

* 初始化数据库，初始化sql脚本为cbss\_order.sql。
* 提供测试的cbss系统账号密码先配置进`b\_city\_account`表,province\_id字段填71（湖北的id）。
* 启动爬虫，启动类为com.hoyotech.thread.CbssOrderController.java，爬虫会对账号表中的所有账号进行模拟登陆并存储cookie。
* 向`cbss\_order\_info`表插入订单数据，爬虫轮询到订单后会进行模拟订购并将结果写回该表的status和err\_msg字段。

插入语句样例：INSERT INTO `cbss\_order\_info` (phone,product\_name,account,password) VALUES('13453581868','来电秘书','username','passwd')

注意：

1）phone为要订购的电话号码。

2）product\_name为要订购的产品名称，目前支持的产品名称在`product\_info` 表里面有。

3）account,password字段需要和预先填写在cbss系统里面的账号和密码完全一致。

产品名称列表（produce\_info表里面预设）：

4G半年包(100元1G立即生效),

WO+视频PPTV定向流量包月,

WO+视频凤凰定向流量包月,

WO+视频腾讯定向流量包月,

QQ音乐,

开机提醒,

来电秘书,

省内城市天气,

沃酷狗,

4G省内半年包(40元1.5G立即生效),

武汉通信无忧包1元版

* 订购完成后，系统将会把订购结果写入cbss\_order\_info表。