2014211319-I 小组-模拟银行系统-概要设计报告 (命令行)

版本号: I-Design-20150516

编制时间:2015-05-16

编制人员:刘含,祝翎桓,范子晗

1. 用户界面设计

1.1 文件方式

- A .配置文件 "config.ini"
- B.实时情况记录文件 "bank.log"
- C.统计结果文件 "statistics. log""
- D.VIP 客户资料信息 "vip.dat"

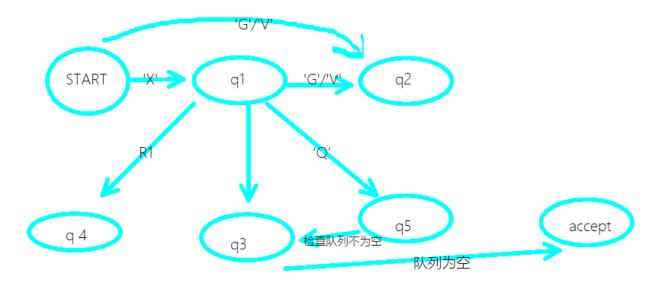
1.2 命令行方式

两种方案:(1)周期性在命令行窗口打印出当前排队的普通客户数、VIP客户数,各营业窗口的状态、正在服务的客户号码,是否等待下班。

(2) 当有事件发生时,在命令行窗口打印出客户到达号码、当前排队的普通客户数、VIP 客户数,各营业窗口的状态、正在服务的客户号码。

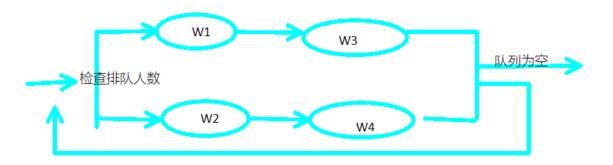
2. 有限状态自动机转换模式图

(1).总:



- q1: VIP 客户资料维护
- q2: 客户抽号排队
- q3: 营业厅正常叫号办理业务
- q4: 窗口申请暂停休息
- q5: 等待下班状态

(2).q3分状态:



W1: VIP 窗口顺便服务策略

W2: VIP 窗口定向服务策略

W3, W4: 窗口抽号办理业务

3. 高层数据结构定义

(1)全局常量定义

单队列最大允许等待长度: MaxSeqLen

单业务办理最短时长: MinSec

单业务办理最长时长: MaxSec

窗口休息最短时长: MinRestSec

窗口休息最长时长: MaxRestSec

检查 vip 窗口时间: VIPSERVLen

(2)全局数据结构定义

定义客户排队的队列 queue < int > kehu

4. 系统模块划分

