|  |  |
| --- | --- |
| **文档编号** | **GFS-2019-JK-01** |
| **项目编号** | **GFS-2019-01** |
| **文档版本号** | **V1.0.0** |



**南京指纹7.0系统通讯服务器监控平台**

**详细设计说明书**

文档编制人 ：俞晨

文档使用部门：研发部

完成日期：2019-02-12

**文档信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档标题** | 南京7.0系统通讯服务器平台详细设计文档 | | | |
| **文档编制人** | | 俞晨 | **参与人** |  |
| **创建日期** | | 2019-02-12 | **最后更新日期** |  |
| **评审日期** | |  | **评审人** |  |

**修订文档历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019-02-12 | 1.0.0 | 创建 | 俞晨 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

1引言 3

1.1编写目的 3

1.2背景 3

1.3定义 3

1.4参考资料 3

2程序系统的结构 4

3程序1（标识符）设计说明 4

3.1程序描述 4

3.2功能 4

3.3性能 4

3.4输人项 4

3.5输出项 4

3.6算法 5

3.7流程逻辑 5

3.8接口 5

3.9存储分配 5

3.10注释设计 5

3.11限制条件 5

3.12测试计划 5

3.13尚未解决的问题 5

4程序2（标识符）设计说明 6

# 1引言

## 1.1编写目的

本文档主要目的是要详细描述清楚开发7.0通讯服务器监控平台所涉及的业务功能、页面、监控模块的具体代码流程和代码的相关算法。方便软件开发人员在开发过程中进行参考。

## 1.2背景

南京指纹7.0系统(以下简称:7.0系统)升级已经进入到第二个关键阶段。该阶段需要实现将派出所采集的指纹捺印卡信息同步至7.0系统，从而需要升级南京各派出所的通讯服务器，由6.2通讯服务器升级到7.0通讯服务器，升级到7.0通讯服务器必然需要一个简单、易用、准确、高效的监控平台，通过使用该监控平台可以对各个派出所的7.0通讯服务器日常运行情况进行跟踪、监控，以最快的速度获知各派出所7.0通讯服务器当前的运行情况。如果遇到宕机、网络故障等原因导致7.0通讯服务器不可用，以便及时知晓并作出相应调整。

## 1.3定义

无

## 1.4参考资料

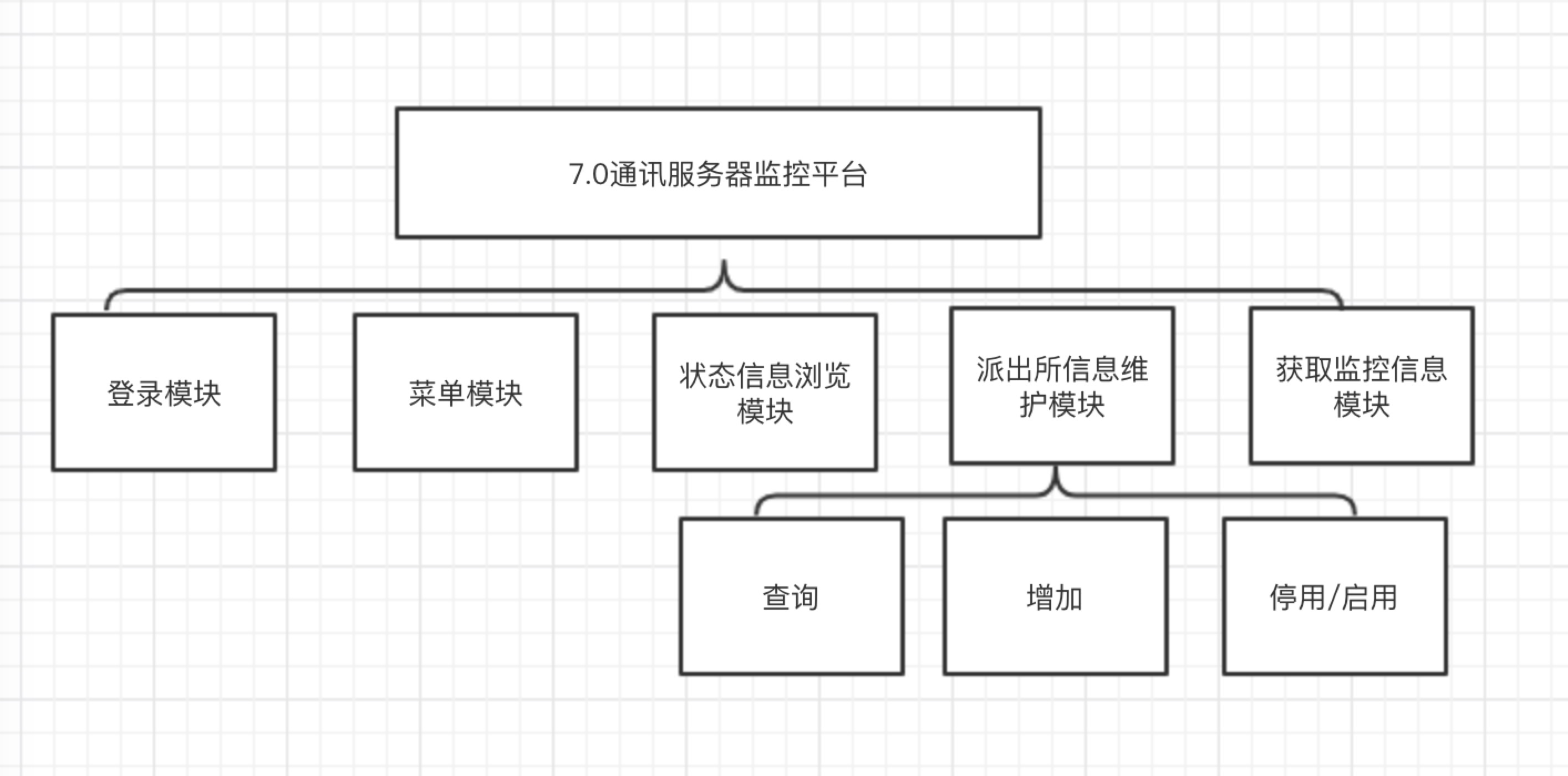
1. 《6.2指纹系统管理员手册》-东方金指内部手册

b. 《Spring In Action》第四版 –人民邮电出版社

c. 《zookeepr分布式协同技术详解》-机械工业出版社

d． 《数据库原理及技术》-清华大学出版社

# 2程序系统的结构



# 3【登录】模块设计说明

## 3.1程序描述

对平台使用者进行鉴权，合法的用户才可以使用。

## 3.2功能

输入 用户名、密码 登录平台系统。

## 3.3性能

## 3.4输入项

用户名、密码

## 3.5输出项

平台主页面，主页面包括符合登录者权限的菜单。

## 3.6算法

建立角色组，角色组包含响应的菜单项，登录时根据用户名和密码判断该用户属于哪个角色组，通过角色组调出相关菜单。

## 3.7流程逻辑

## 3.8接口

## 3.9测试计划

## 3.10尚未解决的问题

# 4【监控】模块设计说明

## 4.1程序描述

对各派出所通讯服务器的运行情况进行监控。一共有三种监控状态，未启动、异常、正常

## 4.2功能

对各派出所通讯服务器的运行情况进行监控。

## 4.3性能

## 4.4输入项

无

## 4.5输出项

平台监控页面

## 4.6算法

定时查询派出所信息数据库表，以状态字段为依据，NULL:未启动；0:通讯服务器挂掉；1:通讯服务器正常。

## 4.7流程逻辑

查询条件为启用状态的所有派出所的数据库信息记录。

## 4.8接口

restful

## 4.9测试计划

## 4.10尚未解决的问题