PACS危急值发送程序实施说明

PACS危急值发送程序分为管理端和客户端两个程序，其中管理端安装一次，客户端需安装多次。

# 管理端程序安装说明

1. 安装JDK8+（32位或64位）；
2. 安装apache-tomcat-8（32位或64位）；
3. 安装rabbitmq3.6.10；
4. 安装Oracle，或在现有Oracle上创建用户（能够有连接数据库和执行DDL权限）

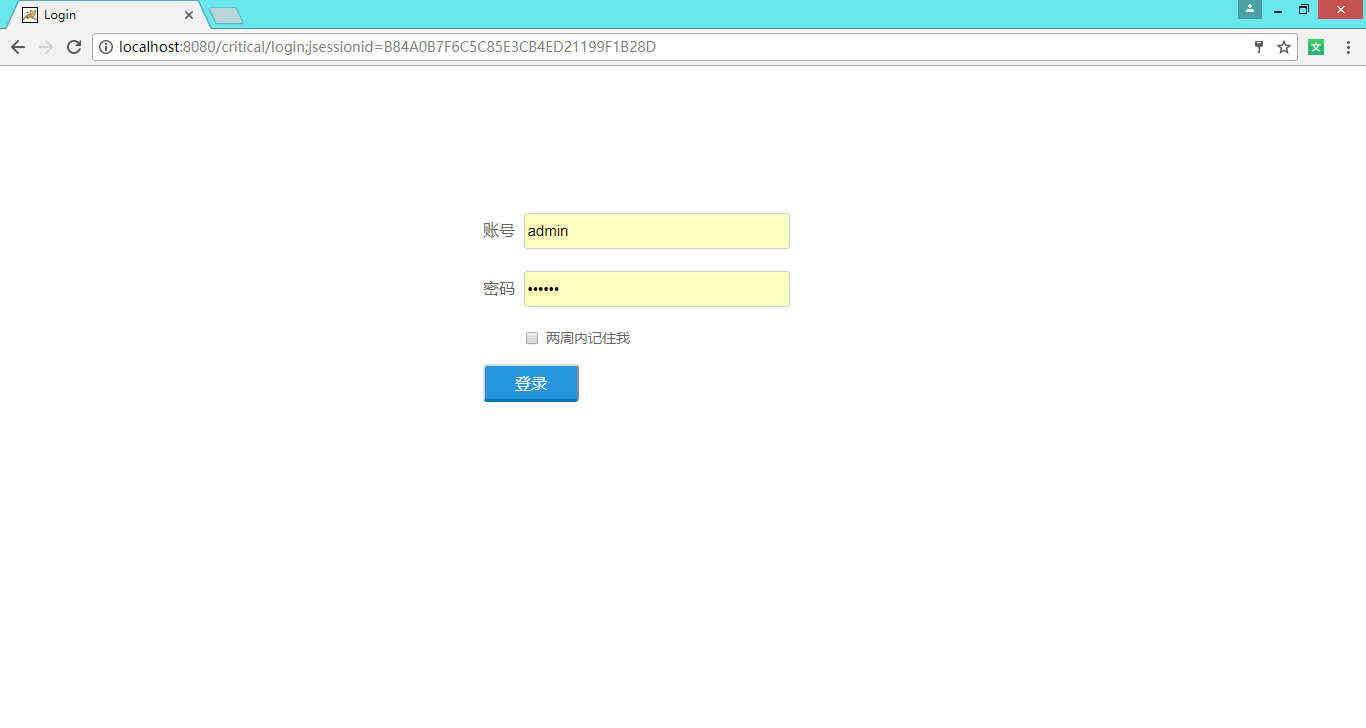
[注：支持Mysql数据]

1. 将服务端程序critical.war拷贝到tomcat的webapp下；
2. 启动tomcat，将critical.war解压成为文件夹；
3. 修改critical文件夹下的application.properties文件中的如下内容：

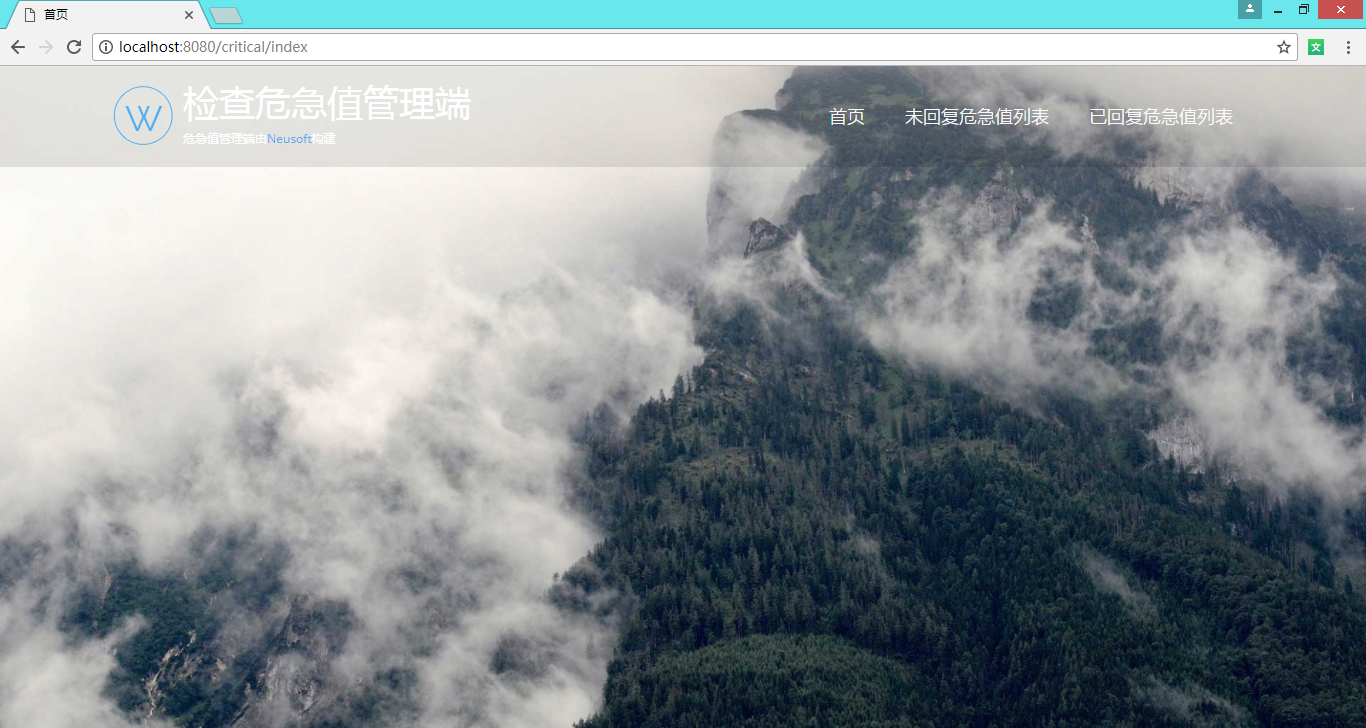
* logging.path
* spring.datasource.url
* spring.datasource.username
* spring.datasource.password
* spring.rabbitmq.host
* spring.rabbitmq.username
* spring.rabbitmq.password

1. 启动tomcat，在浏览器中输入：<http://localhost:8080/critical/>

进入登陆页面：



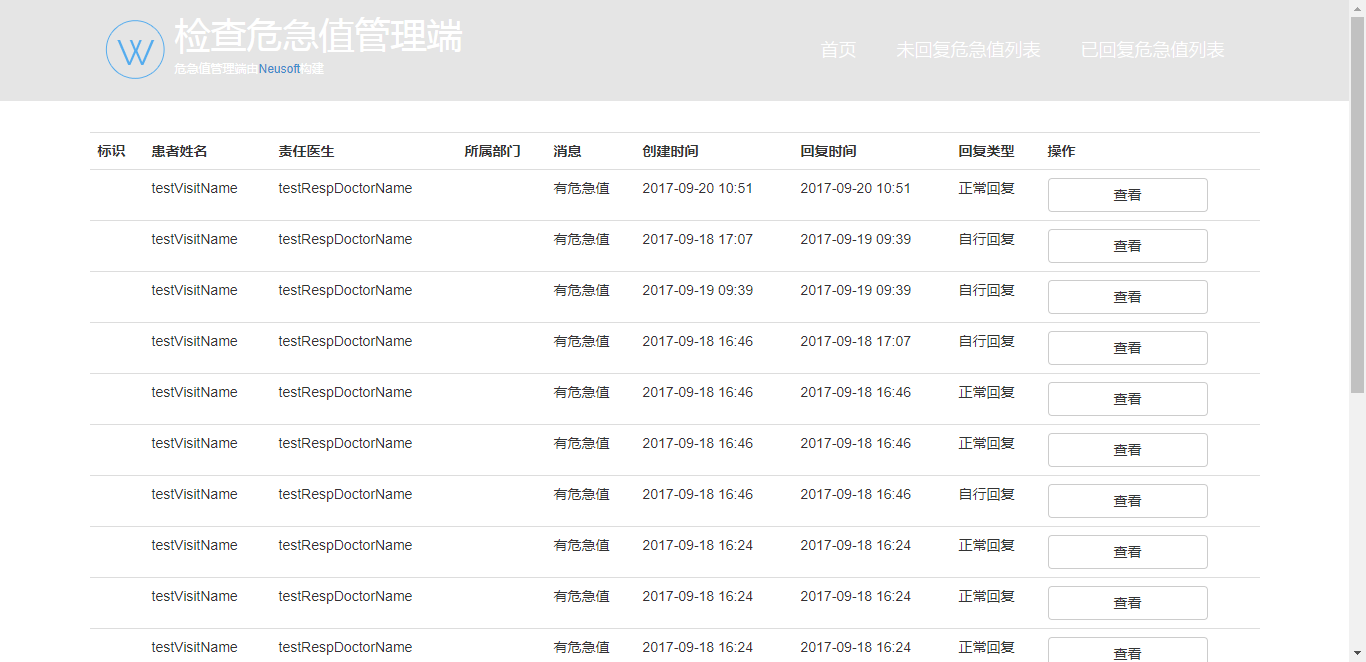
输入admin/123456登陆：



以下是未回复和已回复列表页面：



管理端支持重发和自行回复。



管理端可查看历史信息。

# 客户端安装说明

1. 拷贝Critical.exe和config和jre文件夹到指定目录；
2. 修改application.properties文件中的内容：

* custom.targetId
* custom.consumerQueueName
* logging.path
* spring.rabbitmq.host
* spring.rabbitmq.username
* spring.rabbitmq.password

1. 双击Critical.exe启动客户端程序，系统会在右下角生成红色图标。

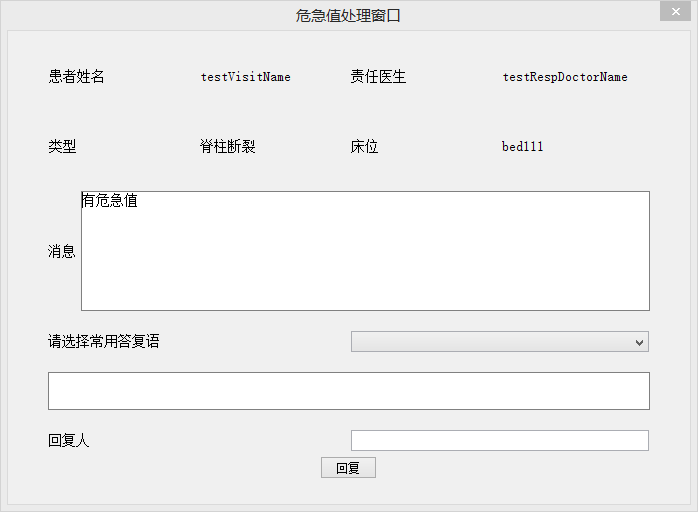


1. 右键图标，选择主窗口，可以看到待处理危急值列表。



可通过在浏览器地址栏输入：[http://localhost:8080/critical/rest/front/critical/{接收者Id}/send/test](http://localhost:8080/critical/rest/front/critical/%7b接收者Id%7d/send/test) 验证危急值是否可以发送到客户端。

当有危急值发送时，客户端图标会闪烁，并打开回复窗口：



# PACS发送危急值说明

需要PACS在发现危急值是发送一个http post请求。如下：

地址：<http://localhost:8080/critical/rest/front/critical/send>

body内容格式：

{

    "token": "9WGq9u8L8U1CCLtGpMyzrQ==", //将targetId用Md5加个密，做个简易安全

    "visitId": "testVisitId", //患者Id，不能为空

    "visitName": "testVisitName", //患者Name，不能为空

    "respDoctorId": "testRespDoctorId", //医生Id，不能为空

    "respDoctorName": "testRespDoctorName", //医生Name，不能为空

    "bed": "", //床位号

    "deptId": null, //所属部门Id

    "deptName": null, //所属部门Name

    "operatorId": "testOperatorId", //发送者Id

    "operatorName": "testOperatorName", //发送者Name

    "triggerDeptId": "myId", //发起部门Id，不能为空

    "triggerDeptName": "my", //发起部门Name，不能为空

**"targetId": "xxx", //接收者Id，不能为空（现在为部门Id）**

    "targetName": "xxxName", //接收者Name，不能为空（现在为部门Name）

    "message": "有危急值",//消息，不能为空

    "type": "脊柱断裂", //类型

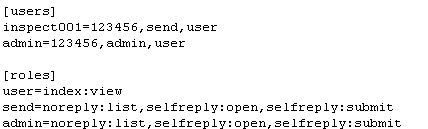
    "degree": null//程度

}

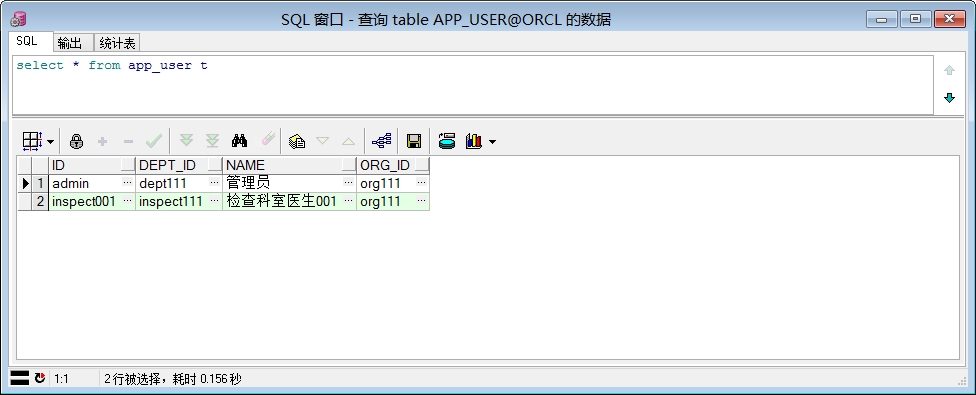
如果是门诊患者，考虑发送到指定部门。

# 管理端用户和组织信息的维护

管理端需要登陆，可以在shiro-users.ini文件中模仿inspect001增加用户，在数据库表app\_user中维护对应的部门信息



shiro-users.ini



app\_user

# 关于消息发送相关的底层数据配置

* 消息在消息队列中的生存周期默认为一天，超过一天的消息将丢失，可通过管理端重发该消息。在管理端可通过在application.properties文件中配置custom.spring.rabbitmq.message.timeout设置消息的生存周期，但需要重新部署队列（在队列管理界面中删除原队列）。