1. 测试目标
2. 验证功能配置舒适度
3. 验证开发过程难易度
4. 验证系统性能（注意包括科室、医生、排班三个主要业务）
   1. 满足系统在一千个医院客户下面的正常运行
   2. 满足单一医院在业务数据一千条下面的正常运行
   3. 拥有较好的处理速度（三百万数据总耗时，平均耗时）
5. 验证发布完整性
6. 测试内容
   1. 数据上传
      1. 基本工具

Jmeter压力测试，

* + 1. 数据量

医院：1,000家

科室：100个

医生：1,000名

排班：10,000条

* 1. 数据处理

由于作业计划基于时间顺序调用，在前一业务没有完成情况下，后续任务容易发生异常，因此在实施配置过程中要注意时间先后顺序以及任务处理间隔。顺序参考如下：

* + 1. 科室
    2. 医生
    3. 排班
  1. 压力测试
     1. 大数据处理

1. 测试数据准备

利用HS-MED-Hospital-SendData工程来模拟生成数据，测试数据为JSON格式

* 1. 对接数据对象
     1. com.hundsun.med.access.o.Department;
     2. com.hundsun.med.access.o.Doctor;
     3. com.hundsun.med.access.o.Scheduling;
  2. 对接医院定义

1. 测试用例
   1. 业务流程图
      1. 科室同步



* + 1. 医生同步



* + 1. 排班同步



* 1. 测试用例
     1. 科室同步

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 内容 | 说明 | 结果状态 |
| 接收 | 医院不存在 |  | 数据不接收 |
| 接收 | 医院存在对接未开启 |  | 数据不接收 |
| 接收 | 医院存在对接开启 |  | 数据接收 |
| 处理 | 对接数据不存在 |  | 任务结束 |
| 处理 | 对接数据存在 |  | 任务处理 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找等于1 | 更新指定科室name、update\_time、state | 同步更新 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找大于1 |  | 插入错误日志 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找等于0 | 进入下一步 |  |
| 处理 | 医院ID、名称查找等于1 | 更新科室指的是根据hos\_id,name  更新指定科室update\_time、state、access\_dept\_id | 更新科室 |
| 处理 | 医院ID、名称查找大于1 |  | 插入错误日志 |
| 处理 | 医院ID、名称查找等于0 | 新增科室指的是新增科室信息,包含字段：hos\_id,name、update\_time、state、access\_dept\_id | 科室添加成功 |

* + 1. 医生同步

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 内容 | 说明 | 结果状态 |
| 接收 | 医院不存在 |  | 数据不接收 |
| 接收 | 医院存在对接未开启 |  | 数据不接收 |
| 接收 | 医院存在对接开启 |  | 数据接收 |
| 处理 | 对接数据不存在 |  | 任务结束 |
| 处理 | 对接数据存在 |  | 任务处理 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找等于1 | 同步医生指的是根据hos\_id、access\_doc\_id  ,更新指定医生name、addr、title、good\_at、phone\_no、resume、remark、update\_time、state | 同步更新 |
| 处理 | 检查判断科室医生关系存在 | 通过dept\_id和doc\_id查找  判断科室和医生的关联关系是否存在 | 不处理 |
| 处理 | 检查判断科室医生关系不存在 | 通过dept\_id和doc\_id查找  判断科室和医生的关联关系是否存在 | 新增科室、医生关联关系 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找大于1 |  | 插入错误日志 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找等于0 | 进入下一步 |  |
| 处理 | 医院ID、名称查找等于1 | 更新医生指的是根据hos\_id、name,更新指定医生access\_doc\_id、addr、title、good\_at、phone\_no、resume、remark、update\_time、state | 更新医生 |
| 处理 | 检查判断科室医生关系存在 | 通过dept\_id和doc\_id查找  判断科室和医生的关联关系是否存在 | 不处理 |
| 处理 | 检查判断科室医生关系不存在 | 通过dept\_id和doc\_id查找  判断科室和医生的关联关系是否存在 | 新增科室、医生关联关系 |
| 处理 | 医院ID、名称查找大于1 |  | 插入错误日志 |
| 处理 | 医院ID、名称查找等于0 | 新增医生指的是新增医生信息,包含字段： hos\_id、access\_doc\_id、name、addr、title、good\_at、phone\_no、resume、remark、update\_time、state | 医生添加成功 |
| 处理 | 新增科室、医生关联关系 |  | 新增科室、医生关联关系 |

* + 1. 排班同步

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 内容 | 说明 | 结果状态 |
| 接收 | 医院不存在 |  | 数据不接收 |
| 接收 | 医院存在对接未开启 |  | 数据不接收 |
| 接收 | 医院存在对接开启 |  | 数据接收 |
| 处理 | 对接数据不存在 |  | 任务结束 |
| 处理 | 对接数据存在 |  | 任务处理 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找等于1 |  | 更新排班 |
| 处理 | 医院ID、对接ID查找等于0 |  | 新增排班 |