代码流程分析

# 笔记本操作

## 创建笔记本

1. 前台输入笔记本名
2. 前台向后台传入的参数

笔记本的名字

1. 后台封装
2. 从session中获取用户名
3. 创建时间戳
4. 封装rowkey
5. 保存到redis

key：用户名

value：list<rowkey|笔记本的名字|创建时间|状态>

步骤：

1. 获取jedis连接
2. jedis.rpush(用户名, rowkey|笔记本的名字|创建时间|状态)
3. close
4. 保存到hbase

rowkey：封装的rowkey

列：笔记本名字，创建时间、状态

步骤：

1. 创建表链接
2. 创建put(rowkey)
3. put.add(列)
4. table.put(put)
5. close
6. 事务:

当redis失败后，所有步骤停止

当redis成功，hbase成功，即成功

当redis成功，hbase失败，删除redis的内容（lrem）

## 删除笔记本

1. 前台传过来的参数：笔记本的rowkey，笔记本的名字
2. 后台：
3. action查询笔记本下是否有笔记，有笔记返回false
4. 删除redis
5. 拼串：rowkey|笔记本名|时间戳|状态
6. jedis.lrem(用户名，删除几次，rowkey|笔记本名|时间戳|状态)
7. 删除hbase
8. 获取rowkey
9. 删除
10. 事务：

删除都成功

redis不成功，都不成功

redis成功，hbase不成功，增加redis

## 修改笔记本

1. 前台输入：新的笔记本的名字
2. 前台向后抬传入的参数：新的笔记本的名字，旧的笔记本的名，rowkey
3. 后台的action处理

a、分割rowkey，获取时间戳，用户名

1. redis
2. 拼装旧的串：rowkey|旧的名字|时间戳|状态
3. 拼新串：rowkey|新的名字|时间戳|状态
4. 删除旧的串：jedis.lrem( 用户名，几次，旧串)
5. 加新的串：jedis.rpush(用户名，新串)
6. hbase

通过rowkey设置新的名字

封装put（rowkey）

put.add(新的名字)

table.put(put);

1. 事务：

redis成功，hbase成功

redis失败，都失败

redis成功，hbase失败，删除redis的新的名字，添加旧的名字

## 查询用户的所有笔记本

1. 前台传过来的参数：空
2. 查询redis
3. 从session中获取用户名
4. 以用户名作为key，去redis查询
5. jedis.lrange(用户名，0，llen（用户名）)；
6. 返回前台
7. 如果redis失败，从hbase查
8. 获取表链接htable
9. 创建rowkey过滤器，前缀是”用户名\_\*”
10. 循环处理结果

# 笔记操作

## 查询笔记本下的所有笔记列表

1. 前台传过来的参数：笔记本的rowkey
2. 后台处理hbase
3. 创建nb表的表链接
4. 创建get（笔记本的rowkey）
5. 处理result结果集，json
6. 将json转换为list
7. 处理list中的值，用“|”分割每列，封装到n个note中
8. 返回前台

## 增加笔记

1. 前台输入的参数：笔记的名字
2. 前台传到后台的参数：笔记本的rowkey，笔记的名字
3. action的处理
4. 创建时间戳
5. 用用户名和时间戳拼装笔记的rowkey
6. 后台处理hbase的nb表

将笔记添加到笔记本的笔记列表中

1. 获取表链接
2. 取出笔记本的历史笔记列表
3. 将历史笔记列表中添加新的笔记信息
4. 创建put（笔记本的rowkey）
5. put.add(新的笔记列表)
6. close
7. hbase的n表
8. 将笔记的信息存到n表中

## 查询笔记详情

1. 前台传到后台的参数：笔记的rowkey
2. 后台处理：

查询笔记表

## 修改笔记

1. 前台输入的参数：笔记的名字，笔记的内容
2. 前台向后台传的参数：笔记本的rowkey、笔记的rowkey、新笔记的名字、笔记的内容、旧的笔记的名字
3. 修改nb表
4. 获取nb表的表链接
5. 查询历史的笔记信息
6. 将笔记信息装成list
7. 拼装旧的笔记信息的串
8. list.remove(旧的笔记信息的串)
9. 拼装新的笔记信息的串
10. list.add(新的笔记信息的串)
11. 添加操作htable.put().
12. 修改n表

重新添加笔记名字和笔记内容

1. 事务：

a、nb表失败，都失败

b、都成功

c、nb成功，n失败，还原nb表的笔记列表

## 迁移笔记

1. 前台传过来的参数：旧的笔记本的rowkey，新的笔记本的rowkey，笔记的rowkey，笔记的名字
2. 后台处理

拼装笔记信息的串

1. 修改旧的笔记本
2. 将笔记本下的笔记列表查出来
3. 删除笔记信息
4. 修改新的笔记本

a、将笔记本下的笔记列表查出来

b、添加笔记信息

1. 事务：
2. 都成功
3. 都失败
4. 第一个操作成功，第二个操作失败，还原第一个操作

## 彻底删除笔记

1. 前台传过来的参数：笔记的rowkey，笔记的名字，笔记本的rowkey
2. 后台处理（nb表）：
3. 拼串
4. 获取历史的笔记本的笔记列表list
5. 将串从list中删除
6. 保存list
7. 后台处理（n表）：

a、通过rowkey删除笔记

1. 事务：
2. 都成功
3. 都失败
4. 笔记本成功，笔记失败，还原笔记本