

服务推送解决方案

*

| 修订日期 | 版本号 | 描述 | 修改人 |
|------------|------|----|---------|
| 2020-07-02 | V0.1 | 初稿 | 拉勾教育研究院 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1.消息推送简介

在实际场景中，有时候会有这样的需求，客户端页面不刷新可以实时拿到服务端最新的数据。

一种做法是用 ajax 异步定时请求服务器端，拿到结果渲染页面数据，但是这种做法存在不足，一个是实时性不够好，再有就是需要一直轮询服务器端对服务器端压力也相对比较大。所以针对以上缺点，有一种技术可以很好的解决这个问题，就是通过 webSocket 来处理。

拉勾在线教育系统，有一个需求是，在用户登录的情况下，如果用户购买的课时上架后，需要实时通知在线的用户，使消息通知的图标加一个小红点，这样用户很醒目的看到消息提示，及时收到最新消息。



如上图所示

2.消息推送实现

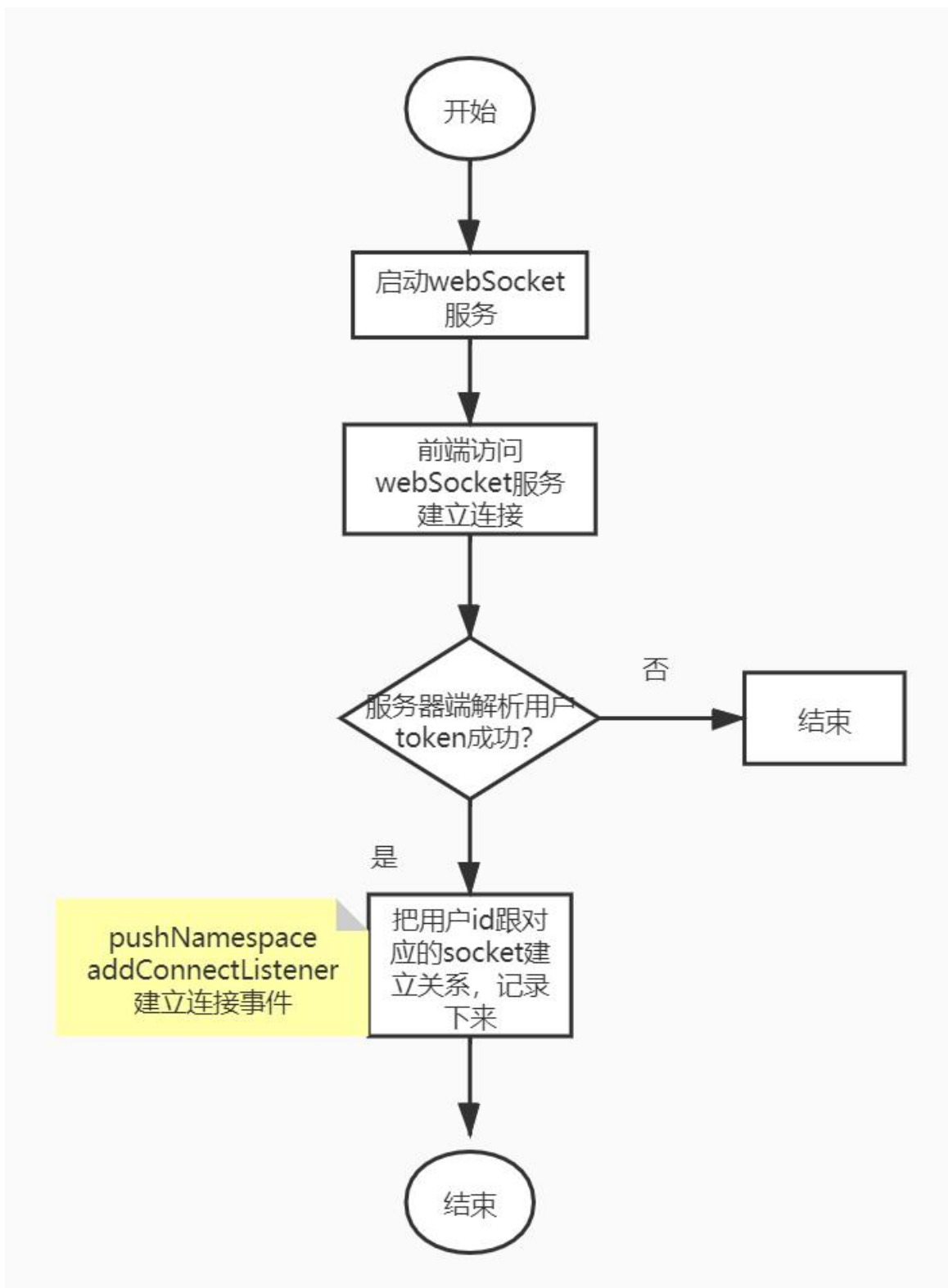
技术选型：netty-socketio & redisson

netty-socketio 的作用是建立 socket 连接

redisson 的作用是利用 redis 在服务器集群时共享 socket 连接

实现方案：

- 1.建立 webSocket 连接



注：如果同一个用户开了多个客户端，同时建立多个连接，为了保证可以给多个客户端都能推送消息，对于这种情况会引入 Room 的概念，简单理解也就是把同一个用户建立的多个不同连接，放到一个集合中，当需要给该用户推送消息的时候，根据用户 ID 获取到集

合列表，然后循环发送，从而保证可以给多个客户端分别推送消息。

2.推送消息

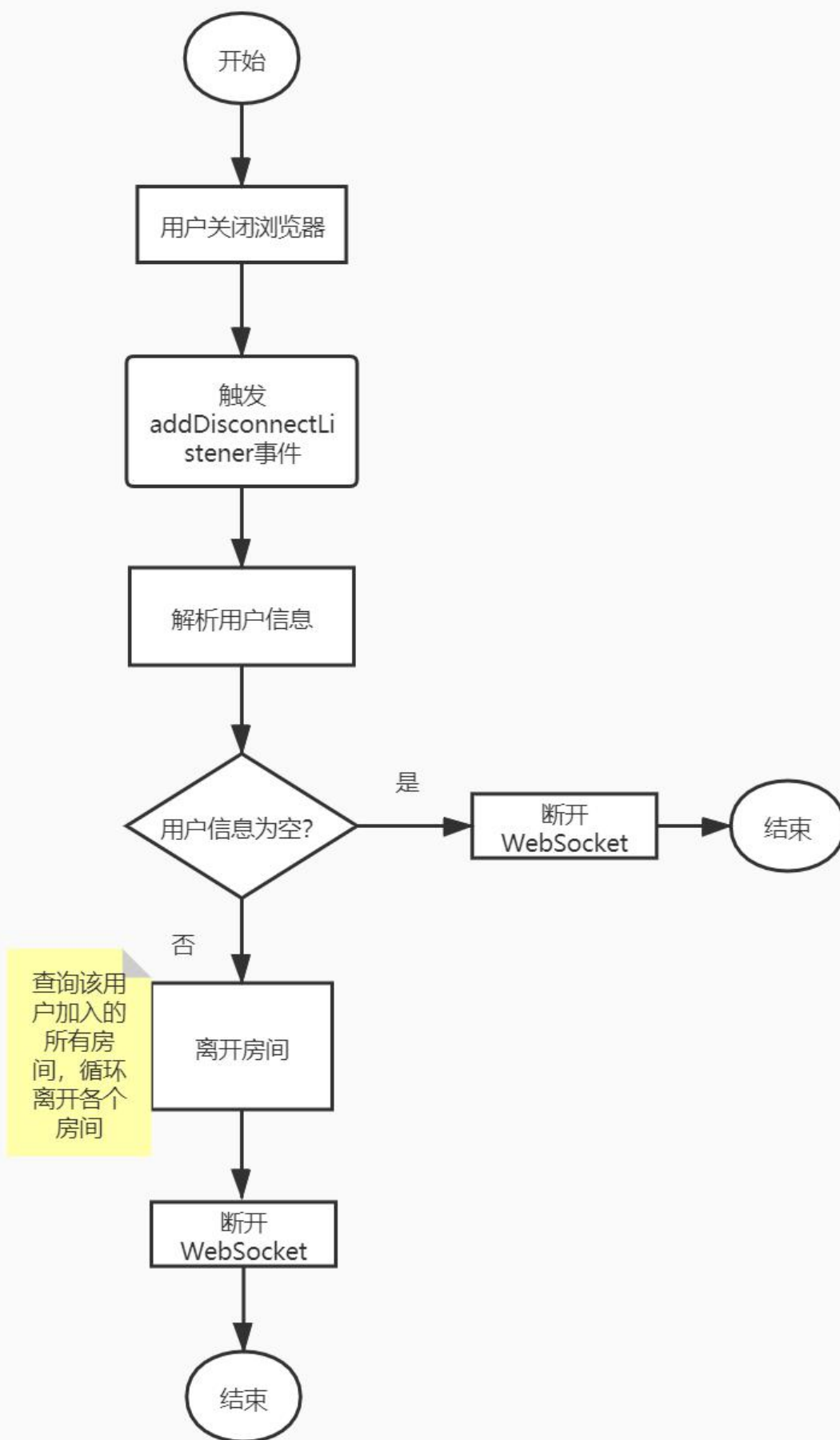


否



3.断开连接

当用户关闭浏览器的时候，服务器端会监听到该操作，必须把该连接从对应的 Room 中移除掉，并且断开连接。防止连接跟缓存占用太多，导致服务器出问题。



3.ER 图



4.接口地址

*

| 接口地址 | 描述 |
|---------------------------------|----------|
| /front/message/getMessageList | 消息列表 |
| /front/message/updateReadStatus | 消息已读 |
| ws://edufront.lagou.com/push | 消息实时通知前端 |