

分布式限流的极简实现

比如分布式服务端五秒内每人限制请求一次。

代码如下：

```
@Autowired
private StringRedisTemplate redisTemplate;

//限制单个用户5秒内请求频率不能超过2次
Integer count = Integer.parseInt( redisTemplate.opsForValue().get(userId))
; //检查redis缓存中用户的次数
if(count == null) {
    //如果次数为空，次数设置为1,设置过期时间5秒
    redisTemplate.opsForValue().set(userId, String.valueOf(1),5, TimeUnit.
SECONDS);
}else if(count >=1) {
    //否则，如果次数超过设置的次数2次，5秒内该userid接口请求次数达到2次，超过了，提示
    错误信息
    return new ApiResult(ResCodeEnum.ERROR_USERID_OUT_OF_FREQUENCY, "用户
    "+userId+" 扫码开门在五秒内访问超出2次频率限制");
}else {
    //5秒内接口请求次数小于2次，用户可以调用接口，此逻辑原则上不会走到，如果后面调整为4
    次5次100次这段就会走到
    //+1
    redisTemplate.opsForValue().increment(userId,1);
}
```