

一个小问题的分析

作者: [ZephyrJung](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1540372387881>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

今天线上出现了一个字符超长引起mysql抛出异常的问题

问题本身不大，上游系统有bug，传递的字符串没有做trim处理，导致报文节点中的字段远远超出预长度

反应给领导的时候，领导对我的汇报并不满意

我说，这个问题是由于上游传下的数据过长

领导说，这是表象，出现这个问题的根本原因是什么？为什么在上游传下来的时候没有校验住，而误的数据流入系统了引起报警呢

之后的对话有点记不清了，我提出这个校验应该由上游系统做，于是叫来了上游系统的负责人，在一的组长也加入了讨论

讨论中大体涉及到了如下几点：

- 错误的数据是前端下传的，还是系统bug引起的
- 前端控件是否有限制，是否有校验，是否有提示
- 是否应对数据长度添加校验

讨论中还是感到了自己表述能力的匮乏。讨论中提到的点，我也大都能想到，但是当我向领导汇报的时候，我似乎只能说个，上游系统问题，上游应当校验，听起来倒有点推卸责任的感觉

我所思考的内容是：

这个数据到本系统时，已经分发到了多个其他系统，所以类似异常数据的处理，肯定不在本系统做，了其他系统也要做，如果处理逻辑差异较大，会造成数据不一致

而上游若要对字段长度做校验，那理论上所有字段都应该校验，但是关于数据长度，要么业务上有明的限制，比如评论限制200条，那么底层保留两百的长度，这种校验则应在前端就有所体现，校验逻辑应当在前端直接提交的服务端有所体现。

而如果没有明确的业务上的长度限制，如用户地址，理论上，用户想输入多少就输入多少，但是正常情况下，地址信息的长度是有限的，最详细的地址比如身份证上的地址，长度也是有限的，要保存数据服务端预留一个长度即可，如果加上校验，则很被动，一旦出现真实的而又超出系统限制的字段，不需要修改数据库的长度，还要修改代码中的校验长度，无法快速的让正确信息保存下来

所以，对于本次问题的结论，我想应当是：

上游修正bug，其他系统不动