Bug引发事故,该不该追究责任?

2017-11-15 朱赟





Bug引发事故,该不该追究责任?

00:00 / 00:00

"人非圣贤,孰能无过?"技术人员也是人,因此编程过程中难免出 Bug,出了 Bug 系统就会出问题,出了问题系统就会名机。那么,Bug 引发的一连串事故,该不该追究责任,又如何去追责呢?

今天我就和你聊聊 Bug 和责任的问题。

记得有一次,一个国内的访问团来公司参观。在交流的过程中,有人问:"在你们的工作中,工程师的 Bug 或者失误引发的问题,会不会被追究责任,会不会扣工资,会不会被开除?"

当时我很诚实地按照实际情况回答说:"不会。"

这个人又继续问:"那出了事故没有任何惩罚,不会有问题吗?"当时,我围绕着员工的素质、自觉性和责任心进行了回答。后来再次思考这个问题,我越想越觉得有意思。

我在 Airbnb 负责支付和交易业务,这意味着大部分的错误都等价于真金白银。无论是从用户那少收钱,导致公司亏损,还是从用户那多收钱引起法律或者合约的纠纷,只要跟钱沾了边,都不是小事情。

俗话说"常在河边走,哪有不湿鞋",各种因为代码问题引起的麻烦也是屡见不鲜。那么,在Bug引发问题的情况下,怎样处理才能最大程度上保持团队的主动性、责任感和执行力呢?

我们先来假想两种极端的情况:如果每个错误都会受到惩罚,会怎样;如果所有的错误都没有任何追究和跟进,又会怎样?

假如每个错误都会受到惩罚,不难想象,以下情况一定难以避免。

- 1. 大家都怕闯祸,所以风险高的事没人做,或者总是那几个靠谱的"老司机"做。没有机会处理这种复杂情况的人,永远得不到锻炼,也无法积累这样的经验。
- 2. 如果有人搞砸了什么事情,会因为担心承担后果而推卸责任,从而尽可能掩盖错误的坏影响,不让人知道。
- 3. 如果别人犯了错,会觉得不关自己的事。
- 4. 指出别人的错误就会导致别人被追究责任,因此看到有问题也会犹豫要不要指出。

反之,如果无论发生什么错误,都不需要承担后果或进行反省,没有任何担当,那可能又会出现以下情况。

- 1. 同样的错误可能会一再发生。
- 2. 小错没有被及时制止,或者没有引起足够重视,最终导致酿成大错。
- 做事仔细的人会觉得不公平。自己为了安全起见,每次代码改动都写很多单元测试,每个项目都反复测试和预防问题;但是别人的草草而就导致错误百出,却因为显得进度更快,反而被认为更有效率。

那么,对于工作中的错误,尤其是 Bug 导致的错误,我们应该采取什么态度和措施呢?

第一,追究责任,但不是惩罚。"知其然,并知其所以然",搞清楚在什么场景下,什么样的 Bug 引发了什么样的错误。相关人员应该尽最大的可能去做好善后工作,并思考如何避免 下次氾同样的错误。

第二,对事儿不对人。在这个追究的过程中,重点在于怎么改善流程、改进制度,来避免同样的错误,而不是指责员工不应该怎么样。如果相关人员已经那么做了,为什么这个错误仍 然没有及时被发现和制止?

第三,反复问"为什么",从根本上发现问题。错误为什么会发生?有些 Bug 可能只是显露出来的冰山一角。

举一个假设的例子,因为小王的代码改动影响了小李的代码,让小李之前实现的功能不对了。在这种情况下,我们首先要问:

- 1. 为什么小李代码功能不对没有立马被发现?
- 答: 因为小李当时的测试用例没有覆盖这种情况。
- 2. 为什么小李的测试例不完整?

- 答:因为这个地方的测试需要 mock —个服务的返回值,但是这个 mock 的值并不是真的服务器端的返回值,所以测也测不出来。
- 3. 为什么要去 mock?
- 答:因为我们的测试系统框架不够完善。

这样反复问,反复想,就能找出根本上值得改进的问题,而这样的结果和受益,比惩罚犯错儿的人要好得多。

第四,员工关系的建立也很关键。我们需要培养的是大家相互信任、互帮互助,为了共同的目标努力的氛围,而不是一种不安全感。这种不安全感可能是自己不够自信,害怕犯错;也 可能是对他人漫不关心,或是对其代码质量有怀疑。只有大家都相信,找出问题的根本目的是解决问题,避免问题再发生,才能建立一个不断反思、不断学习、不断进步的良性循

最后给你留一个思考题,这也是现实生活中我多次听说的事故。如果你是一家公司的技术主管,团队里的一位工程师因为误操作删除了线上的用户数据,这时候你又发现,上个月数 据的自动备份因为某些故障停止了,现在你该怎么办呢?



小原-极客时间

2017-11-16

大家好,我是极客时间《朱赟的技术管理课》运营负责人小原,收到短信加不上我的用户,请关注公众号"极客时间",回复你的微信号,我会拉你进群。

2017-11-15

"如果你是一家公司的技术主管,团队里的一位工程师因为误操作删除了线上的用户数据,这时候你又发现,上个月数据的自动备份因为某些故障停止了,现在你该怎么办呢?"

对外的事情永远应该放在首位解决,首先要考虑的是用户数据没有了怎么做补救。如果实在没有办法挽回数据了,考虑如何将损失降到最低。或者以某种方式补偿用户。用户的利益永远是第一

误操作也好,没有自动备份也罢,肯定需要有人来承担责任。没有责任人的事故很难挖掘到深层次的原因。错了就是错了,就是需要承担起这份错误带来的事故责任。

最后,流程优化。 人和机器最大的不同是人是具有主管能懂性的。机器可以严格按照程序执行,没有喜怒哀乐,但是人不行。谁都会有心情沮丧的阶段,也会有狂喜的时候,这种情况往往就容易犯错。所以如何 规避,是不是可以从流程上去杜绝错误出现就是事后需要思考的。那前面的例子,如果删除操作是高危操作,是不是可以制定需要授权,是不是可以规定同时需要多人确定。自动备份是不是可

个人一些想法, 抛个砖, 引玉。

金鹏

支持朱褡开直播答疑的赞我

했네

对于朱老师提出的这个问题, 我通过2个角度去看;

对于水名》是由到这个问题,我因此2个用度交替。 1.自身角度,这种问题不会同步出现。首先能够操作正式服务器后台数据的都是经验丰富的主程级别,出现概率极低。就算出现了,我们通过数据库日志也可以恢复数据,把损失降到最小。如 果日志损坏了我们还可以通过最多24小时自动备份数据恢复。我相信不会同时都出问题。 还有我是需要处理上报让运营考虑虚态探索,让客服政治最好和安抚工作。必要时候给予出现问题用户一定补偿。

2.如果是很不规范创业公司,开发人员误删了用户数据(我们按最坏的考虑数据清空了),又没有备份,立刻停止任何操作,及时上报问题,立刻切断外网用户的访问,如果数据价值非常大可以请专业数据恢复公司恢复数据、运营、客服都要协调动起来,讨论出售后方案并高效执行。

对于第一种造成损失较少,但需要误删者解释清楚操作细节和原因,这种一般是操作规范的问题,以后严恪按规范操作数据,然后需要向公司公开道歉,特别是增加了运营和客服工作量 对于第二种造成损失很大,是操作的问题,也是数据库冗灾没有做好,更是管理上的问题。需要深刻反思反省,加强冗灾能力同时让公司加入手和资源吧。通过这件事老板也不会不舍得投入了 (曾见到过创业公司不重视服务器资源投入的问题,还有就是找靠道的开发人员和技术主管)。

fenghao

2017-11-15

苹果支付实在是问题颇多...终于搞定了, 先支持安姐, big fan!

日常code diff 一定迭代后 retro看看有什么可以改进的,制定action改进

以前创业碰到很多这种问题,重大事故大都是有流程,不执行,偷懒所致,因为越是不确定的东西反而自己更重视,反而熟悉的问题总错,所以还是要细心。个人非常不容易罚款,当时CEO逼着订下罚款的细节,我说�◆,权贵利要匹配,也一并订下奖赏的条款,不说话了……

Seven dona

2017-11-15

jayxhj

2017-11-15

出现线上问题第一件事肯定是先解决这个 bug 或者问题,所以尝试修补数据并安抚用户肯定是首要的事情。

不过针对丢失用户数据这件事,很有可能数据追不回来了,这时候给用户相应的补偿很重要(包括但不限于发优惠券,送套餐,营销召回等方式),一方面达到挽救损失,另一方面直面问题,让用户降低对平台的不信任、当然,最重要的是"得解决数据丢失的问题"定期检查,灾备演练、防止这数据丢失的事情再次发生。 2017-11-15 前几个月删掉测试环境用户表的飘过 Rachel fang 现在在的团队,感觉每个人都没有安全感~问题发生后大家想的不是如何解决而是先说是谁的责任~解决问题找到问题根本比追责带来的正向结果会好 禾子先生 2017-11-15 您好,既然事故已经发生,眼前第一件事就是救火了。第一,我会先分析此次误删了多少用户数据,并使用最近备份的数据;第二,试试恢复数据,找专业公司来对磁盘数据进行恢复;第三, (他完这些、就要开始"追责"了,为什么发生,怎么发生的。比如,是不是权限管理有疏漏,是不是生产安全操作原则没有普及,技术人员是否疲劳工作等。 rembau 2018-02-27 所以答案就是不惩罚吗? 776/04-876/12 我有两个疑问: 1.例子中最后推敲到是测试系统不完善,可是如果要完善测试系统需要大量的资源,公司目前资源紧张,协调资源很难,是不是应该在这种情况下顶着压力申请资源改进测试系统呢,是不是每 所以我觉得有时候人与系统或者流程之间有个均衡,资源充足的公司不断完善系统,让每个人都成为螺丝钉,资源不充足的公司,要培养人的习惯,管理者要把更多的精力放在人身上。 作来回复 2018-02-28 是的,一切都是平衡,理论结合实际,知行合一 Hills 昨天差点把测试代码上生产。。。 音洁 发现留言很有意思。 Mindy 2017-11-30 首先、解决问题 自为,所以与虚。 其次,组织复盘。从组织结构,工具,涂稈坝范等方面思考,找到根本原因进行解决。另外,如果出现人员方面的责任心问题,需要追求责任,给予惩罚。 naniishidu 2017-11-15 首先进行数据恢复减少损失。 然后完善自动备份程序和操作流程,杜绝类似问题的发生。 最后问题追责,技术主管是第一带杆人,操作数据之前未讲行数据备价。未定时检查数据备价是否正常。运维人员是第二带仟人,未定时检查自动备份程序的稳定性,工程师是第三带仟人。 2017-11-16 简单说下自己的思路:第一,优先解决问题,尽可能地降低用户和公司损失;第二,问责,弄清楚人员误操作的原因,以解决问题为目的,责任同样要承担;第三,查找上个月数据未正常备份 的原因,追责:第四,根据上述情况制定相应措施以及改进方案。其实大部分人遇到这种情况都是愤怒和责怪,但是这并不能解决任何问题,只会导致问题越发严重。因此,及时的控制自己的 情绪很重要。即位越高、关键时刻越要冷静、这样才能抓住问题的核心、不至于乱了阵脚。 余脑 看到这个问题菊花一紧。个人觉得先从技术的角度尝试,有没有trick的方式可以恢复,如果没有用上上个月的,尽量减少损失。然后复盘,是谁的责任,并找到问题,完善流程。为什么程序猿 有数据库删除攻限?是否要分权限?是否要专人负责?设立Dbar为什么数据备份出错?是否有云备份?分布式数据?为什么一个月都没人知道?出问题为什么无预警信息?最后,主管是否有 朱赟可否每周做一次复盘?回答一些大家的问题,另外也让大家知道你看问题的视角,强化记忆和学习。帮助一起提升。 当然、如果直播就更赞。(色)(色) 2017-11-15 用能找到的最近备份先恢复,让线上应用先工作起来,这样会牺牲很大的数据一致性。技术复盘,按照5why的方式追问下去,为什么会误删?没做权限管理?为什么自动备份不work了?没有 预警? 对事不对人,有利于快速解决问题 2018-07-28 第一步: 尽力补救, 能救多少是多少, 不能救的制定一套补偿方案, 方案要具体, 怎么实操、花多少成本多少时间, 谁去做第二步: 复杂, 技问题的相关责任人还原整个事实, 建议如何防止这类问题 第三步: 管理层内部分析原因,思考流程机制的问题,减少人为失误,发布新的管理办法,然后继续观察 2018-07-10 先针对出现的问题去思考why,为什么数据能被别人删除。为什么备份数据也出现故障了。 1.数据的收服管理是不是有问题,放得太大。 2.备份机制是不是不够好,故障后恢复时间这么慢 针对以上情况去解决问题,设定好流程规范,防止在犯错。 优先去补教,其次再追责,最后总结设置规范流程 2018-05-11 也要有流程和底线 2018-05-11 我也是负责公司业务的支付和交易结算这一块,之前也是出过几次事故,好在发现及时影响可控,虽然没有追究责任,但是自己也是很自责不够细心,以后也会更加谨慎,更加重视,毕竟错误 都等价于真金白银,心脏受不了。很受启发。 我作为公司运维主管,真真切切的碰到过数据被运维删除的场景,分享下我的一线经验: 首先,先想办法把损失降到最低,是否有其它备份,是否有其它途径重新生成数据等。

hongfenghuoju/817[2018/8/10 9:21:57]

其次,作为技术主管,对外主动承担首要责任,不要把责任推给下属。 第三,用why-why法去技家层次原因,就是不断的同分什么,找出根本原因。 第四,针对上述的原因,一个个技解决方案,每个解决方案都要有责任人和时间点,避免重复再犯。 第五,针对事故进行复盘总结,对事不对人,重点不在于惩罚,而是在于吸取经验。总结教训。 这个问题不是炉石传说有一次赔卡包那个事。。。 A.EY. 安姐会如何解决?说到问责,对事不对人,如何让肇事者知道问题原因后负责? 2018-02-28 "逃避责任、避免让自己处于困境"应该是每个人在初期面对问题时的正常反应,也是正常的心理防御机制,所以应该培养更和谐和信任的团队关系,防止这种关系恶化,从而将其引导为解决问题 至如於 但为了杜绝以后的错误,可以建立从上到下的责任分担模式和责任共担的小组责任共同体,培养集体责任感,也多了一层组内审查 日企文化也是一样。 口正文化也是一样。 发现Dug时惯用三部曲:原因及如何解决,是否还有类似问题,将来如何避免。 刚开始时很不适应,感觉自己被兴师问罪,错误被无限放大。 其实换个角度想,对事不对人,也就释然了。 2017-12-24 第一步是安抚受害者,就是被删除数据的用户和公司自己,前面的同学说的很有启发性,就是上报公司,让运营客服考虑预案安抚客户,维持良好客户关系;同时公司领导层要安抚自己的情 绪,冷静的处理问题: 第二步是恢复数据,集公司之力或借助外力马上恢复数据,数据库的delete操作是有日志可以恢复记录,truncate操作没有日志需要恢复文件,让备份系统正常运行; 第三步是調査事故原因。多何为什么,找到根本原因,向公司出具事故报告和流程改进建议,比如线上数据库访问权限设置,特别是线上数据库删除权限,备份检查等,等四步是相关责任人向公司道歉; 第五步是公司表扬事故应急表现良好的员工。 2017-12-15 有"rm -rf"这样的大杀器,误删数据的事情真不少,几个月前还出现华为删了移动数据的事情。出了线上事故,要么技术人员能力问题,要么意识问题,归根结底还是流程问题。 真出了事故追究 责任,具体操作的技术人员可不一定担得起,大bosw要背流。 楼上居然有人和我名字一样。zzz Jason-袁 2017-11-21 1. 首先我会确定受损范围,确定之后切换受损用户新上载或者使用的数据到新硬盘空间,就是说先保证受损用户基本功能还是正常的,只是个性化等数据受损了,通知受损用户我们正在全力抢 按,还请给我们时间,同时全力以基单投资料恢复专家区可能恢复受损数据。 2. 安抚误操作人员,尽可能的使其会议误操作流程,同时据此展开排查,看是否还有其他可能的误操作流程未被发现。 3. 回顾设计方案和测试用例,查找为什么设计之初或者测试用例未覆盖到这些异常操作。 4.对事不对人的根据以上所有展开一次组内学习,是大家都有收获。 2017-11-16 能恢复就尽可能的想办法恢复,这是当前最重要的事情。事后,需要重点和相关人员了解为什么没有及时发现自动备份停止,了解备份故障原因和误操作怎么避免。由这次事故,能否争取相关 时间和资源彻底解决一个问题。 2017-11-15 越来越觉得很多事情是在两个极端之间找到一个平衡点。英文叫trade off,中文叫中庸。这个平衡点也不是一成不变的,需要根据具体环境随时变化,这才是最见功力的地方。系统设计的面试 都没有标准答案,考察的就是平衡现有条件和各种方案优缺点的能力。 2017-11-15 应该有不少的团队和我们一样执行敏捷开发就是草草上线,出了问题再改。安相写写怎么建立员工关系,呆了三年的团队也很稳定,大家熟了对描误的容忍度几乎无底线,喜欢睁只眼闭只眼, 当然跟公司的状况环境、管理者能力也有关系。互相帮助是做到了,互相信任感觉没有做到,团队抱怨声不断。 Silence 2017-11-15 安姐的文章写的通俗易懂,而且都是工作中会遇到的问题,现象。不过有点过于短简,希望能深入下。 陈颜俊 很棒的分享,追究责任,但不惩罚!

hongfenghuoju/817[2018/8/10 9:21:57]