网页崩溃的原因是什么?

- 1. 内存泄漏
- 2. 网页代码复杂和浏览器 bug
- 3. 网页数据过多
- 4. Ajax 的 Web 服务漏洞

有个用户反馈上传头像失败,分析原因?



app 闪退的原因?



偶然闪退的排查?

- 1、一般成熟的团队都会有 crash 的监控平台,可以从 crash 平台上去查看 crash 发生位点。
- 2、手工尝试复现 crash,一般偶然的闪退,都不会特别容易复现,可能需要适当施加一些比较苛刻的条件(弱网、断网、快速点击、快速划动等等)。
 - 3、查看 crash 日志,比如 Android APP 可以用 adb 命令去查看:

// mac 下面 adb logcat *:E | grep CRASH // windows 下面

adb logcat *: E | findstr CRASH

4、执行 Monkey 或遍历测试,暴力操作手机,尝试复现 bug。

网页卡顿的原因是什么?

1、http 请求次数太多

解决:规范接口设计,减少 http 请求次数。

2、接收数据时间过长,如下载资源过大

解决: 对 HTTP 传输进行压缩,可采用 gzip 无损压缩,压缩效果最佳。

3、JavaScript 脚本过大,阻塞了页面的加载

解决:将 JavaScript 脚本放在标签前。

script 没有 async 和 defer 时,JS 文件将在下载后立即执行。这种情况下,script 放在顶部会阻塞页面呈现,在网速慢的情况下会导致"白屏",直到脚本下载完毕才继续呈现页面。因此,script 放在底部可以让页面尽快呈现。

4、CSS、JavaScript、图片等需要重复加载

解决:静态资源统一放在一个静态域名上,减轻重复下载静态资源的负担。

5、cookie 影响

解决:减小 cookie 的影响 。

去除没有必要的 cookie,如果网页不需要 cookie 就完全禁掉。此外,对 cookie 瘦身和设置合适的 cookie 过期时间,也能削弱 cookie 的影响。

6、网页资源过多

解决:使用 CDN 部署网络以提高下载速度,可以先通过免费的 CDN 供应商来分发网页资源。

10%的用户反馈用不了功能,你将如何排查?

- 1、APP 版本影响,可能是接口改动没有考虑版本控制,对低版本用户造成影响。
- 2、操作系统版本,可能是用户的操作系统过高或过低,没有做好兼容。
- 3、灰度测试或 AB 测试,可能是功能缺陷导致对部分灰度用户产生影响。
- 4、跟会员用户有关,可能是一些功能仅仅只对 VIP 会员开放,然而这部分功能有缺陷。
- 5、跟用户分布地域有关,比如说:有些地区没有开放功能,但是也给这些用户展示了入口。

登录的按钮不能点击,如何排查问题?

登录按钮不能点击,大概率前端会有问题:

- 1、前端没有响应用户点击事件,导致请求发不出去。
- 2、前端发起 HTTP 请求,但是后端接口返回异常,前端捕获异常之后,没有处理。
- 3、网络异常,发不出去请求,但是前端也没有作出提示。
- 4、内存不够,导致页面卡死。

压测的时候,QPS一直上不去,你会怎么排查?

- 1、看被测服务器的性能,看是否资源被打满,导致请求无法连接解决办法:被测服务器扩容。
- 2、看接口是否出现报错,以及响应时间是否变慢解决办法:接口性能优化。
- 3、看压测机器的性能,是不是网络 IO 占满,并发数达不到解决办法:多台压测机器并发。
- 4、看压测工具是否支持并发请求解决办法:采用多线程或协程的方式去并发请求

APP 提示无法连接网络,你会如何排查?

第一步: 检查网络环境

- 1、检查 4G 和 Wifi 是否可用,可以先看手机网络连接图标状态,有无信号,是否弱网,并且可以切换其他 APP,测试网络是否可用。
- 2、检查是否有网络限制,比如仅公司内网可用的 APP,你在别的网络环境是无法连接的。
- 3、检查是否连接了代理或代理连接是否出现异常,手机连接电脑代理之后,如果不安装证书,发起 https 的请求将出现异常。

第二步: 检查 APP 的网络请求

- 1、抓包,检查 APP 请求的域名是否正确
- 2、抓包,检查后端接口是否响应超时
- 3、抓包,检查后端接口是否返回异常,而 APP 没有做相关的异常提示。

怎么判断一个 BUG 到底是前端的 BUG 还是后端的 BUG?

- 1、样式和交互层面的 Bug,大概率都是前端的 Bug
- 2、数据和文案相关的 Bug, 太概率都是后端的 Bug

拿移动端来说,最简单但是又最实用的办法是对比测试,即 Android 和 iOS 对比测试,

假如说 Android 和 iOS 都有问题,可能是后端 Bug;

假如说 Android 和 iOS 有一端有问题,则可能是 Andorid 或者 iOS 某一终端的 Bug,但也不一定绝对,也有可能是后端的 Bug。