## crifan的折腾精神、学习能力和逻辑能力的体 现

• 最后更新: 20190614

## 说明

- 内容说明
  - 。 此文档专门用于整理出相关内容,以体现出crifan的 折腾精神 、 学习能力 和 逻辑能力
- 本文目的
  - 。 证明自己的特长
    - 逻辑性比较强
    - 有足够技术敏感度
    - 有很强的折腾精神
    - 善于总结
  - 。 从而才能
    - 能够快速学习新的技术
    - 善于和能够解决复杂的技术问题
    - 找到问题的根本原因
      - 追根溯源
    - 能想办法提高做事情的效率
      - 详见:
        - 如何提高工作效率
    - 总结出
      - 技术学习的思路和方法的经验与总结
      - 和其他各种技术和非技术的教程
        - Crifan的电子书的使用说明
- 内容历史
  - 。 之前最早是发布在crifan的折腾精神 在路上
  - 。 现在合并整理到此文档
    - 加上其他部分,如学习能力、逻辑能力等
- 发布形式
  - 。 代码仓库:
    - https://github.com/crifan/crifan\_play\_learn\_logic\_spirit
      - 源码是: README.md

- 。 HTML: 从 README.md 中生成(的 README.html , 并改名为index.html)
  - 文件:

https://github.com/crifan/crifan.github.io/blob/master/crifan\_play\_learn\_logic\_spirit/index.html

- 在线查看页面: https://crifan.github.io/crifan\_play\_learn\_logic\_spirit/
  - 会自动跳转到: https://crifan.github.io/crifan\_play\_learn\_logic\_spirit/index.html
- PDF: 从 README.md 中生成(的 README.pdf)
  - 文件: https://github.com/crifan/crifan\_play\_learn\_logic\_spirit/blob/master/README.pdf
  - 下载: https://github.com/crifan/crifan\_play\_learn\_logic\_spirit/raw/master/README.pdf

## crifan的折腾精神==解决复杂问题的能力

下面整理出crifan的折腾各种复杂问题的过程。

其中部分内容额外体现了需要一定的技术敏感度,才容易从发现问题细节,找到问题根源,最终解决问题。 题。

## CentOS7中安装Python的pycurl和PySpider的pipenv的pycurl

期间各种折腾,遇到各种问题

- ModuleNotFoundError No module named pycurl
- ImportError pycurl libcurl link-time version (7.29.0) is older than compile-time version (7.64.1)
- ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (nss) is different from compile-time ssl backend (openssl)
  - 。 且此同一种问题反复出现多次

#### 最后才发现,其实涉及到了多个环境:

- CentOS中 Python2
- CentOS中 Python3
- CentOS中 PySpider 中 pipenv

#### 最终解决问题的关键点之一是:

- 思路不要僵化
  - 。 通过仔细和思考或发现,当把curl变成openssl失败,行不通后
  - 。 转而考虑保留 curl 为 nss , 让 pycurl 配合弄成 nss
    - 之后即可通过源码或 pip 安装出,版本匹配的, nss 的 pycurl
      - 最终 python 和 PySpider 的 pipenv 都可以 import pycurl 了

#### 最后不仅解决了问题,还整理出心得了:

• 【整理】CentOS7中安装pycurl的心得

#### 期间的过程详见:

- 【未解决】CentOS7中安装nss的PyCurl
- 【未解决】CentOS7中Pyspider运行出错: ModuleNotFoundError No module named pycurl
- 【未解决】CentOS7中卸载自带nss的curl并升级更换为openssl的curl
- 【已解决】CentOS7中PySpider运行出错: ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (nss) is different from \* compile-time ssl backend (openssl)
- 【未解决】CentOS7中尝试通过更换so库把默认nss的curl更换为openssl的curl
- 【已解决】CentOS7中通过源码重新编译和安装openssI版本的curl
- 【已解决】CentOS7中旧版本backend是nss的curl的libcurl的库在哪里
- 【已解决】CentOS7中已经安装的openssl的lib路径是什么
- 【未解决】用远程阿里云ECS中CentOS服务器中运行PySpider批量下载数据
- 【已解决】CentOS7中PySpider运行出错: ImportError pycurl libcurl link-time version (7.29.0) is older than \* compile-time version (7.64.1)
- 【已解决】CentOS7中pipenv去安装PySpider期间pycurl出错: \_\_main\_\_.ConfigurationError Could not run curl-config \* Errno 2 No such file or directory
- 【已解决】CentOS7中用安装Python的curl出错: src/pycurl.h fatal error Python.h No such file or directory

## PySpider中模拟访问小花生接口其他参数都正确但始终是500 Internal Server Error

- 折腾期间的关键点
  - 。 技术敏感度=细心
    - 能发现 PySPider 的调试界面中的data的参数和postman中ison参数不同
      - PySPider 中: J=%7B%22userId%22%3A%22...
      - Postman 中: {"J":"{\"userId\":\"1134723\",...
  - 。 具备对应的基础知识
    - 能从 J=%7B%22userId%22%3A%22... 之类的数据中推断和猜测出: dict字典的json被额外encode了,是encoding编码后的字符串
      - 才能想到去找不让 PySpider 中 self.crawl 的 POST 的 data 不被 encode 编码
        - 最终解决了问题,获取到希望的数据
    - -》具体涉及到了哪些知识
      - 主流数据格式: JSON
      - HTTP知识总结
      - 字符编码详解

#### 详见:

• 【已解决】PySpider模拟请求小花生api接口出错: requests.exceptions.HTTPError HTTP 500 Internal Server Error

## 小花生的app的破解

- 最关键的前提:
  - o v3.4.8
    - 没有被加固到
      - 否则dex导出了jar时(估计)就会报错
        - 不会这么轻易的导出可用的dex
    - 没有被混淆
      - 否则即使jar导出了源码,也无法看清原始代码中的加密逻辑
- 自己折腾过程中:
  - 。 关键点:
    - 在最新版v3.6.9用FDex2导出(200多B的无效的) dex无果后
      - 能想到去试试其他的旧版本
    - 以及在试试旧版本期间
      - v1.5虽然可以导出dex(dex导出jar, jar导出源码)
        - 主要是其中代码都是错误bad dex opcode
          - 无法找到源码
        - 其次是代码被混淆了
          - 即使找到,也不容易看清楚源码逻辑
  - 。 中等难度的地方
    - 如何搞清楚apktool和dex2jar、jd-gui等之间的关系
      - 搞清楚如何利用导出的文件,后续用什么工具,如何去处理
    - 如何正确的使用各种工具
      - root了的安卓 + XPosed
        - 用的是之前破解安卓app中https的ssl证书而搭建的环境:
          - 夜神安卓模拟器
          - XPosed
      - 再次基础上再去安装和使用工具
        - FDex2
          - 才能继续导出dex文件
        - 才能继续用夜神中文件管理器导出文件
          - 自己要解决夜神和mac的共享目录的问题
            - 【已解决】夜神安卓模拟器中导出文件到mac电脑

- 【已解决】Nox夜神安卓模拟器中/mnt/shared对应Mac的共享目录在哪里
- 最后才是用工具查看jar包,导出源码
  - 用jd-gui导出源码
    - 【已解决】mac版JD-GUI查看并导出jar包的java源代码
    - 也顺带去试了其他工具、比如:
      - jadx
      - Procyon: 命令行工具
        - Luyten: 基于Procyon的GUI工具
          - 【已解决】用基于Procyon的Luyten反编译安卓jar包得到java 源码
- 最终从v3.4.8的hook出的dex, dex转jar, jar导出源码,找到了J字段的解密逻辑

## MongoDB无法连接

期间,要有足够的技术敏感度,才能及时想到可能的原因,然后才能证实和快速解决。

#### 详见:

• 【已解决】公司Wi-Fi更换运营商导致IP变化导致远程Mongo连不上

## wordpress主页菜单加指示条

折腾期间,能想到利用:

网址是wordpress,然后再去搜wordpress中是否有和当前页面方面的标示,还真的巧了找到了current-menu-item

之后,才能通过css去控制current-menu-item,达到要显示的效果。

#### 详见:

• 【已解决】给wordpress顶部主菜单底部加上指示条表示当前所处页面

## enfold-child子主题中手机端顶部菜单点击显示异常

开始时最直接的反应,以为是以为缺少什么css呢,所以就去对比css,一点点的找,到底是哪些css不同而导致的异常

后来对比调试+细心发现,加上了is-active后,菜单可正常显示,说明不是缺少css

(重点:如果不是细心发现其实只是加上is-active即可,不知道后续还要在错误道路上,继续调试css多な)

而最开始想要调试,也没法调试,是无意间搜到网上帖子,得知是Enfold的avia-merged-styles-f39bxxxx773.css这种是合并后的

所以想到了, 是不是可以有合并的参数设置, 后来果然找到了

然后取消合并后,得到分别的独立的css(以及js)

从而后续可以单独看到is源码调试了

(重点:如果不是找到取消合并,则后续无法准确调试js到底执行了什么)

后来以为avia.js中的burger\_wrap.click的代码执行有误呢,然后经过添加log日志,最终确定代码没问题期间看到了加上了is-active,但是后来又没了

以为是iquery的AddClass失效了呢

而期间调试了N多次、始终有问题。

后来是第二天无意间重启了Mac的web server即mamp后,本地代码好像正常工作了

(重点:如果不是重启mamp,还不知道要继续浪费多少时间)

才调试发现

burger.addClass("is-active");

是正常执行的,是的确添加了is-active的class

而执行了后面的:

htmlEL.addClass("av-burger-overlay-active");

却导致菜单不正常显示的

就以为是:html的class中加了av-burger-overlay-active导致其他什么css生效,导致不正常显示呢

后来发现这个是正常现象

后来继续对比调试。以为是:

burger\_wrap.click的 e.preventDefault();

没有执行到,导致burger\_wrap.click被执行了2次

后来发现不是, 而是通过Chrome调试期间, 细心的注意到了:

前后的两个avia.js是enfodl父主题和子主题enfold-child两个独立的文件的相同函数

(重点:如果不是注意到是两个不同文件的avis.js中的burger\_wrap.click,则解决问题的方向就偏了,还不知道要继续花多少时间才能回到正确方向上)

不是同一个avia.js中的两次执行相同的函数

从而确定是由于先后两次加载了都带burger\_wrap.click的avai.js,而导致burger\_wrap.click被执行了2次

最终经过Beyond Compare对比发现,enfold-child本身配置是相同的,而新旧两个Enfold主题,是版本不同,所以问题还是出在enfold主题。

然后自己通过间接的注释掉enfold-child的avia.js, 才规避问题。

#### 具体过程详见:

- 【已解决】WordPress的网站Enfold主题在手机端顶部菜单异常
- 【已搞懂】WordPress中enfold-child主题中为何avia.js的burger\_wrap.click执行了2次
- 【已解决】搞懂Enfold中burger\_wrap.click时什么原因导致正常显示的菜单又消失异常
- 【已解决】WordPress的Enfold主题中合并后的css和js文件是如何生成的
- 【已解决】WordPress主题Enfold中如何拆分之前合并了的css和js文件
- 【已解决】确认是否是缺少css导致手机端WordPress主题Enfold的主菜单显示异常
- 【已解决】确认是否是js没有正确运行导致手机端WordPress主题Enfold的主菜单显示异常

## Azure的token出错: Out of call volume quota

如果只是从问题的表面现象,很难想到根本原因。

幸好是从繁杂的信息中,找到了一个帖子,有个提示。

经过尝试最终发现是这个原因:

微软Azure, 打着鼓励你用免费F0套餐, 且免费的额度很多很多, 但是实际上你使用了一点点后, 就不给你继续使用, 就告诉你超额了。然后你只能升级换成收费的套餐, 才能正常继续使用。

#### 详见:

• 【已解决】调用微软Azure的cognitive的sts/tts的api生成token时出错: Out of call volume quota. Quota will be replenished in

## 小程序页面空白出错: SyntaxError Unexpected EOF

#### 关键点:

即使知道原因是: MongoDB中某些text中有特殊字符,导致显示小程序json解析出错,导致页面无法显示的问题

但是如果不懂这个是不可见的控制字符,以及如何去除,以及应该去掉哪些,那也是没法彻底的(去写代码,批量)解决问题的。

#### 详见:

• 【已解决】测评系统小程序出错: SyntaxError Unexpected EOF 0/page-frame.html

## Netgear R6220路由器 变砖尝试修复的过程

虽然最后没有把变砖的路由器救活,但是期间能够从网上繁杂的信息中,找到真正的串口的位置,以及最终买电烙铁和找到并买到合适的ttl的线,也算是不容易了。

#### 详见:

• 【未解决】尝试通过接串口和重新刷机去修复变砖的Netgear R6220路由器

## nginx的https的ssl证书无效,https域名的网页地址打不开

nginx中配置了https的ssl证书,结果始终不起效果,打开https的地址 https://www.naturling.com/ 始终出现:

无法访问此网站,拒绝了我们的请求。 请尝试以下办法: 检查网络连接 检查代理服务器和防火墙

#### 之类的错误

-》经过一点点问题的排除。包括但不限于:

cert和key的文件访问权限:从root改为nginx的www用户和组

ssl的各种参数配置,包括listen 80和listen, server name, ssl ciphers等等等等

-》最终发现:

nginx在listen 443同时如果加入了80、则http页面是可以打开的,有access的log的

-》但是https的访问,始终没有log

- -》好像是https的请求,根本都没进入nginx
- -》所以才怀疑是不是端口问题
- -》但是阿里云的ECS的安全组中,已确保了添加了443端口了

(本身新建ECS时勾选了默认系统建了安全组就包括优先级110的443,担心有影响,又自己新建一个更高的优先级1的443的规则,且删除了系统的443规则)

但是还是不行。

-》最终是: (去CentOS中用firewalld去)添加防火墙规则,允许https的443端口入方向被访问才使得https地址 https://www.naturling.com/ 能正常打开。

#### 详见:

- 【已解决】小程序中如何让api服务器满足要求:已备案的带域名的https
- 【已解决】给阿里云的带域名的服务器加https
- 【已解决】使用已购买的阿里云免费SSL证书即去服务器中配置nginx的https证书
- 【已解决】nginx中配置了https的ssl证书后不起效果
- 【已解决】CentOS 7中如何通过iptables添加https的443端口
- 【已解决】CentOS 7中如何通过firewalld去添加https的443端口

#### 相关:

- 【整理】https证书 SSL证书基本知识
- 【已解决】购买阿里云首年免费的https证书: Symantec免费型DV SSL证书
- 【已解决】nginx中如何强制所有的80的http都强制转发到443的https

## Charles抓包https的过程

- 先是小坑:用有线网络解决app无法上网
  - 。 也是看到别人帖子,但是不容易找到这样的帖子,因为网上很少提到
  - 。 去试了试,发现才有用的
- 最终是: 无意间发现 单独设置ssl的过滤网址 才能工作
  - 。 也是参考别人帖子的尝试后 无意间发现的
    - 归根到底,感觉应该算是Charles的bug了,\*:\*按照道理应该工作才对
- 期间是: 几个大大小小大坑, 都分别靠自己的自信和整理网上大量的资料, 最终解决掉了, 比如:
  - 。 虽然提示证书安装成功, 但是实际上没有安装进去
    - 先是自己仔细,去受信任凭据中没有找到
    - 后来是参考别的帖子,而确定了,证书的确没有安装成功
  - 。 自己特殊的锤子M1L无法root导致无法解决证书问题

- 。 搞清楚Android 7之后,无法抓包https的问题
  - 幸好之前弄过Android开发,否则不知道Android官网和别人所提及的 AndroidManifest.xml,其实指的是你自己是app的开发者,有源码,才能干的事情
    - 而自己非APP的开发者,而是抓包者
  - 而且当时参考别人帖子,找到并使用工具去给已有apk加上支持https的抓包
    - 估计内部就是改动了xml中相关配置后重新打包
    - 但是当时还不懂,没搞清楚是什么意思
    - 最后是在整理
      - 【整理】Mac中用Charles抓包iOS或Android手机app中包括https的数据
    - 期间,才搞懂该工具是用来干啥的,以及使用的前提和场景:
      - 就是此处用Charles的,非app的开发者,而是抓包者,可以用这个工具

#### 其中包括:

网上更多的人说安卓手机中安装Charles证书时,类型选择WLAN,结果被坑了,最后是换成少数人提到但是自己没试过的: VPN和应用,最后才正常安装证书,但是还不是安装到受信任凭据的系统中,而是用户中,以为没用,但是后来发现是有用的

- -》规避了必须要root安卓手机的问题
- -》也可以实现普通的https抓包解密未明文的效果了

最后把完整的操作步骤和中间遇到的大大小小的坑,都详细记录并整理到帖子里了,详见:

• 【整理】Mac中用Charles抓包iOS或Android手机app中包括https的数据

并且,后续又遇到:

部分https能抓包,但是其他特殊https无法抓包

期间也试了试其他路:找改安卓app的旧版本,希望万幸可以没有https的ssl pinning,最后失败

从:

Charles proxy fails on SSL Connect Method – Stack Overflow

以及其他一些帖子,基本上确定了此处无法破解的https是ssl pinning

而关于ssl pinning的办法,网上很多帖子,各种说法都很复杂,包括从apk逆向工程得到代码,再改动代码去破解的,所以放弃这些复杂的办法。

Android Security: SSL Pinning - Matthew Dolan - Medium

提到了之前Charles调试期间看到的,那个特殊的https是OkHttp,也知道旧版本貌似有bug

但是此处是最新的okhttp/3.10.0, 没bug, 所以也无法破解, 也找不到其他相关的的办法。

后来终于找到一个相对解释的比较全的帖子,其中介绍了破解的办法:

Four Ways to Bypass Android SSL Verification and Certificate Pinning

但是却也没有给出有效且方便的办法。

而方便的办法,则是之前很多帖子中,断断续续提及的,包括这里也提到了:

如何对使用了ssl pinning的APP(如知乎)进行抓包? – 知乎

以及Android Security: SSL Pinning – Matthew Dolan – Medium 然后才知道,对于破解ssl pinning的办法:

- Android:
  - iSECPartners/Android-SSL-TrustKiller: Bypass SSL certificate pinning for most applications
  - 。或
  - Fuzion24/JustTrustMe: An xposed module that disables SSL certificate checking for the purposes of auditing an app with cert pinning

#### 通过

- Charles Proxy now available on iOS | Hacker News
- one of the best tools for reverse engineering mobile apps. I'm just having probl... | Hacker News

#### 知道的:

- iOS
  - nabla-c0d3/ssl-kill-switch2: Blackbox tool to disable SSL certificate validation including certificate pinning – within iOS and OS X Apps
  - 。 或:
  - iSECPartners/ios-ssl-kill-switch: Blackbox tool to disable SSL certificate validation including certificate pinning – within iOS Apps

但是需要去root手机才行

然后对于手上的手机想办法去root:

- 锤子M1L: 最终确定官网就不支持root
- 红米5A:
  - 。 本来以为简单的下载个root工具,随便即可root。
  - 。 结果试了半天官网的解锁的办法, 未果
  - 。 最终证明是:

- 小米很垃圾的做法,限制解锁时间,要1一月后才能解锁,否则无法继续root
- 暂时只能放弃

。 注

- 期间也试过 音量键减 + 电源键的FastBoot, 和 音量键加 + 电源键的Mi-Recovery模式, 都要先解锁才能继续root。
- 结果就是: 手头的安卓手机都不支持root

那么实在不行,考虑去购买个,便宜点的,比如1000以内中低端手机,应该都可以root的

然后就去研究便宜的可以root的安卓手机

结果发现,通过网上很多个root工具的支持机型,再去找手机,都找不到,因为都是旧型号手机,现在 京东和天猫等都买不到了

再去单独从京东或天猫中找最新出的,1000以内的手机,再去找每个手机是否方便root,结果却又发现原本以为的常见的品牌,包括小胡,华为,中兴,Oppo,Vivo等等手机,却要么是之前可以root,但是最新都不支持了,比如华为的,之前可以申请解锁现在不支持了,要么是太贵了,总之现在都不论便宜和贵的,都很难买到一个手机,确保能顺利root的。

所以放弃。

后来的后来,突然想起来:去淘宝买个二手的手机吧,结果无意间发现,有人卖这种二手老手机且帮忙弄好root的手机,所以就去买二手的小米4,卖家帮忙先root好(其实自己也可以用工具去root,因为都是老的安卓系统,很多现有root工具都支持root的)

不过后来,突然想到:

貌似听某些人说,Charles的代理,也可以用安卓模拟器的

以及如何对使用了ssl pinning的APP(如知乎)进行抓包? – 知乎又提到了安卓模拟器,所以才想到另外这条路:

找个安卓模拟器,这样应该就容易解决root的问题了

最后经过尝试,在Mac中好用的,支持Wifi网络设置Charles的代理的,支持root权限的安卓模拟器是夜神安卓模拟器、

其中还有个细节: 夜神模拟器的Wifi直接点击也无法设置代理, 无意间(也包括之前自己用过Android, 巧了有过类似精力)长按Wifi, 才找到Wifi代理设置的

之后的路,就相对不那么难了,但是还有点小小曲折:

正常去夜神模拟器中安卓Charles的证书、

正常去模拟器中通过apk安装安卓的app

模拟器中安装xposed框架,结果最开始安装的夜神应用中心(按理说,系统自带的应用市场,肯定是最匹配,且效果最好的),安装的是5.1.1版本,结果后来证明是不兼容,不支持此夜神模拟器的

后来的后来,即使从官网或别处下载到正确的4.4的版本,去安装,也还是有问题

最后是自己意识到,可能需要先卸载已有的版本再安装才可以?

试了下先卸载5.1.1.的Xposed,再安装支持4.4的Xposed,终于可以正常安装了。

最后的最后,终于可以绕开ssl pinning,实现特殊的https也可以抓包解密看到明文了。

#### 详见:

• 【已解决】Charles无法抓包部分加了SSL Certificate Pinning的https包

注:后来又去整理出独立的教程了:

• app抓包利器: Charles

# 找出supervisor+gunicorn的gevent单worker的Flask的app中额外的2个进程是从哪里来的

虽然用gunicorn的gevent解决了Flask的app的单例问题,但是却发现另外还有2个线程,导致单例失效而对于为何有这两个线程,其实开始是一点头绪是没有的。

而足够多的折腾精神和敏锐, 让我找到了个思路:

可以从另外2个线程的log信息中,找到所对应的文件

这样就可以找到最开始打印log的文件

对于找到最终的线程的来源,应该会有帮助。

然后就找到了都是:

common/FlaskLogSingleton.py

log.info("LoggerSingleton inited, logSingleton=%s", logSingleton)

所打印出来的log:

```
[2018-08-30 13:28:35,272 INFO 26049 MainProcess 139969090553664 MainThread FlaskLogSingleton.py:
```

然后根据自己之前的代码,反推出,应该是别的模块中,调用了:

```
from common.FlaskLogSingleton import log
```

而触发上述的log的。

但是import log的地方也很多,并不容易找到是哪里的最开始引入的,以及也不容易因此就发现线程是如何创建的。

只是经验加上直觉,觉得最大的嫌疑是:

和Flask的app,感觉逻辑上属于并列的关系的celer

-》因为:

supervisor去管理和部署Flask的APP之外,还管理了celery:

```
[program:robotDemo_CeleryWorker]
command=/root/.local/share/virtualenvs/robotDemo-dwdcgdaG/bin/celery worker -A resources.tasks.c
[program:robotDemo_CeleryBeat]
```

command=/root/.local/share/virtualenvs/robotDemo-dwdcgdaG/bin/celery beat -A resources.tasks.cel

## 猜测其中的:

celery worker -A resources.tasks.celery

和

celery beat -A resources.tasks.celery

导致了另外两个的process的产生

接着后来再去找更多的日志信息,最后发现:

/celery-beat-robotDemo\_CeleryBeat-stderr.log

[20180830 01:28:35 INFO 26049 MainProcess 139969090553664 MainThread FlaskLogSingleton.py:54 <mc

和:

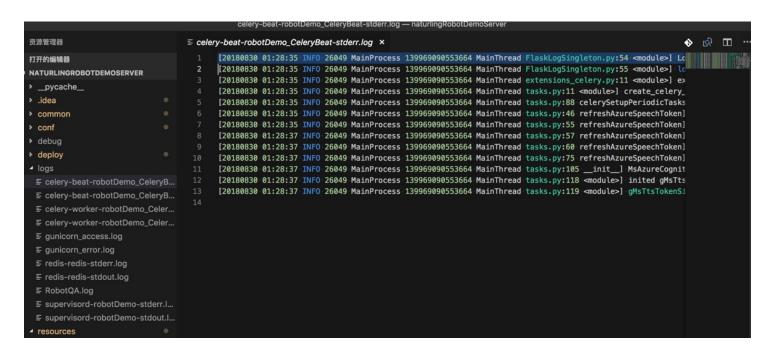
celery-worker-robotDemo\_CeleryWorker-stderr.log

#### 验证了之前的推测:

因为对应的log的第一条,就是我们之前找到的import log而输出了logSingleton的日志信息:

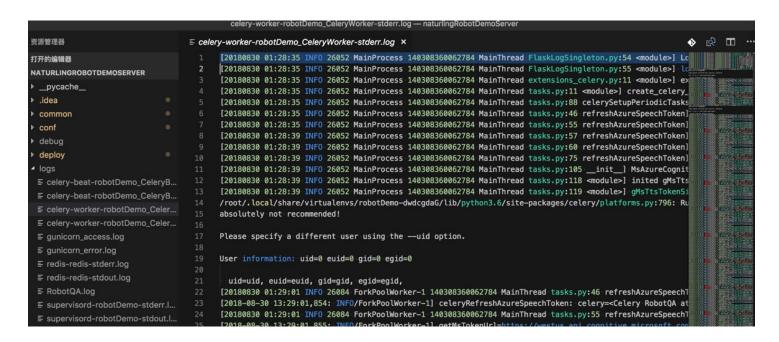
celery-beat-robotDemo\_CeleryBeat-stderr.log

[20180830 01:28:35 INFO 26049 MainProcess 139969090553664 MainThread FlaskLogSingleton.py:54 <mc



celery-worker-robotDemo\_CeleryWorker-stderr.log

[20180830 01:28:35 INFO 26052 MainProcess 140308360062784 MainThread FlaskLogSingleton.py:54 <mc



#### 而其中:

- celery的woker的proceed的id是: 26049
- celery的beat的proceed的id是: 26052

就是最早发现的3个进程中的其中2个Process的ID的值:

[2018-08-30 13:28:37,129 INFO 26049 MainProcess 139969090553664 MainThread tasks.py:118 <module>

[2018-08-30 13:28:38,078 INFO 26063 MainProcess 140140210039848 MainThread tasks.py:118 <module>

[2018-08-30 13:28:39,545 INFO 26052 MainProcess 140308360062784 MainThread tasks.py:118 <module>

#### 最终,而找到了:

除了supervisor+gunicorn去启动了Flask的app是单个Process之外:

supervisor还启动了Celery的worker和beat,这2个额外的Process

共3个线程,从而导致,虽然Flask的app中是单个Process,单例正常工作,

但是加上额外2个Process,导致单例失效:每个Process中初始化的实例都不同,无法保证单例的效果了。

#### 总结:

此处之所以能够从大量的log日志中,最终分析找到产品额外2个进程的原因,主要是靠:

先是要了解自己写的代码的逻辑关系:此处涉及到近10个文件,以及好几个配置文件

其次要足够仔细和认真:要能否思路活跃,看到相关的日志信息后,能够实现基本的逻辑推理

一定的敏感度:能否在推理的基础上,思维活跃,偶尔联想到,猜到,可能和其他哪些模块有关系最终通过 熟悉代码+足够认真+思维敏感 而找到问题原因并解决。

#### 详见:

• 【已解决】用gunicorn的gevent解决之前多worker多Process线程的单例的数据共享

## 对于cygwin下编译buildroot时libtool的配置期间出错的折腾

先后尝试了可算达到上百个点了。

相比而言,之前的折腾时遇到比较多的,也就三五十个尝试的点,也就把问题搞定了。

期间有几次都打算放弃了,但是后来还是坚持继续找问题原因,最终功夫不负有心人,终于搞定了:

#### 详见:

- 【已解决】cygwin下make编译buildroot时在libtool-2.2.10时出错: configure: error: C compiler cannot create executables
- 【已 解决】再次研究: Cygwin下编译Buildroot时在编译libtool-2.2.10时出错: /usr/lib/gcc/i686-pc- cygwin/4.7.3/cc1.exe: error while loading shared libraries: ?: cannot open shared object file: No such file or directory
- 【记录】第三次去研究: Cygwin下编译Buildroot时在编译libtool-2.2.10时出错: /usr/lib/gcc/i686-pc- cygwin/4.7.3/cc1.exe: error while loading shared libraries: ?: cannot open shared object file: No such file or directory

## 对于cygwin下编译docbook的webhelp用到makefile调用java编译 webhelp结果出错

期间,也基本是,都差不多放弃了

因为实在找不到是什么原因

而且网上也没有类似的参考资料

其他找到的资料,也没太大参考价值

最后,还是自己巧了,试了试java的classpath改为分好分隔后,虽然不行,但是想到了加上引号试试, 结果才搞定的。

然后再回头找原因,才找到了该问题的根据原因并解决的。

#### 详见:

• 【已解决】docbook中去make webhelp编译webhelp结果出错: Error: Could not find or load main class com.nexwave.nguindexer.IndexerMain

## ReactNative iOS给导航栏添加图标

#### 详见:

• 【总结】能代表自己的折腾精神的过程: React Native iOS中给导航栏中添加图标

### 折腾Flask-RQ2 + Redis

在折腾:

• [已解决] Flask-RQ2 + redis的后台进程不工作

期间,就在迷茫的时候能想到去试试

rq worker

最终明白 flask-rg2 是需要 rg worker 的后台服务才能工作的

## Antd Pro中前端列表页面loading加载很慢

antd pro中, 前端页面中列表的loading很慢:

开始就知道后端Django有一次性返回所有页面的数据,而不是当前页面数据的问题

但是发现好像是antd pro的loading的绑定有问题,后来发现不是

又以为和antd pro的yield 或call有问题,发现也不是

又以为是is的fetch有问题,发现早就返回response了

又以为是fetch后的response去json()数据量大时,很耗时

结果去花精力解决了后端Django只返回当前页数据后,依旧很慢,发现不是json()慢

再后来是, antd pro的reactjs前端的js的console的log 和 Django的后端的api请求 联合对此,最终发现:

Django后端的代码耗时太长,很多的mysql的查询和其他操作,导致很慢

#### 具体点就是:

- 先是检索Script对象的history, 很慢: 要4秒
- 而得到的所有的页面的数据再去全部序列化serialize, 很慢: 要5秒

所以加起来要8,9秒。

所以需要去优化原有的处理逻辑:

- 搞清楚对于history的逻辑的处理,是否可以再优化
  - 。 后来搞清楚了:
    - 根据筛选条件过滤出所需要的所有的Script后,去获取每个Script的历史中版本号version 最大的一个
      - 优化了此段逻辑,不需要去检索Script的History,从而时间上从4秒优化为不到1秒
- 只获取当前页面的数据(可以借用Django中Pagination,获得当前页面的object\_list,然后再去序列化,就可以少很多时间了,从5秒优化为不到1秒

详见:

【已解决】Antd Pro中前端列表页面loading加载很慢

# pipenv中运行PySpider出错: ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (openssl) is different from compile-time ssl backend (none/other)

之前类似错误,简单的就已通过:

【已解决】pyspider运行出错: ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (openssl) is different from compile-time ssl backend (none/other) – 在路上

就解决了。

而此处的问题,是同事另外一台Mac。

折腾和尝试了各种思路和方向,都没有结果,详见:

【已解决】Mac中pipenv中运行PySpider出错: ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (openssl) is different from compile-time ssl backend (none/other)

而此处真正对解决问题的有帮助的点是:

除了之前已有的类似的经历, 还要加上:

之前经历过2种类似和相关问题:

【已解决】pyspider运行出错: ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (openssl) is different from compile-time ssl backend (none/other) – 在路上

【已解决】Mac中编译安装pycurl失败: error: command 'gcc' failed with exit status 1

还要加上足够细心和敏感才能注意到:

【已解决】Mac中编译安装pycurl失败: error: command 'gcc' failed with exit status 1

中是用的LibreSSL

以及也注意到了旧Mac中用的是OpenSSL

由此才能想到可能是openssl内部调用的库,不同:

• 旧的: OpenSSL

• 新的: LibreSSL

以及又(有想要去了解新技术的动力,所以才)去找了相关的解释:

tls – What are the main advantages of using LibreSSL in favor of OpenSSL – Information Security Stack Exchange

然后看到提到了是10.11的OS X之后也换用了LibreSSL

所以才想到这个点,可能是解决问题的方向

->最终经过升级Mac系统到最新版本Mojave而真正解决问题。

总结起来就是说:

能解决此问题有很多必要因素:

- 自己之前巧了遇到相关现象的问题
- 以及与之相关的类似其他的2个问题
  - 。 以及当时在
  - 【已解决】Mac中编译安装pycurl失败: error: command 'gcc' failed with exit status 1
  - 。 顺带去看了openssl的version信息
    - 才能有内部用的库的说明
- 并且这几个帖子都记录了详细过程
  - 。 包括brew install/reinstall openssl的详细过程, 否则也不容易对比发现
  - 。 新版mac中openssl是
    - https://homebrew.bintray.com/bottles/openssl-1.0.2p.sierra.bottle.tar.gz
  - 。 旧版mac中openssl是
    - https://homebrew.bintray.com/bottles/openssl-1.0.2p.high\_sierra.bottle.tar.gz
      - 说明新系统high sierra是和旧的不一样的
- 够仔细和敏感
  - 。 能发现新旧问题中用的库是不同的
  - 。 旧的: OpenSSL
  - 。 新的: LibreSSL
- 有学习新技术的冲动:
  - 。 才会想起来去找OpenSSL的LibreSSL的区别
  - 。 才能找到:
  - tls What are the main advantages of using LibreSSL in favor of OpenSSL Information
     Security Stack Exchange
  - 。 的解释
    - 才能看到提到OS X 10.11之后也改用LibreSSL了
      - 最终才想到,会不会是系统问题
      - 才让同事升级系统到最新的macOS Mojave,才解决了此问题

## crfian的学习能力

## 折腾IP代理池的过程

第一次折腾IP代理池时,对于各种相关概念不了解,连想要选购合适产品都不容易。

但是通过一些IP代理池服务商的网站产品的简单介绍:

【已解决】找个好用的IP代理池实现防止大众点评网站的反扒

自己悟出和理解出相关含义和区别,并整理出来了:

【已解决】搞懂IP代理池相关概念和逻辑

然后就可以购买和使用合适自己需求的代理了:

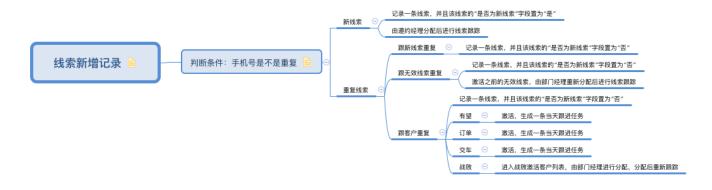
- 【已解决】购买多贝云IP代理池
- 【已解决】用Python代码测试多贝云代理IP是否生效
- 【已解决】PySpider中使用多贝云IP代理池实现每次请求IP都不同

## crifan的逻辑能力

## 汽车销售领域内客户和线索逻辑的再优化

比如在 汽车销售领域内整理客户和线索的逻辑和流程时把已有的:

潜客和线索的关系和操作逻辑:





#### 稍加整理,变为逻辑更加清楚的:

