crifan的折腾精神、学习能力和逻辑能力的体现

- 最后更新: 20201031
- crifan的折腾精神、学习能力和逻辑能力的体现
 - 。说明
 - 。 crfian的学习能力
 - 折腾IP代理池的过程
 - 快速整理数控系统相关知识
 - 快速整理华为LiteOS基本资料
 - · crifan的折腾精神==解决复杂问题的能力
 - 硬件
 - Netgear R6220路由器 变砖尝试修复的过程
 - 嵌入式
 - 交叉编译
 - 对于cygwin下编译buildroot时libtool的配置期间出错的折腾
 - 上层软件
 - Python后端
 - 之前已发送成功的kafka消息数据丢失的原因
 - CentOS7中安装Python的pycurl和PySpider的pipenv的pycurl
 - Azure的token出错: Out of call volume quota
 - 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
 - 折腾Flask-RQ2 + Redis
 - pipenv中运行PySpider出错: ImportError pycurl libcurl link-time ssl backend (openssl) is different from compile-time ssl backend (none/other)
 - 爬虫
 - 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
 - Charles抓包https的过程
 - 安卓破解
 - 小花生的app的破解
 - 搞懂少儿趣配音的请求中sign和auth token参数值计算逻辑
 - 数据库
 - MongoDB无法连接
 - Web前端
 - WordPress中登录wp-login死循环
 - nginx的https的ssl证书无效,https域名的网页地址打不开
 - wordpress主页菜单加指示条
 - enfold-child子主题中手机端顶部菜单点击显示异常
 - Antd Pro中前端列表页面loading加载很慢
 - 已正确配置DNS解析sxl.cn中的naturling.com官网但是还是无法打开
 - 小程序
 - 小程序页面空白出错: SyntaxError Unexpected EOF

- 移动端
 - ReactNative iOS给导航栏添加图标
 - Flutter中获取安卓手机Wifi的AP的已连接设备的IP地址
- 电子书
 - 对于cygwin下编译docbook的webhelp用到makefile调用java编译webhelp结果出错
- 。 crifan的逻辑和整理归纳能力
 - 汽车销售领域内客户和线索逻辑的再优化
- o crifan的做事效率高
 - 视频去水印
 - 用ffmpeg扩大视频并嵌入硬字幕

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 、 逻辑能力 、 做事情效率高 等各方面的技术能力
- 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
 - 善干总结
 - 。 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

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

快速整理数控系统相关知识

之前不了解数控系统,得知一需求是系统找个开源的cad系统,集成到现有数控系统。

经过简短(1,2小时级别的)整理后,即可:

- opencad不是所需要的cad的开源系统
 - 。 最适合的开源cad系统之一是: freecad
- 能搞懂freecad大概是什么以及一些核心功能和逻辑
- 以及清楚移植的大概思路和步骤和最终效果

详见:

- 【整理】开源cad系统相关资料
- 【整理】freecad简介和移植freecad的大概思路和步骤

快速整理华为LiteOS基本资料

从没听过LiteOS, 到有人问, 自己花点时间简单搜索和整理后, 即可整理出相关基本资料:

【整理】华为物联网操作系统: Huawei LiteOS

-》证明自己的搜索资料能力、整理和归纳资料能力、逻辑和结构能力还不错。

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:

- 有足够的细心
- 一定的技术敏感度
- 开拓的思路

才容易从发现问题细节, 找到问题根源, 最终解决问题。

硬件

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

嵌入式

交叉编译

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

上层软件

Python后端

之前已发送成功的kafka消息数据丢失的原因

最后发现是之前默认参数配置是:数据只保留7天,所以超过时间,过期后,就会被删

虽然结论很简单,但是找原因和结论的过程,需要:

- 快速学习能力
 - 。 快速整理Kafka的基本的逻辑和原理
 - 尤其是segment的相关文件的命名,创建等逻辑
- 足够技术敏感度
 - 。 能从别人帖子中注意到,自己此处已有的配置参数中,数据被删应该和retention相关参数有关
 - log.retention.hours
- 深究问题的能力
 - 。 之后就可以根据此判断,深入研究retention的原理和机制
 - 最终确定是
 - log.retention.hours=168 导致过期被删问题
 - 而log.segment.bytes 只会导致超过大小后 新建segment
 - 而不会导致旧segment被删
 - 但是整个topic超过了log.retention.bytes应该会被删
 - 但是默认是-1,没限制,所以此处应该不是超过大小被删,而是过期被删

详见:

【已解决】kafka之前确定已保存的数据现在没了丢失了是怎么回事

【已解决】Kafka中数据被删和和被保留的策略和逻辑

【整理】学习Kafka基础知识和基本概念和逻辑

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)
 - 。 月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openssl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PvSpider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

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

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:54 <module>] Logger
```

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.celery

[program:robotDemo_CeleryBeat]

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

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 <module>] LoggerSingle

和:

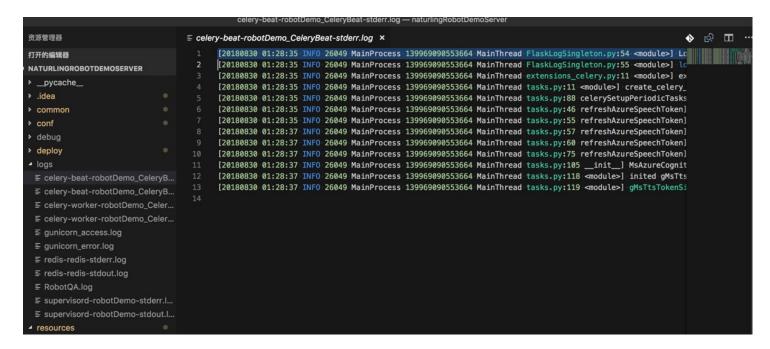
celery-worker-robotDemo_CeleryWorker-stderr.log

[20180830 01:28:35 INFO 26052 MainProcess 140308360062784 MainThread FlaskLogSingleton.py:54 <module>] LoggerSingle

验证了之前的推测:

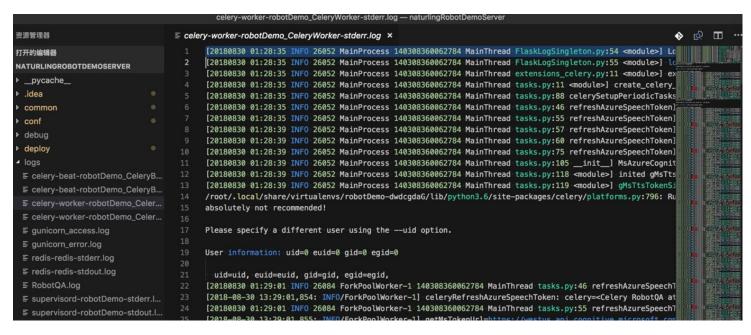
因为对应的log的第一条,就是我们之前找到的import log而输出了logSingleton的日志信息:

celery-beat-robotDemo_CeleryBeat-stderr.log



celery-worker-robotDemo_CeleryWorker-stderr.log

[20180830 01:28:35 INFO 26052 MainProcess 140308360062784 MainThread FlaskLogSingleton.py:54 <module>] LoggerSingle



而其中:

celery的woker的proceed的id是: 26049celery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>] inited gMsTtsToke [2018-08-30 13:28:38,078 INFO 26063 MainProcess 140140210039848 MainThread tasks.py:118 <module>] inited gMsTtsToke [2018-08-30 13:28:39,545 INFO 26052 MainProcess 140308360062784 MainThread tasks.py:118 <module>] inited gMsTtsToke
```

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

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-rq2 是需要 rq worker 的后台服务才能工作的

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

爬虫

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json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

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

安卓破解

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id-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

搞懂少儿趣配音的请求中sign和auth token参数值计算逻辑

能最终

- 如何计算auth token的值
- 如何计算sign的值

主要过程是:

- 前提: 之前有反编译安卓apk以得到源码的基础
 - 。 且同时用多种反编译方式
 - 从而从不同的角度,反推以找到真正的计算sign值的相关代码的位置

- 更主要的是
 - 从反编译后残缺的不完整的错乱的代码 + 加上对代码足够敏感:能顺藤摸瓜、找到相关计算逻辑
 - 入口点是先去搜/square/courseNature, 找到确定的类包含对应api的host
 - 继续反推过程,其中找到FZNetApiManager.java
 - 通过代码加上自己的灵光一现的思路,推断auth_token可能是不变的
 - 经过重新登录app以确认推断auth_token是登陆后就不变的
 - 再去反推计算sign需要哪些参数:除了timestamp,是带uid和auth_token,以及额外的security_key的
 - 再去尝试理解java代码,搞清楚计算逻辑
 - 先排序,再key+value去合并字符串
 - 最终调用函数去计算
 - 该函数经过调研确定,就是java版本的md5值的计算,计算出32位字符串
- 最终再加上之前的python计算md5经验
 - 。 才能把java版的md5计算,转换出python的版本,计算出sign的值

详见:

- 【未解决】重爬少儿趣配音的所有视频
- 【已解决】用jadx破解出安卓apk少儿趣配音得到源码
- 【已解决】用dex转jar再转java的三步方式导出安卓app少儿趣配音的源码
- 【未解决】破解安卓应用少儿趣配音的源码以便于找到sign签名和auth_token的算法计算逻辑
- 【未解决】用Python代码实现少儿趣配音的请求参数sign的计算逻辑

数据库

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

Web前端

WordPress中登录wp-login死循环

现象是,crifan.com的WordPress尝试登录后台管理页面wp-admin,跳转到登录页wp-login,输入正确用户名和密码后,竟然还是回到登录页,之后就是死循环,始终处于登录页了。

经过了很多方面的尝试:

- 确定不是服务器的磁盘空间满了导致的
- 清除浏览器 (Chrome、Safari) 缓存数据
 - 。 包括: 清除cookie
 - Chrome: Application-> Clear Storage->Clear site data
- 设置(Chrome、Safari)浏览器不禁止cookie
 - 。 设置允许自己的 crifan.com使用cookie
- WordPress的repair修复
- wp-includes/pluggable.php
 - 。 修改setcookie中: ADMIN_COOKIE_PATH -> SITECOOKIEPATH
- 也去通过phpMyAdmin看了看数据库

- 。 siteurl和home 都没问题
- 。 清除了session tokens的值
- 删除了根目录的.htaccess和子目录的.htaccess
- wp-config.php中尝试设置了
 - WP_HOME和WP_SITEURL
 - FORCE_SSL_ADMIN
 - WP_DEBUG
 - WP_CACHE
- 确认php.ini中的 输出缓冲区数据块设置 output_buffering
- wp-content
 - 。 通过重命名plugins, 禁止了所有插件
 - 。 通过重命名themes, 禁止了所有主题

最终才通过:

- 从php的log文件(/usr/local/php/var/log/php-fpm.log) 中看到了: RedisException OOM
 - 。 最终找到原因: redis的缓存满了
 - 导致:无法缓存保存(验证了正确的用户和密码后所产生的)新的cookie
 - 导致(虽然生成了正确的cookie但还是)无法登录

然后去:

- 增加最大缓存大小
- 更改内存策略
 - 。 把 默认的 不剔除过期数据: maxmemory-policy noeviction
 - 。 改为 剔除过期中最近最少使用的数据: maxmemory-policy volatile-lru

最终才解决掉, 登录页死循环的问题。

对此问题,折腾了足够多方面,尝试了足够多可能,都快要打算放弃了,幸好在最后一刻,终于找到原因,并解决掉了 详见:

- 【已解决】crifan.com的WordPress无法登录在wp-login登录页死循环
- 【未解决】去修复WordPress登录页死循环:去看php的log日志
- 【未解决】去修复WordPress登录页死循:缓存方面问题
- 【未解决】修复WordPress登录页死循环:wp-config各种设置
- 【未解决】WordPress警告: Warning Cannot modify header information headers already sent by output started at
- 【未解决】修复WordPress登录页死循环: plugins插件方面问题
- 【未解决】修复WordPress登录页死循环: themes主题方面问题
- 【未解决】去修复WordPress登录页死循环:看看phpMyAdmin数据库
- 【未解决】修复WordPress登录页死循环: cookie方面问题
- 【未解决】去修复WordPress登录页死循: setcookie函数
- 【未解决】去修复WordPress登录页死循: repair修复
- 【已解决】WordPress的PHP的log日志出现: PHP message RedisException OOM command not allowed when used memory maxmemory in plugins redis-cache

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://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

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多久)

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is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iguery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.is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is没有正确运行导致手机端WordPress主题Enfold的主菜单显示异常

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js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reactis前端的is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

已正确配置DNS解析sxl.cn中的naturling.com官网但是还是无法打开

解决问题的核心点:

- 思路要宽: 确认自己配置没问题后, 能想到及时找客服咨询
 - 。 不要一条道走到黑, 继续研究自己设置是不是哪里不对
- 足够细心和敏感: 能看到客服的能打开网页的截图中是无痕模式
 - 。 从而试了试自己的mac中Safari和chrome的无痕模式,发现是可以打开http的官网,而不会跳转https从而无法打开的
 - 。 从而确定就是缓存相关问题
 - 然后再去清空缓存,就可以彻底解决问题了

详见:

- 【记录】naturling.com 换上线了sxl.cn的电商绘本网站
- 【已解决】上线了sxl中已上线的网站移动端能打开但是PC端打不开
- 【已解决】清空Mac中Safari和Chrome缓存使得打开http的naturling.com不强制跳转https地址

小程序

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

移动端

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

Flutter中获取安卓手机Wifi的AP的已连接设备的IP地址

有需求是、从安卓真机、小米9、中获取已开启的共享的个人热点中已连接设备的IP地址。

对此,用Flutter开发的话,需要去找找支持此功能的库。

最终找到了: alternadom/WiFiFlutter: Plugin Flutter which can handle WiFi connections (AP, STA)

但是呢:

- 困难1: 却没有标准的安装和使用文档, Flutter的官网库中也找不到
 - 。 -》最后是自己找到官网的插件使用资料介绍的,直接本地指定路径,或指定git的url,才能用得上这个库
- 前提和要求
 - 。 能够及时找到官网资料,从而读懂如何使用本地的库

然后继续尝试调试这个库的功能,但是期间又遇到一个其他问题:

- 困难2: Finished with error Gradle task assembleDebug failed with exit code 1
 - 。 -》经过一番折腾和调试,试了各种可能性,最终通过重启Mac而解决掉此问题。
- 前提和要求
 - 。 能够有能力一点点排除其他各种技术上的可能
 - 。 最后还是无法解决时,思路也要够广,不被限制住,想到重启电脑这种,往往没有用,但有时候却是终极解决的办 法

接着能真机调试了, 所以继续调试, 期间却又发现:

- 问题3: WiFiFlutter的getClientList始终返回是空的列表
 - 。 -》经过一番研究才发现是:底层是基于/proc/net/arp实现的
- 前提和要求
 - 。 对网络,对arp等,有个基本的概念和了解

所以先要去研究清楚,是否需要额外权限:

【已解决】Flutter的android中读取/proc/net/arp是否需要额外申请权限

在此期间,又能想到

- 去真机中安装终端工具去试试能否输出我们要的设备列表
 - 。 【已解决】安卓手机小米9中安装使用terminal终端工具
- 前提和要求
 - 。 对于安卓中有终端工具这点,要有之前的经验,否则不太容易想到这条验证思路的可能性

最终确定:不需要额外权限

且可以输出的AP已连接的设备列表

才能继续研究其他方面的可能性

也基本上大体确定了原因,不是权限方面的,而是其他方面的

即getClientList返回为空,或许是代码或其他方面的问题

此时,基本上都不报什么希望了

毕竟WiFiFlutter的库的代码、也不少

以为自己没精力和能力去研究内部代码了

- 困难4: 不知道getClientList为何返回为空的内部真正的原因
 - 。 以及还不太确定是否真的是代码方面的问题, 还是其他方面的(比如其他的权限啥的)问题。
- 不过幸好借助于VSCode中从源码中搜到了getClientList
 - 。 以及慢慢加调试代码去找到更底层的
 - localPlugin/WiFiFlutter/android/src/main/java/info/whitebyte/hotspotmanager/WifiApManager.java
 - 和
 - localPlugin/WiFiFlutter/android/src/main/java/com/alternadom/wifiiot/WifiIotPlugin.java
 - 。 期间就涉及到
 - 前提和要求
 - 有一定的Android的开发经验
 - 有基本的安卓的log和logcat等逻辑
 - 以及基本的Android的语法知识
 - 接着对于想要Android中用log打印变量的值,不是很熟悉,所以再去现学现用:
 - 【已解决】Flutter的android中如何用log.d打印对象类型的变量的字符串值
 - 才能正确的添加调试代码,输出要的变量的值

如此,一点点调试,先调试 WifiApManager.java的getClientList

最终通过log信息发现,是可以返回值的,但是为何还是空,还是不理解,找不到根本原因。

(其实还是没报很大的,最终一定能解决问题的希望)继续调试,发现 WifiApManager.java的getClientList 返回的值 最后是被 WifiIotPlugin.java的getClientList 得到了,所以就继续调试

• 困难5:需要能够看懂代码逻辑,以及反推作者原先要实现的功能,找到逻辑中的问题,最终才能写出正确逻辑的代码最终发现,此处代码

```
if (client.isReachable() == finalOnlyReachables) {
```

和输出的值:

```
clientIsReachable=true
finalOnlyReachables=false
```

是导致列表数据不返回的根本原因

然后再去尝试理解原作者的代码的思路,和想要实现的功能和逻辑,去把代码逻辑修改为,正常的,用户实际上所希望的逻辑:

- 前提和要求:
 - 。 能看懂, 和推断, 理解作者原先代码的含义
 - 。 能够真正明白此处的要实现的效果
 - 。 能够看出其中的逻辑漏洞

最终把代码从

```
if (client.isReachable() == finalOnlyReachables) {
    ...
}

改为:

Boolean clientIsReachable = client.isReachable();
Boolean shouldReturnCurrentClient = true;
if ( finalOnlyReachables.booleanValue()) {
    if (!clientIsReachable.booleanValue()){
        shouldReturnCurrentClient = Boolean.valueOf(false);
    }
}
if (shouldReturnCurrentClient.booleanValue()) {
    ...
}
```

实现了真正需要的逻辑:

对于当前返回的client, 拿到是否的确能 reachable 的 clientIsReachable

判断,当外部传入,一定要reachable的client时,且 clientIsReachable 为false,才不符合用户的期望(用户期望是有效的设备,实际上此处设备无效,不能reachable)

否则, 都是符合用户要求的设备, 就给返回, 才对。

才最终返回需要的数据的。

总结:

对于这个问题,背后的几个核心的难题:

- 需要有比较广的技术背景
- 和深入理解别人代码的能力, 找到逻辑漏洞的能力
- 以及坚持的毅力,不放弃的精神

加上:

- 基本的代码能力,
- 调试能力
- 写代码实现想要的逻辑

最后才能真正解决问题。若缺了哪方面的能力,都只能部分解决问题,而很难彻底解决。

详见:

- 【已解决】Flutter中如何获取手机共享Wifi已连接设备的IP地址
- 【已解决】Flutter的WiFiFlutter插件中getClientList返回热点AP已连接设备列表为空
- 【已解决】Flutter的android中读取/proc/net/arp是否需要额外申请权限
- 【已解决】Flutter的Android中如何判断和处理boolean和Boolean变量
- 【已解决】Flutter的android中如何用log.d打印对象类型的变量的字符串值
- 【已解决】安卓手机小米9中安装使用terminal终端工具

- 【已解决】Android Studio中debug调试flutter报错: Finished with error Gradle task assembleDebug failed with exit code 1
- 【基本解决】Flutter中安装和使用插件WiFiFlutter

电子书

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:

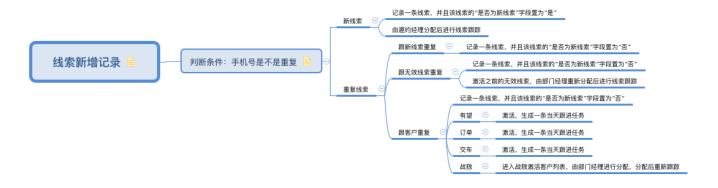
• 【已解决】docbook中去make webhelp编译webhelp结果出错: Error: Could not find or load main class com.nexwave.nquindexer.IndexerMain

crifan的逻辑和整理归纳能力

汽车销售领域内客户和线索逻辑的再优化

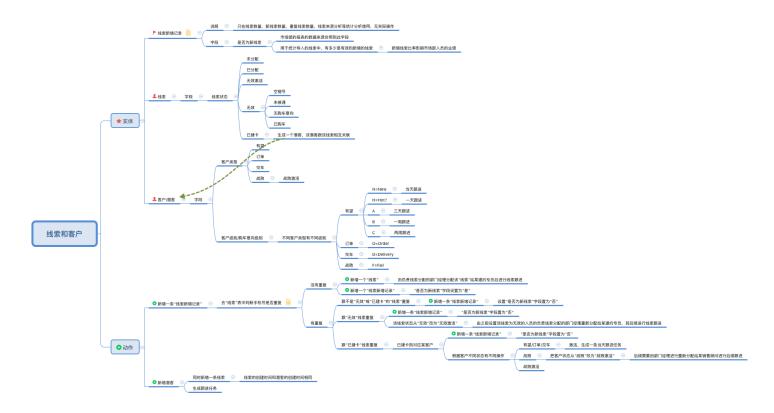
比如在 汽车销售领域内整理客户和线索的逻辑和流程时把已有的:

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:



crifan的做事效率高

做事情的效率, 在很多时候, 没有直接的可比性。

一旦可以比较, 容易看出明显的区别。

视频去水印

• 某同事

。 时间长: 花了2天

。 效果差:去水印效果不好 *水印中间水平位置呈放射状

*很突出和明显,影响原始视频内容

*

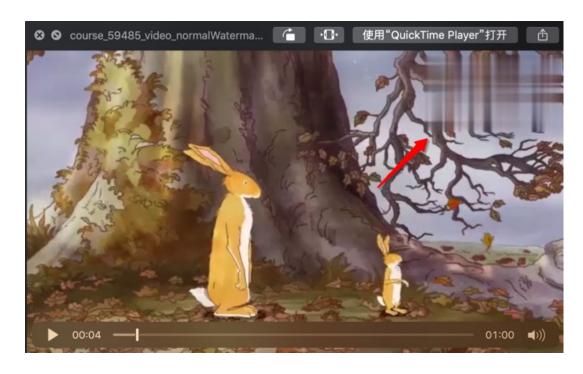


- 。 步骤繁琐:
 - 需要先准备蒙层图片,才能去处理
 - 且水印有不同位置,需要不同的蒙层图片
 - 内部用到多个工具: ffmpeg + openCV + ffmpeg
- 自己

。 时间短: 2小时

- 。 效果好:
 - 去除水印效果好
 - 水印部分,模糊后,多数时候都是基本透明的
 - 与原视频内容不违和,不明显,不突出

.



- 。 方法简洁
 - 只用到ffmpeg, 无需其他工具

用ffmpeg扩大视频并嵌入硬字幕

需求:

- 已有mp3视频和srt字幕
- 希望实现在小程序或别的移动端中播放,同时底部能同步加载显示字幕
 - 。 即实现类似于小程序端上面是视频播放,下面是同步显示字幕 的整体的视频
 - 希望弄出整体的视频,在其他移动端,比如app中,也可以播放
- 思路和方案:
 - 。 普通人: 能想到的只是, 让前端开发人员, 去小程序中实现页面后, 再去人工录屏, 得到最重要的效果的视频
 - 。 我: 用技术和工具批量高效率解决, 避免人工手动低效率
 - 前提:
 - 有过类似经验: 之前用过ffmpeg处理过视频

具体说就是:

- 有过直接经验:用ffmpeg把字幕嵌入到视频中
 - 。 【已解决】调节ass字幕配置字幕字体大小和背景色再用ffmpeg嵌入视频中
 - 。 【已解决】ffmpeg从mp4视频提取出srt和ass字幕文件
 - 。 【已解决】Mac中用ffmpeg调整mp4默认字幕为中文
 - 。 【已解决】ffmpeg集成srt字幕到视频的字幕流中即软字幕
 - 。【已解决】ffmpeg嵌入硬编码烧录ass字幕到视频中即字幕成为视频内容本身
- 字幕相关经验: srt和ass
 - 。 【已解决】用Aegisub字幕编辑器去调整字体大小和字幕背景半透明效果
 - 。【已解决】ass字幕文件中如何设置字幕的半透明背景色

才有思路:

- 或许可以用ffmpeg扩大视频高度
- 再去用ffmpeg嵌入字幕

- 。 已有srt字幕不合适的话,还可以用ffmpeg转成ass
- 以及
 - 。 即使完成上述调研,真正用此方案批量处理视频时,还要涉及到
 - 先检测出视频的真正宽度和高度,才好指定合适的字幕位置
 - 自己之前又有相关直接经验供直接上手
 - 【已解决】Python代码其中可利用ffmpeg检测视频真实分辨率即宽度和高度

详见:

- 【已解决】ffmpeg保持视频宽度不变去增加扩大视频高度
- 【已解决】把视频画面增加高度再合并字幕到指定位置
- 【已解决】ffmpeg合并字幕到视频下方指定位置
- 【整理】ASS字幕文件格式详解
- 【已解决】嵌入ASS字幕到mp4视频中如何指定字幕的位置