收到调试任务后, 以按键调试为例

Ⅰ. 先到禅道了解任务, 包括什么项目, 要调试的器件, 任务创建者, 调试要求, 任务号.

<http://192.168.0.166:9100/index.php?m=task&f=view&taskID=14654>

Ⅱ. 在wiki上找到该项目, 了解项目的平台, 内存是emmc还是ufs(影响烧录选项)

了解项目资料(原理图, 器件型号) , 了解进紧急下载模式(如果有的话, 一般是POWER VOL+ VOL- 三个键一起按,)

如果有需要, 了解项目成员, 缺设备可以联系spm或项目经理, 缺原理图或者设备有问题联系硬件.

<http://192.168.0.138/wiki/index.php/MC557>

Ⅲ. 视情况拉代码, 如果调试nfc只需要修改conf文件, 可不拉代码, 只push验证即可. 如果代码是android9及更早的版本, 无需解锁设备进行烧录.

Ⅳ. 拉完代码, git branch -a 查看所有分支, git checkout -b MC557 origin/MC557 创建新分支. 如果gms是单独分支之后的提交可能会包括gms分支, 如果同一个项目但多个客户多个分支可能也需要cherry pick.

Ⅴ. 解决问题.

按键调试需要在设备触点测试, 使用getevent -l -c 10 抓取10条输入信息. 本次调试其他按键都已被调试完毕, 只需要调试ptt按键.

硬件原理图找不到ptt的gpio, 于是问硬件要了ptt的gpio信息和触点. 模仿scan按键添加了ptt按键, 参考其他项目设置了ptt的linux,code. 并在设备上测试通过.

git add vendor/qcom/proprietary/devicetree-4.19/qcom/bengal-idp.dtsi\ vendor/qcom/proprietary/devicetree-4.19/qcom/bengal-pinctrl.dtsi

git commit -m “提交信息”

git push origin HEAD:refs/for/MC557

使用上面三个指令将修改上库, 同时在禅道添加任务描述. 之后找人merge即可

<http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.15/+/32941>

Ⅵ. 常见问题

1. 烧入bootimage 或 dtboimage 死机或开不了机

需要解锁设备再烧入(部分机器会卡android界面)

有null pointer或 overflow错误.

1. 无法烧入设备

ufs或emmc选项错误;

xml中有但目标目录找不到文件.

进紧急下载的操作顺序不对.

1. 无法进入edl

三个按键或boot短接不对;

操作顺序错误, 必须先短接, 再上电;

部分设备进入紧急下载速度慢, 需要等待.

1. 编译报错

环境问题, 上一次的编译可能会影响下一次的编译, 可以使用reset和clean复位项目代码(在共代码或共分支的项目要特别注意);

修改有语法错误;

编译镜像之前需要make update-api, 在老项目可能存在这个问题.

缺文件, 比如include的文件, \*.mk \*.bp中的文件.

1. 对文件的修改未生效

改动的文件不对(\*.dtsi, \*.te, 冗余文件, 部分文件不生效 ,特殊项目需求)

改动的位置不对(init->probe, if else分支, 程序crash未走到 )

单编可能不生效(权限文件, 内核)

修改不够全面(驱动添加, 其他)

例子(其他): <http://192.168.0.240/c/LA.UM.9.6.2/+/35324/1/hardware/nxp/nfc/halimpl/utils/phNxpConfig.cpp>

1. 对任务毫无头绪

可以在gerrit上搜索关键词, 找到类似的问题, 参考进行修改和验证, 如果修改不生效可以向提交者取经.

在86服务器上搜索相关文档, 或者在wiki上搜索相关的资料, 或者百度

找调试过该器件的同事取经

使用使用同一器件的项目, 参考该项目进行配置