

Purple Pi R1 fastboot 快速启动



Purple Pi R1 fastboot 快速启动

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

fastboot主要原理是把点屏相关的必要模块和用户app放到ramdisk提前启动，实现快速亮屏的功能。由于fastboot模式下，rootfs是运行于内存中的，要求内存足够，这里建议使用202。并且在制作rootfs时尽量做小一些。

- 优点：可以实现快速亮屏
- 缺点：制作ramdisk需要占用额外内存，app size越大，制作的ramdisk就越大，吃的内存越多。所以在确定使用fastboot前，先要评估内存是否够用。

- Note:用户app如果很大，不建议使用fastboot。

fastboot的编译config只有kernel和project需要单独配置，boot跟正常启动的config一样。

nand flash:

```
▼ Plain Text |
1  configs/nvr/i2m/8.2.1/spinand.ram-glibc-squashfs.011a.128 //ssd20
  2
2  configs/nvr/i2m/8.2.1/spinand.ram-glibc-squashfs.011a.64 //ssd20
  1
```

kernel:

```
▼ Plain Text |
1  infinity2m_spinand_ssc011a_s01a_minigui_fastboot_doublenet_defconfig
```

为了使系统启动尽可能地快，我们需要将耗时的任务关闭或等系统启动后再执行：

```
▼ Plain Text |
1  industio@industio$: vi project/image/configs/i2m/rootfs_fastboot.mk
```

如下：

```
▼ Plain Text |
1  echo "busybox telnetd&" >> $(OUTPUTDIR)/rootfs/etc/profile
2      #echo \/customer/bin/zkgui \& >> $(OUTPUTDIR)/rootfs/etc/profile;
3      #echo sleep 8 >> $(OUTPUTDIR)/rootfs/etc/profile;
4      #echo /customer/demo.sh >> $(OUTPUTDIR)/rootfs/etc/profile;
```

编译：

```
▼ Plain Text |
1  industio@industio$: ./Release_to_customer.sh -f nand -p ssd201 -q fastboot
  -m 256
```

更新启动后，可以看到启动过程跳过了 uboot

关闭网络功能，也能加快开机时间：

```
1 # setenv autoestar 0  
2 # saveenv
```