

=====RK1808 Linux SDK Release Note=====

[rk1808_linux_release_v1.01_20190312.xml 更新日志]

Buildroot 更新:

1. ssd demo 采用 ssd_inception_v2 模型
2. ssd demo 增加 mipi camera 支持
3. 更新 npu ko 版本

Kernel 更新:

1. 更新 cpu, npu 频率电压表
2. 解决 wifi 概率性初始化不过的问题
3. 更新 emmc, sdmmc 驱动强度
4. 解决 RK809 概率性复位寄存器的问题
5. 默认支持 imx327 camera 模组

Uboot/rkbin 更新:

1. 更新 rkbin 到 v1.02 版本
2. 更新 uboot, 兼容 ECO 芯片

[rk1808_linux_release_v1.02_20190527.xml 更新日志]

Rknpu 更新:

1. galcore: 6.3.3.2(22133405)
2. rknn_server: 0.9.6(c12de8a)
3. librknn_runtime.so: 0.9.8 (c42b669)
4. Note: This version of the driver is not compatible with the RKNN model which enable pre_compile mode generated by RKNN Toolkit version before 1.0.0.

Buildroot 更新:

1. 支持 QT, 并支持简单的 QT Luancher, 点击桌面图标进入 rknn_demo
2. 支持 uvc
3. rkisp 支持 2.0.0 版本
4. ntb, adb 的兼容

Kernel 更新:

1. 增加宽温的配置
2. 解决 bus idel 引起的概率性死机的问题

Uboot/rkbin 更新:

1. rkbin 更新到 v1.06 版本

[rk1808_linux_release_v1.03_20190613.xml 更新日志]

Rknpu 更新:

1. rknn_server: 0.9.7(41b4e739)
2. librknn_runtime.so: 0.9.9 (8f590bb)
3. Support Android NNAPI 1.1 (for linux)
4. Fix some bugs when running multi models
5. Add RKNPUTool repository

Buildroot 更新:

1. 更新 dl 目录 commit
2. 支持 usb3.0 adbd

[rk1808_linux_release_v1.04_20190628.xml 更新日志]

Rknpu 更新:

1. galcore.ko 匹配 kernel 版本

Buildroot 更新:

1. 增加 app/demo 的支持, 支持 N4 的 demo
2. 计算棒默认使能 BR2_PACKAGE_RKNPU_NTb

Kernel 更新:

1. 增加 N4 driver 支持

[rk1808_linux_release_v1.05_20190718.xml 更新日志]

Rknpu 更新:

1. update galcore.ko to match new kernel commit
galcore.ko (6.3.3.2, 789a090)
rk1808 base on kernel commit id:
256fb7670af430bea6be8b05f6449d2c838dfb8f
2. update rknn_server to match new npu transfer
rknn_server: 0.9.8 (f4007687)
npu transfer: 1.9.5 (943f8e8, Add ntbd server for TRANSFER_USB_DEVICE_CONFIG_BYPASS=1)
3. librkn_runtime: 1.0.0 (2ecaa2a)
a) remove libjpeg dependencies

Kernel 更新:

1. 增加开机画面显示
2. 待机关 Logic
3. npu ko 与 kernel 不匹配导致温控不起作用

Uboot 更新:

1. 增加开机画面功能支持
2. 解决 ramdisk 太大不能启动的问题

Rkbin

1. 解决待机唤醒概率性出错的问题

[rk1808_linux_release_v2.00_20190808.xml 更新日志]

Rknpu 更新:

1. update galcore.ko
galcore.ko (6.4.0, 67399c4)
rk1808/rk3399pro base on kernel commit id:
577aa02a6d309d0697db079c673baf0b815f5d53
rk1808 for fedora base on kernel commit id:
4866d0a0d773f9fe50ae9ed147bdc70f910594dd
2. update rknn_server to match new npu transfer
rknn_server: 0.9.9 (8509ec7c)
npu transfer: 1.9.7 (Fix workaround libusb bug on windows platform)
3. librkn_runtime: 1.1.0 (e18060b)

4. New features:

- 1) Support for models with batchsize greater than 1
- 2) Support for multiple input models

Rkbin 更新:

1. 支持 secureboot
2. 解决某些 ddr4 颗粒不稳定的问题