

1. 부팅 설정

* nfs 파일시스템 사용

nfs 디렉토리는 /nfs/rootfs

보드는 192.168.20.90/rootfs 를 마운트 하도록 설정되어져 있습니다.

- A. 서버 IP를 192.168.20.90 으로 변경한다.
- B. rootfs.tar.gz 을 nfs 디렉토리에 푼다.
- C. 보드에 네트워크를 연결하고 부팅시킨다.

2. 디바이스 테스트

부팅 후 /nfs/rootfs/root 에 test_img.tar.gz를 푼다.

A. 시리얼 테스트

pc와 보드를 RS232C 케이블로 연결

pc의 시리얼 프로그램을 통하여 확인, 115200n81입니다.

실행방법:

```
# ./tst-uart
```

드라이버

```
kernel/drivers/tty/serial/s3c2410.c
```

B. 부저 테스트(PWM)

실행 방법:

```
# insmod g2450_pwm.ko
```

```
# ./tst-pwm 150000 200000    <-부저에서 소리가 난다.
```

```
# ./tst-pwm 200000 200000    <-부저 소리 중지
```

드라이버

```
cd:WsrcWapp_test_20140218.tar.gz
```

```
g2450_pwm
```

C. 가변저항 테스트(ADC)

실행방법:

```
#insmod g2450_adc.ko
```

```
# ./tst-adc 0           //ADC 0을 읽어 보여준다. (가변저항)
```

```
# ./tst-adc 1          //ADC 1을 읽어 보여준다. (가변저항)
```

드라이버

```
cd:WsrcWapp_test_20140218.tar.gz
g2450_adc
```

D. key 테스트

실행방법:

```
# ./tst-kscan          //SW4~SW15를 누르면 값이 올라온다.
```

드라이버

```
kernel/drivers/char/mds2450_keyscan.c
```

E. LED 테스트

실행방법:

```
#insmod g2450_led.ko
# ./tst-led [0~3] ["on"/"off"]    //LED 0~3을 켜다.
```

드라이버

```
cd:WsrcWapp_test_20140218.tar.gz
g2450_led
```

F. 오디오 테스트

-재생

실행방법 :

```
#aplay let_it_go.wav
```

-녹음

실행방법 :

```
# arecord -f cd -d 10 test.wav
# aplay test.wav
```

*alsamixer 를 사용하여 Capture 볼륨을 높이면 크게 녹음할 수 있습니다.

드라이버

```
sound/soc/samsung/mds2450_wm8960.c
```

G.CAM 테스트(CAM & USB Host)

실행방법: ./tst-cam

드라이버

drivers/media/video/uvic/

F. Micro SD 테스트

Micro SD 를 삽입 후 마운트하여 내용을 확인 할 수 있다.

실행방법:

```
# mount /dev/mmcblk0p2 /mnt/mmc
```

```
# ls /mnt/mmc
```

H. FrameBuffer 테스트

실행방법:

```
# tst-fb test2.bmp
```

드라이버

kernel/drivers/video/s3c-fb.c

3. 실행 프로그램

CD:WexampleWapp_test_20140218.tar.gz