

임베디드응용및실습 과제

## 4주차. 과제 보고서

과 목 명	임베디드응용및실습
학 번	2020161082
이 름	이강산
제 출 일	2025년 10월 15일

1. 강의노트 4주차의 마지막 페이지 USB 인식과 마운트 과정을 수행하고 캡처화면을 제출하시오.

- 라즈베리파이자동차에 평소 사용하는 usb를 연결

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root        15G   3.4G   11G   25% /
devtmpfs         1.8G     0   1.8G    0% /dev
tmpfs            1.9G     0   1.9G    0% /dev/shm
tmpfs            1.9G   8.6M   1.9G    1% /run
tmpfs            5.0M   4.0K   5.0M    1% /run/lock
tmpfs            1.9G     0   1.9G    0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1   253M   49M   204M   20% /boot
tmpfs            384M   4.0K   384M    1% /run/user/1000
```

연결 전

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root        15G   3.4G   11G   25% /
devtmpfs         1.8G     0   1.8G    0% /dev
tmpfs            1.9G     0   1.9G    0% /dev/shm
tmpfs            1.9G   8.6M   1.9G    1% /run
tmpfs            5.0M   4.0K   5.0M    1% /run/lock
tmpfs            1.9G     0   1.9G    0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1   253M   49M   204M   20% /boot
tmpfs            384M   4.0K   384M    1% /run/user/1000
/dev/sda2        15G   3.4G   11G   25% /media/raspberrypi/rootfs
/dev/sda1        253M   132M   121M   53% /media/raspberrypi/boot
```

연결 후

- putty 등으로 마지막 페이지 수행

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ sudo blkid /dev/sda1
/dev/sda1: LABEL="FATBOOT" LABEL="boot" UUID="7138-0253" TYPE="vfat" PARTUUID="dc0e8ea9-01"
```

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ ls /mnt/usb
○ raspberrypi@raspberrypi:~$
```

마운트 전(수행되지 않음)

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ sudo mkdir /mnt/usb
● raspberrypi@raspberrypi:~$ sudo mount /dev/sda1 /mnt/usb
```

마운트

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root        15G   3.4G   11G   25% /
devtmpfs         1.8G     0   1.8G    0% /dev
tmpfs            1.9G     0   1.9G    0% /dev/shm
tmpfs            1.9G   8.6M   1.9G    1% /run
tmpfs            5.0M   4.0K   5.0M    1% /run/lock
tmpfs            1.9G     0   1.9G    0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1   253M   49M   204M   20% /boot
tmpfs            384M   4.0K   384M    1% /run/user/1000
/dev/sda2        15G   3.4G   11G   25% /media/raspberrypi/rootfs
/dev/sda1        253M   132M   121M   53% /mnt/usb
```

마운트 후

- "ls /mnt/usb" 의 결과 화면 필수로 제출해야 함

```
● raspberrypi@raspberrypi:~$ ls /mnt/usb
bcm2708-rpi-b.dtb      bcm2710-rpi-2-b.dtb      bcm2711-rpi-4-b.dtb      fixup4.dat      issue.txt      'Raspberry Pi Imager'  start.elf
bcm2708-rpi-b-plus.dtb  bcm2710-rpi-3-b.dtb      bcm2711-rpi-cm4.dtb      fixup4db.dat    kernel7.img    start4cd.elf          start_x.elf
bcm2708-rpi-b-rev1.dtb  bcm2710-rpi-3-b-plus.dtb  bootcode.bin            fixup4x.dat     kernel7l.img   start4db.elf          'System Volume Information'
bcm2708-rpi-cm.dtb      bcm2710-rpi-cm3.dtb      cmdline.txt             fixup_cd.dat    kernel8.img    start4.elf
bcm2708-rpi-zero.dtb    bcm2710-rpi-zero-2.dtb   config.txt              fixup.dat       kernel.img     start4x.elf
bcm2708-rpi-zero-w.dtb  bcm2710-rpi-zero-2-w.dtb  COPYING.linux           fixup_db.dat    LICENCE.broadcom  start_cd.elf
bcm2709-rpi-2-b.dtb     bcm2711-rpi-400.dtb      fixup4cd.dat           fixup_x.dat     overlays        start_db.elf
○ raspberrypi@raspberrypi:~$
```