

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 캡쳐화면을 제출하시오.

- 라즈베리파이자동차에 평소 사용하는 usb를 연결

```
● raspi01@raspi01:~ $ 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

```
● raspi01@raspi01:~ $ 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/raspi01/rootfs
/dev/sda1       253M  132M  121M  53% /media/raspi01/boot
```

연결 후

- putty 등으로 마지막 페이지 수행

```
● raspi01@raspi01:~ $ sudo blkid /dev/sda1
/dev/sda1: LABEL_FATBOOT="boot" LABEL="boot" UUID="7138-0253" TYPE="vfat" PARTUUID="dc0e8ea9-01"
● raspi01@raspi01:~ $ ls /mnt/usb
○ raspi01@raspi01:~ $ [ ]
```

마운트 전(수행되지 않음)

```
● raspi01@raspi01:~ $ sudo mkdir /mnt/usb
● raspi01@raspi01:~ $ sudo mount /dev/sda1 /mnt/usb
```

마운트

```
● raspi01@raspi01:~ $ 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/raspi01/rootfs
/dev/sda1       253M  132M  121M  53% /mnt/usb
```

마운트 후

- "ls /mnt/usb" 의 결과 화면 필수로 제출해야 함

```
● raspi01@raspi01:~ $ 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    kernel17.img    start4cd.elf    start_x.elf
bcm2708-rpi-b-rev1.dtb  bcm2710-rpi-3-b-plus.dtb  bootcode.bin        fixup4x.dat    kernel171.img   startadb.elf    'System Volume Information'
bcm2708-rpi-cm.dtb     bcm2710-rpi-cm3.dtb      cmdline.txt        fixup_cd.dat   kernel18.img    start4.elf
bcm2708-rpi-zero.dtb   bcm2710-rpi-zero-2.dtb    config.txt        fixup.dat      kernel1.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
○ raspi01@raspi01:~ $ [ ]
```