

2014-1 멀티미디어시스템 기말고사

학과: 이름: 학년: 학번: 분반:

※ 문항당 5점

※ 출제범위 : 리눅스 운영체제 기본(라즈베리파이)

Question

1 아래와 같은 명령이 의미하는것이 무엇인지 설명하시오. (5점)

`sudo dd bs=4M if= /rpi/2013-09-10-wheezy-raspbian.img of=/dev/ssd`

정답 리눅스 시스템에서 라즈비안 이미지 복사방법
 사용법 : dd 옵션
 옵션
 of=file : 표준출력대신 지정한 파일에 작성한다.
 if=file : 표준입력대신 지정한 파일에서 불러들인다.
 ibs=size 지정한 사이즈만큼 읽는다.
 obs=size 지정한 사이즈만큼 쓴다.
 bs=size 지정한 사이즈만큼 읽고 쓴다.
 count=n 입력블록의 ibs크기만큼 복사한다.

2 리눅스 시스템에서 네트워크(인터넷)을 사용하고자 한다. 설정시 미리 알고 있어야 하는 사항들은 어떤 것들이 있는가 2가지 이상 작성하시오.
(단 DHCP 설정이 아닌경우)(5점)

정답 Domain, Hostname, IP, GW, DNS

3 리눅스 시스템에서 파티션을 작성한다는 이야기는 무슨 뜻인가? (5점)

정답 하드디스크의 물리적 공간을 논리적으로 나누어 관리한다.

4 라즈베리파이 처음 설치후 터미널 입력창에서 X 윈도우를 수행시키기 위한 명령어는?(5점)

정답 startx

5 라즈베리파이 처음 설치후 패키지 관리 서버로 부터 이용 가능한 프로그램 패키지의 목록을 최신 버전으로 업데이트 하는 명령은? (5점)

정답 `sudo apt-get update`

6 라즈베리파이 처음 설치후 업데이트 목록중 새로운 버전으로 설치해 주는 명령은?(5점)

정답 `sudo apt-get upgrade`

7 터미널에서 라즈비안 재부팅하기 위한 명령은?(5점)

정답 `sudo shutdown -r now, sudo reboot`

8 터미널에서 라즈비안 종료하기 위한 명령은?(5점)

정답 `sudo shutdown -h now, sudo halt`

9 터미널에서 네트워크 설정을 하기 위해 `/etc/network/interfaces` 를 편집하고자 한다. 편집을 위한 명령은? (편집 유틸은 nano)(5점)

정답 `sudo nano /etc/network/interfaces`

10 터미널에서 시스템의 네트워크 설정을 확인하고자 하는 명령은?(5점)

정답 `ifconfig`

11 라즈베리 파이를 이용해서 모터를 제어하고자 한다. 이때 라즈베리의 범용 입출력 장치 이름을 무엇이라고 하는가?(5점)

정답 `GPIO`

12 라즈베리 파이를 이용해서 모터를 제어하고자 한다. 소스관리 툴인 `gjt` 을 다운로드 하고 설치 하기 위한 명령은? (5점)

정답 `sudo apt-get install git-core`

13 라즈베리 파이를 이용해서 모터를 제어하고자 한다. `git://git.drogon.net/wiringPi` 의 `wiringPi` 를 다운로드 하기 위한 명령은? (5점)

정답 `git clone git://git.drogon.net/wiringPi`

14 `wiringPi` 를 빌드 및 설치 하기 위한 명령은?(5점)

정답 `./build`

15 `wiringPi` 설치후 작업폴더 `gpio` 를 만들고 `gpio` 폴더로 이동하는 명령은?(5점)

정답 `mkdir gpio, cd gpio`

16 output.c 파일을 wiringPi 를 이용해서 컴파일 하는 방법은?(5점)

정답 `gcc -o output output.c -lwiringPi`

17 리눅스 운영체제에서 해당위치의 파일 정보(숨겨진파일포함)을 자세히 볼 수 있는 명령은?(5점)

정답 `ls -al`

18 리눅스 운영체제에서
drwxrwxr-x 와 -rwxrwxr-x 같은 권한값의 차이점은? (5점)

정답 디렉토리와 파일의 차이

19 리눅스 운영체제에서
drwxrwxr-x 와 -rwxrwxr-x 같은 권한값의 차이점은? (5점)

정답 디렉토리와 파일의 차이

20 리눅스 운영체제에서 test.c 파일의 -rwxrwxr-x 권한을 가지고 있을때 -rw-rw-r-x 로 수정하기 위한 명령은? (5점)

정답 `chmod 665 test.c`