Running BeagleBone

1.1.

COM 포트 번호 : COM6: USB Serial Port(COM6)

2.1.

Host 이름 : oak.smu.ac.kr

Service 이름 : SSH

TCP Port 번호 : 22022

3.1.

arm-eabi-gcc -g -mcpu=cortex-a8 -mfpu=neon -c -o start.o start.S

* Start.s를 컴파일 하여 Start.o 생성

Gcc : Start.S를 컴파일

-g 옵션 : 바이너리 파일에 디버깅 정보 삽입

arm-eabi-gcc -g -Wall -marm -mcpu=cortex-a8 -mfpu=neon -mfloat-abi=softfp -mabi=aapcs-linux -I. -I../libuart -c -o beaglebone.o beaglebone.c

* Beaglebone.c를 컴파일 하여 Beaglebone.o 생성

arm-eabi-ld -T link.lds start.o beaglebone.o -luart -lgcc -L ../libuart -L /home/bin/gcc-linaro-4.9-2015.02-3-x86\_64\_arm-eabi/bin/../lib/gcc/arm-eabi/4.9.3 -o beaglebone.elf

* Start.o와 beaglebone.o를 링크하여 Beaglebone.elf 생성

arm-eabi-objcopy -O binary beaglebone.elf beaglebone.bin

* Beaglebone.elf를 Beaglebone.bin 변환

arm-eabi-objdump -DSx beaglebone.elf > beaglebone.dis

* Beaglebone.elf를 덤프하여 Beaglebone.dis 생성

3.2.

Beaglebone.bin

* Beaglebone.elf를 통해 만든 CD/DVD 이미지 파일.

Beaglebone.dis

* Beaglebone.elf를 통해 만든 역어셈블 파일

Beaglebone.elf

* Start.o와 beaglebone.o를 링크시켜 만든 유닉스 계열 운영체제에서 사용되는 실행 파일

Beaglebone.o

* Beaglebone.c의 컴파일 결과물인 오브젝트 파일

Start.o

* Start.c의 컴파일 결과물인 오브젝트 파일

4.1.

강의 자료 1-19 참고

5.1

Go 82000000

강의 자료 1-24 참고