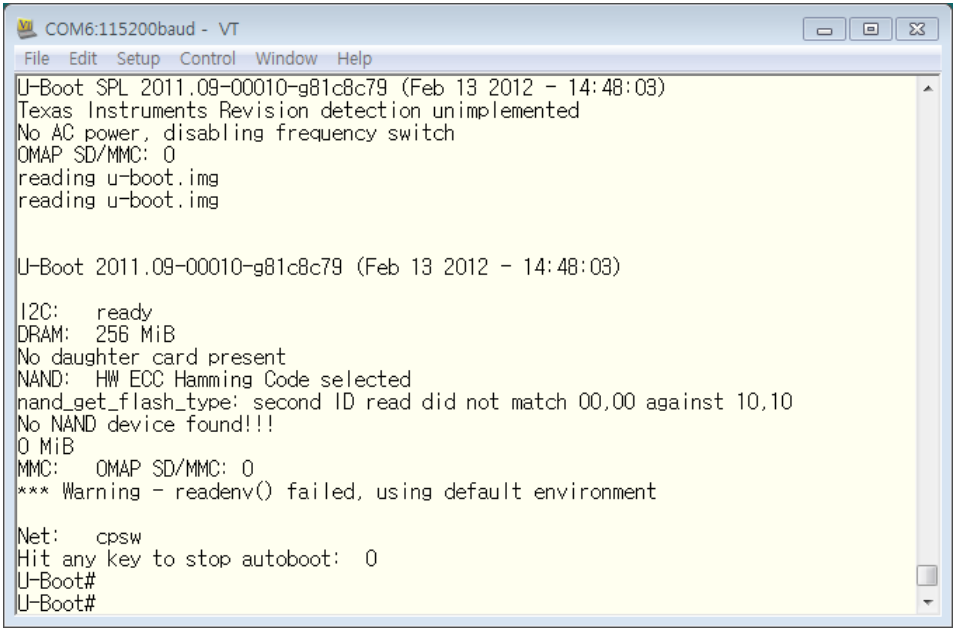


EA0028: 임베디드 소프트웨어 I 실습

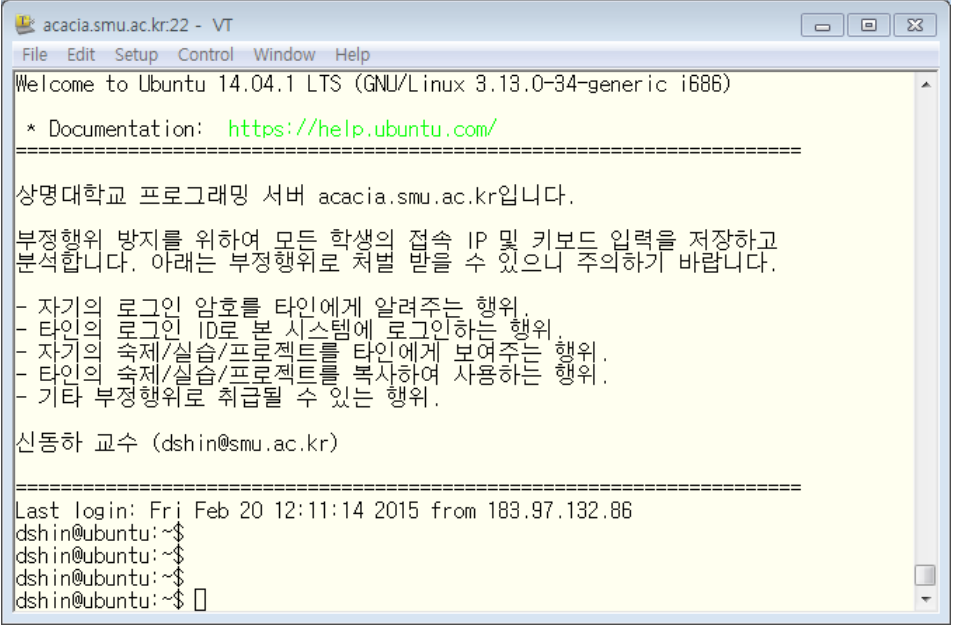
상명대학교 컴퓨터과학과

2018년 1학기

실습 번호	01	실습 점수	/10
실습 날짜	2018년 월 일	실습 폴더	~/es1/lab01
학생 이름		학번	
실습 제목	Running BeagleBone		
참고 자료	1. 신동하, 1 BeagleBone, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018. 2. BeagleBoard.org, BeagleBone Rev A5 System Reference Manual, Revision 0.1, February 2, 2012. 3. DENX Software Engineering, The DENX U-Boot and Linux Guide (DULG) for Canyolands, 2014. 4. Tera Term Manual, http://ttssh2.sourceforge.jp/manual/en , 2014.		

실습 번호	1	점수	2
실습 내용	<p>BeagleBone의 mini USB 포트와 Windows PC의 USB 포트를 USB 연결선으로 연결하고, Windows PC에서 터미널 연결 프로그램인 Tera Term을 사용하여 아래 그림과 같이 BeagleBone의 U-boot에 연결하라.</p> 		
실습 결과	1.1. U-boot 연결 시 Tera Term에서 선택한 COM 포트 번호를 적어라. 1.2. Tera Term 프로그램에 나타난 U-boot 화면을 출력하여 제출하라.		

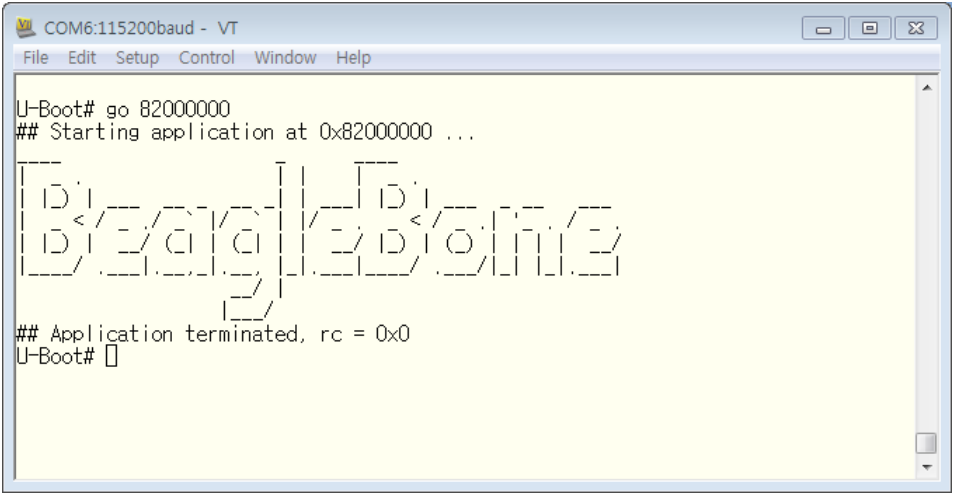
실습 번호	2	점수	2
-------	---	----	---

실습 내용	<p>Windows PC 상에서 secure shell client 프로그램인 Tera Term을 실행하여 아래 그림과 같이 개발 서버인 oak.smu.ac.kr에 연결하라</p> 
실습 결과	<p>2.1 개발 서버 연결 시 Tera Term 프로그램에 입력한 연결 정보인 Host 이름, Service 이름, TCP Port 번호를 써라.</p> <p>2.2 Tera Term 프로그램에 나타난 개발 서버 화면을 출력하여 제출하라.</p>

실습 번호	3	점수	2
실습 내용	<p>아래 명령어를 순서대로 수행하여 본 실습에 필요한 파일을 복사하라.</p> <pre>\$ mkdir es1 \$ cp -r /home/es1/libuart es1 \$ cp -r /home/es1/lab01 es1 \$ mkdir es1/lab01 \$ cd es1/lab01</pre> <p>실습 디렉토리에서 명령어 "make"를 수행하여 화면에 어떤 내용이 출력되는지 관찰하라.</p>		
실습 결과	<p>3.1 명령어 "make" 수행 시 화면에 나타나는 내용을 쓰고 그 의미를 설명하라.</p> <p>3.2 명령어 "make" 수행 후 어떤 파일이 생성되었는지 파일 이름을 쓰고 그 파일의 의미를 설명하라.</p>		

실습 번호	4	점수	2
실습 내용	<p>앞 실습에서 생성된 파일 "beaglebone.bin"을 개발 서버에서 Windows PC로 복사한 후 다시 BeagleBone의 메모리 번지 0x82000000으로 복사하라.</p>		
실습 결과	<p>4.1 이 실습을 수행하기 위하여 어떤 작업 혹은 명령어 등을 수행하였는지 순서대로 설명하라.</p>		

	4.2 이 실습 과정에 나타나는 주요 화면을 출력하여 제출하라.
--	-------------------------------------

실습 번호	5	점수	2
실습 내용	<p>앞 실습에서 BeagleBone의 메모리 번지 0x82000000으로 복사한 프로그램을 수행하라. 아래와 같은 화면이 나오는지 확인하라.</p> 		
실습 결과	<p>5.1 이 실습을 수행하기 위하여 어떤 U-boot 명령어를 수행하였는지 적고 그 의미를 설명하라.</p> <p>5.2 이 실습 수행 후 나타나는 화면을 출력하여 제출하라.</p>		