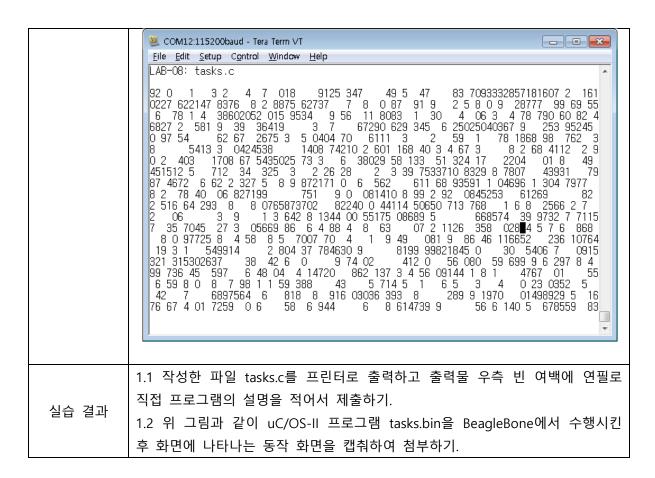
EA0028: 임베디드 소프트웨어 I 실습

상명대학교 컴퓨터과학과

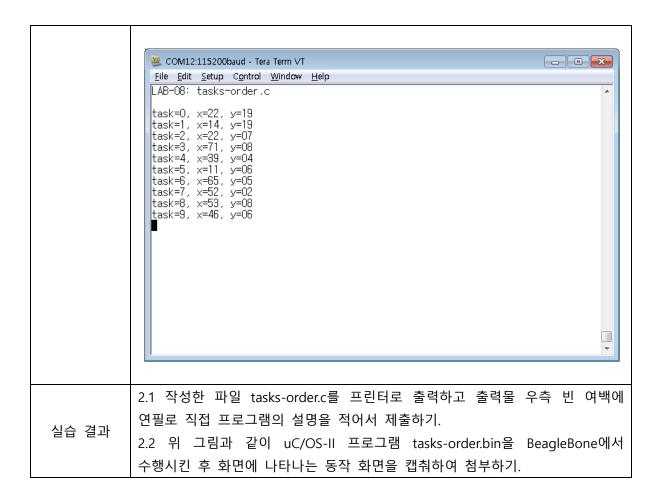
2018년 1학기

실습 번호	08	실습 점수	/9
실습 날짜	2018년 월 일	실습 폴더	~/es1/lab08
학생 이름		학번	
실습 제목	uC/OS-II Task Programming		
참고 자료	1. 신동하, 1 Real Time System Concepts, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018. 2. 신동하, 2 Kernel Structure, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018. 3. 신동하, 3 Task Management, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018. 4. 신동하, 4 Time Management, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018. 5. 신동하, uC/OS-II Task Programming 기초 지식, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018. 6. Jean J. Labrosse, MicroC/OS-II The Real-Time Kernel Second Edition, CMP Books, 2002. 7. 성원호, MicroC/OS-II 실시간 커널, 에이콘 출판사, 2005.		

실습 번호	1	점수	3
실습 내용	BeagleBone에서 다음 조건을 tasks.c를 작성하라. • 이 프로그램의 함수 main task의 priority는 10이다. • TaskStart()라는 task는 10개 priority는 11 ~ 20이다. • TaskStart()라는 task는 10개 clear하고 (0, 0) 위치에 "La 출력한다. • UART에 연결된 화면을 cleare 10 전기 한 10 전기 10	마족하는 실시간 마()에서는 TaskSi 네의 다른 task를 개의 task를 생성 AB-08: tasks.c"리 ar하기 위해서는 하여 생성된 t 를 만족하는 ra 위치 (x, y+2)((task의 priority 안전을 위하여 더러 task에 의하여	tart()라는 task를 생성한다. 이생성한다. 이때 생성되는 task의 함한 후 UART에 연결된 화면을 하는 string을 1초에 한번씩 계속 UART_clear()를 부른다. ask들은 5 Tick 마다 한번씩 ndom 번호 x 및 y를 생성하여에 task 번호(1자리 숫자임)를 (-11) 이다. semaphore를 사용하여 random 면 동시에 불려지지 않게 한다.



실습 번호	2	점수	3
실습 번호	BeagleBone에서 다음 조건을 tasks-order.c를 작성하라. • 이 프로그램의 함수 mai task의 priority는 10이다. • TaskStart()라는 task는 10가 priority는 11 ~ 21이다. • TaskStart()라는 task는 10가 clear하고 (0, 0) 위치에 "Land" 출력한다. • UART에 연결된 화면을 cle • TaskStart()라는 task에 열 0<=x<=79 및 0<=y<=19 UART에 연결된 화면에 stritask 번호로서 task의 priority 등 11 ~ 21이다.	마족하는 실시간 마()에서는 TaskSi 데의 다른 task를 내의 task를 생성 AB-08: tasks-ord ar하기 위해서는 일하여 생성된 를 만족하는 ra ng "task=n, x=?? prity-11이고 ??는	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
		러 task에 의하이	semaphore를 사용하여 random 여 동시에 불려지지 않게 한다. ·다.



실습 번호	3	점수	3
실습 내용	파일 tasks-statistic.c를 작성하리 이 프로그램은 실습 1의 추가된다.	ト. 프로그램과 유 23)에 그림 3과 text switch 회수	

