EA0028: 임베디드 소프트웨어 I 실습

상명대학교 컴퓨터과학과

2018년 1학기

실습 번호	02	실습 점수	/4	
실습 날짜	2018년 월 일	실습 폴더	~/es1/lab02	
학생 이름		학번		
실습 제목	ARM Assembly Programming			
	1. 신동하, 3 ARM CPU Architecture, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2018.			
2. ARM Limited, ARM® Architecture Reference			e Manual, ARM DDI 0100I, July	
참고 자료	2005.			
	3. ARM Limited, ARM® Ard	chitecture Refere	ence Manual ARM®v7-A and	
	ARM®v7-R Edition, ARM DDI 0406B, July 2009.			

실습 번호	1	점수	2
실습 내용	multi(unsigned int i, unsigned 함수 시작 시 레지스터 R0 및 할 때 레지스터 R0에 복귀 집 assembly 명령어 "mul"은 사용 수 main이 포함된 프로그램 I	int j)"를 가지는 R1에 인수 i 및 값을 저장하여야 할 수 없다. 이 다일 multi.c가 제 multi.bin을 생성 나오는지 확인하라 =10 2*6=12 2*7=14 2 =15 3*6=18 3*7=21 3 =20 4*6=24 4*7=28 4 =25 5*6=30 5*7=35 5 =30 6*6=36 6*7=42 6 =40 8*6=48 8*7=56 8 =45 9*6=54 9*7=63 9	2*8=16 2*9=18 8*8=24 3*9=27 4*8=32 4*9=36 5*8=40 5*9=45 6*8=48 6*9=54 7*8=56 7*9=63 3*8=64 8*9=72
실습 결과	직접 프로그램의 설명을 적 든 레지스터의 의미를 자서	적어서 제출하라. 히 적어야 한다.	하고 출력물 우측 여백에 연필로 특히 이 함수에서 사용하는 모 gleBone 상에서 수행한 화면을

실습 번호	2	점수	2
실습 내용	fact(unsigned int n)"를 가지는 지스터 R0에 인수 n이 전달되고 값을 저장하여야 한다. 이 함수 램 파일 fact.c가 제공된다. 파일	함수 fact를 프로고, 이 함수에서 - 수행을 위하여 일 fact.c 및 fact ne 상에서 수행적	에 prototype "unsigned int 로그램하라. 이 함수 시작 시 레 복귀할 때 레지스터 RO에 복귀 C 함수 main이 포함된 프로그 -arm.S를 컴파일하여 실행 파일 해 보고 아래와 같은 화면이 나
실습 결과	직접 프로그램의 설명을 직 든 레지스터의 의미를 자서	역어서 제출하라. 히 적어야 한다.	·고 출력물 우측 여백에 연필로 특히 이 함수에서 사용하는 모 eBone 상에서 수행한 화면을 출