## EA0028: 임베디드 소프트웨어 I 실습

## 상명대학교 컴퓨터과학부

2019년 1학기

실습 번호	04		실습 점수	/14	
실습 날짜	2019년	월 일	실습 폴더	~/es1/lab04	
학생 이름			학번		
실습 제목	UART Programming				
	1. 신동하, 5 UART Programming, 임베디드 소프트웨어 I 강의 자료, 2019.				
	2. ARM Limited, ARM® Architecture Reference Manual, ARM DDI 0100I, July				
참고 자료	2005.				
	3. Texas Instruments, AM335x ARM® Cortex™-A8 Microprocessors (MPUs)				
	Technical Reference Manual, December 2013. (Chapter 19)				

실습 번호	1	점수	10		
	파일 uart.c에 파일 uart.h에 선언된 함수를 프로그램하라. 파일 uart.h의 내용				
	은 아래와 같다. 함수 UART_sprintf() 및 UART_printf()를 프로그래밍 하기 위한 보조 함수들이 프로그램되어 있는 파일 print.c는 주어진다.				
	int UART_getc(void);	// UART에서	// UART에서 한 문자 입력		
	int UART_getc_noblock(void);	// UART에서	// UART에서 한 문자 입력 (no blocking)		
	unsigned int UART_gethex(void)	; // UART에서	// UART에서 32비트(=8개 숫자) 16진수 입력		
실습 내용	습 내용 char *UART_gets(char *str);		// UART에서 한 줄 입력		
	int UART_putc(int c);	// UART로 한	// UART로 한 문자 출력		
	int UART_puts(const char *s);	// UART로 한	// UART로 한 스트링 출력		
	void UART_clear(void);	// 화면을 지·	// 화면을 지움(VT100 단말기 기준)		
	void UART_goto(int x, int y);	// 화면의 좌	표 (x, y)로 커서를 보냄		
	nt UART_sprintf(char *out, const char *format,); // sprintf()				
	int UART_printf(const char *format,); // printf()				
시스 경기	1.1. 작성한 프로그램 파일 uart.c를 출력하고 출력물 우측 여백에 연필로 직접				
실습 결과	프로그램의 설명을 적어서 제출하라.				

실습 번호	2	점수	2		
	앞 실습에서 작성한 프로그램 파일 uart.c와 주어진 프로그램 파일 print.c를 컴				
실습 내용	파일하라. 그리고 이들과 함수	main이 포함된	! 주어진 UART 시험 프로그램		
	uart-test1.c를 컴파일하여 링크 <sup>®</sup>	하라. 이 프로그림	뱀을 수행하면 아래와 같은 화면		
	이 나타난다.				



