

리눅스 시스템 프로그래밍 설계 및 실습 Quiz #8 (A)

학번 : 20162448 이름 : 김병준

1. 하단의 실행결과가 나오도록 소스코드를 완성하시오.

<pre><ssu_setvbuf.c> #include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <unistd.h> #define BUFFER_SIZE 1024 void ssu_setbuf(FILE *fp, char *buf); int main(void) { char buf[BUFFER_SIZE]; char *fname = "/dev/pts/19"; FILE *fp; if ((fp = fopen(fname, "w")) == NULL) { fprintf(stderr, "fopen error for %s", fname); exit(1); } ssu_setbuf(fp, buf); fprintf(fp, "Hello, "); sleep(1); fprintf(fp, "UNIX!!"); sleep(1); fprintf(fp, "\n"); sleep(1); ssu_setbuf(fp, NULL); fprintf(fp, "HOW"); sleep(1); fprintf(fp, " ARE"); sleep(1); fprintf(fp, " YOU?"); sleep(1); fprintf(fp, "\n"); sleep(1); exit(0); }</pre>	<pre>void ssu_setbuf(FILE *fp, char *buf) { size_t size; int fd; int mode; fd = fileno(fp); if (isatty(fd)) mode = <u>_IOLBF</u>; else mode = <u>_IOFBF</u>; if (buf == NULL) { mode = <u>_IONBF</u>; size = 0; } else size = BUFFER_SIZE; <u>setvbuf(fp, buf, mode, size);</u> }</pre>
	실행결과
	<pre>oslab@localhost:~\$ tty /dev/pts/17 oslab@localhost:~\$./ssu_setvbuf Hello, UNIX!! HOW ARE YOU?</pre>

2. 다음 함수의 원형이 선언된 헤더파일, 원형, 반환값을 쓰시오.

<pre>fgets()</pre>
<pre>#include <stdio.h> int fgetc(FILE *fp);</pre>
성공시 다음문자, 실패 또는 파일 끝일 경우 EOF 리턴.