Report

방이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

리눅스 프로그래밍 7장

과 목 명 : 리눅스 프로그래밍

분 반 : 101

교수님 성함 : 윤성대 교수님

학 과 : 컴퓨터공학과

학 번 : 201612656

이 름 : 이상훈

제 출 일 : 2020/09/26

파일 열기  
FILE \*fopen(const char \*filename, const char \*mode);

지정한 파일에 대해 지정한 파일 입출력 모드로 파일 열기를 한다. 성공하면 열린 파일을 나타내는 FILE 포인터를 실패하면 NULL을 반환한다.

파일 닫기  
FILE fclose (FILE \*fp);

Fp가 가리키는 파일을 닫는다. 성공하면 0, 실패하면 -1을 반환한다.

문자 단위 입출력

int fgetc(FILE \*fp);

fp가 가리키는 파일에서 한 문자를 읽어서 반환한다. 파일 끝에 도달하면 EOF를 반환한다.

int fputc(int c, FILE \*fp);

fp가 가리키는 파일에 한 문자씩 출력하고 출력한 문자를 반환한다.

출력시 오류가 발생하면 EOF(-1)를 반환한다.

int feof(FILE \*fp);

fp가 가리키는 파일의 끝에 도달하면 0이 아닌 값을 반환하고 파일 끝이면 0을 반환한다.

Int ungetc(int c, FILE \*p);

C에 저장된 문자를 입력 스트림에 반납한다. 마치 문자를 읽지 않은 것처럼 파일 취치 포인터를 1감소시킨다.

줄 단위 입출력

char\* fgets(char \*s, int n, FILE \*fp);

fp가 가리키는 파일로부터 한 줄을 읽어서 문자열 포인터 s에 저장하고 s를 반환한다.

int\* fputs(const char \*s, FILE \*fp);

문자열 s를 fp가 가리키는 파일에 출력한다. 성공하면 출력한 바이트 수 실패하면 EOF 값을 반환한다.

**예제 프로그램 7.3**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

포맷 입출력

**int fprintf(FILE \*fp, const char \*format, …);**

fp는 출력할 파일을 가리키는 FILE 포인터이고 두 번째부터의 인자는 printf 함수와 동일하다.

**int fscanf(FILE \*fp, const char \*format, …);**

fp는 입력받을 파일을 가리키는 FILE 포인터이고 두 번째부터의 인자는 scanf 함수와 동일하다. 읽은 개수를 반환한다.

블록 단위입출력

**int fread(void \*buf, int size, int n, FILE \*fp);**

fp가 가리키는 파일에서 size 크기의 블록을 n개 읽어서 포인터 buf가 가리키는 곳에 저장한다. 읽어온 블록의 개수를 반환한다.

**int fwrite(const void \*buf, int size, int n, FILE \*fp);**

파일 포인터 fp가 가리키는 파일에 buf에 저당되어 있는 size 크기의 블록을 n개 기록한다.

성공적으로 출력한 블록 개수를 반환한다.

예제 프로그램 7.6

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

예제 프로그램 7.7

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

임의 접근

**fseek (FILE \*fp, long offset, int mode);**

fp가 가리키는 파일의 현재 파일 위치를 기준점 mode을 기준으로 offset만큼 이동한다.

**rewind (FILE \*fp);**

fp가 가리키는 파일의 현재 파일 위치를 파일 시작점으로 이동시킨다.

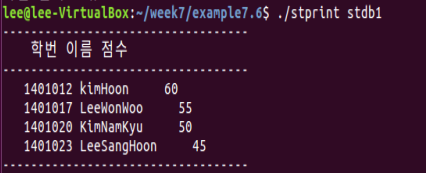
**ftell(FILE \*fp);**

fp가 가리키는 파일의 현재 파일 위치를 반환한다.

**프로그램 7.8**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

****