20180601 c언어 정리 1820100301홍승호

a+ - 파일의 끝 위치 부터 읽을 수 있음

fclose() - 성공적으로 닫으면 0 반환

그렇지 않으면 eof 반환

fgets(str, 사이즈, 열기)

char fgetc(file\*) 파일에서 읽어온 문자가 저장되는 문자형

fputc(char, FILE\*) 파일에 기록할 문자,file 포인터

fgets(char\* , int , FILE\*); 저장된 배열을 가리키는 포인터 , 크기, FILE포인터

fputs(char\*,FILE\*); 저장된 배열을 가리키는 포인터, FILE포인터

fread or fwrite(void\* 포인터, 바이트 크기, 블록 수, FILE\*포인터);

-> 블록의 수를 반환함

fprintf or fscanf(FILE\* 포인터, 변환기호, 변수 목록);

-> 변수 목록 = 파일에 저장할 내용을 담고 있는 변수들

순차 접근 - 처음 or 끝 부터 데이터를 입출력하는 방식

임의 접근 - 임의의 위치부터 데이터를 입출력하는 방식 / 지시자를 이용하여 파일에 접근

int\*fseek(FILE\*fp, long offset, int origin)

FILE 포인터, origin 부터 새로운 위치까지 상대적으로 떨어진 거리, 파일 위치 지지사

성공할 경우 0 반환, 오류가 발생하면 0 이외의 값을 반환

fgetpos(FILE\*fp, const fpos\_t\* pos); FILE포인터, 이동하고자 하는 파일 위치 지시자의 새 위치

성공할 경우 0 반환, 오류가 발생하면 0 이외의 값을 반환

/\*

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(void)

{

FILE\* fp;

char ch;

if ((fp = fopen("basic.txt", "w")) == NULL)

{

printf("파일이 열리지 않습니다.\n");

exit(1);

}

printf("문자 하나를 입력하세요.\n");

ch = getchar();

while (ch != 'q')

{

fputc(ch, fp);

ch = getchar();

}

printf("파일 입력이 종료되었습니다.\n");

return 0;

}

\*/

/\*

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define LINE 30

int main(void)

{

FILE\*fp1, \*fp2;

char line[LINE];

fp1 = fopen("lineinput.txt", "r");

if (fp1 == NULL)

{

printf("파일을 열 수 없습니다.\n");

exit(1);

}

fp2 = fopen("linetarget.txt", "w");

while (fgets(line, LINE, fp1) != NULL)

fputs(line, fp2);

fclose(fp1);

fclose(fp2);

return 0;

}

\*/

/\*

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

struct students {

char name[40];

char address[40];

int age;

};

typedef struct students student;

int main(void)

{

FILE\*fp1;

student st1 = { "홍길동", "서울", 30 }, st2;

if ((fp1 = fopen("basic.txt", "w")) == NULL)

{

printf("파일을 열 수 없습니다.\n");

exit(1);

}

fprintf(fp1, "%s %s %d\n", st1.name, st1.address, st1.age);

fclose(fp1);

if ((fp1 = fopen("basic.txt", "r")) == NULL)

{

printf("파일을 열 수 없습니다.\n");

exit(1);

}

fscanf(fp1, "%s %s %d\n", st2.name, st2.address, &st2.age);

printf("이름 : %s, 거주지 : %s, 나이 : %d\n\n", st2.name, st2.address, st2.age);

fclose(fp1);

return 0;

}

\*/

/\*

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

int main(void)

{

FILE\*fp;

char str[11];

if ((fp = fopen("data.txt", "wb")) == NULL)

{

printf("파일을 열 수 없습니다.\n");

exit(1);

}

fprintf(fp, "abcdefghij");

fclose(fp);

if ((fp = fopen("data.txt", "rb")) == NULL)

{

printf("파일을 열 수 없습니다.\n");

exit(1);

}

fgets(str, 11, fp);

printf("str 문장 출력 : %s\n\n", str);

fseek(fp, 4L, SEEK\_SET);

fgets(str, 3, fp);

printf("4번째부터 2글자 출력 : %s\n", str);

fseek(fp, -3L, SEEK\_CUR);

fgets(str, 3, fp);

printf("현 위치의 3글자 앞에서부터 2글자 출력 : %s\n", str);

fseek(fp, -9L, SEEK\_END);

fgets(str, 5, fp);

printf("맨 뒤에서 9글자 앞에서부터 4글자 출력 : %s\n", str);

fclose(fp);

return 0;

}

\*/

/\*

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

int main(void)

{

FILE\*fp;

fpos\_t pos;

char str[20];

if ((fp = fopen("example.c", "rb")) == NULL)

{

printf("파일이 열리지 않습니다.\n");

exit(1);

}

fgetpos(fp, &pos);

printf("pos = %ld\n", (long)pos);

fread(str, sizeof(char), 20, fp);

fgetpos(fp, &pos);

printf("pos = %ld, str = %s\n", (long)pos, str);

pos = 300;

if (fsetpos(fp, &pos)!= 0)

printf("fsetpos 에러 발생 \n");

fread(str, sizeof(char), 20, fp);

fgetpos(fp, &pos);

printf("pos = %ld, str = %.30s\n", (long)pos, str);

fclose(fp);

return 0;

}

\*/

매크로

값을 상수화 시켜서 문자로 씀