

C/C++

structure



pointer



function



array[]



switch/case

for, while

프로그래밍 기초



malloc/free



if else

Lab 12. 파일 처리

Lab 1. 두 개의 텍스트 파일 비교 프로그램

- 두 개의 텍스트 파일 이름을 화면에서 입력 받아서 두 개의 파일이 일치하는지 비교하는 프로그램을 작성하시오.
 - 두 개의 파일을 열어서 한 라인씩 비교를 함
 - `fgets()`: 파일의 끝(End of file)을 만나면 NULL을 리턴
 - `char *str1 = fgets(buf, size, fp1);`
 - `char *str2 = fgets(buf, size, fp2);`
 - `str1`이 NULL 이거나 `str2`가 NULL이면 파일 읽기 종료
 - 파일이 일치하는 경우:
 - “The two files are identical.” 출력 후 프로그램 종료
 - 파일이 일치하지 않는 경우
 - 일치하지 않는 첫 문장을 화면에 출력하고 프로그램 종료

Lab1. 실행 결과

실행 결과 #1

```
% ./lab1
Type the first file name: test1.txt
Type the second file name: test1.txt
The two files are identical.
```

실행 결과 #2

```
% ./lab1
Type the first file name: test2.txt
Type the second file name: test3.txt
test2.txt and test3.txt are different
<< In 2000, the ANSI C standard (with formatting changes) was adopted by the International Organization
>> In 1990, the ANSI C standard (with formatting changes) was adopted by the International Organization
```

실행 결과 #3

```
% ./lab1
Type the first file name: test1.txt
Type the second file name: test2.txt
test1.txt and test2.txt are different
<< K&R C

>> ANSI C and ISO C
```