

課題7_option

1X22B138 益田隆太郎

2025/11/22

ソースコード

program111.c

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
#define BUF_SIZE 256

int main(int argc, char* argv[]){
    char buf[BUF_SIZE];
    char inFile[100];
    FILE* in;
    printf("inFile>");
    scanf("%s", inFile);
    in = fopen(inFile, "r");
    if(in==NULL){fprintf(stderr, "can't open for r @ fopen\n");exit(1);}
    int i =1;
    while(fgets(buf, BUF_SIZE, in)!=NULL){
        printf(">%2d", i);
        printf("%s", buf);
        i++;
    }
    fclose(in);
    return 0;
}
```

結果

```
masuda@kubo-ZA9C-R49:~/github/C_Intermediate/src/_07$ ./a.out
inFile>datafile.txt
>> 1このファイルはprogram071 用のデータファイルです。
>> 2リダイレクションの機能を見るためなので、中身は何を書いてもOKです。
>> 3このファイルの置き場所は、プログラムを作成したdocumentsフォルダの
>> 4中に置いてください。
>> 5
>> 6コマンドプロンプトを使って
>> 7■ program071 < このファイル (ファイル名 datafile.txt )
>> 8で実行すると、このファイルの内容に行番号が付加されて表示されます。
>> 9確認できましたか？
>>10
>>11次に、
```

```
>>12■program071 < このファイル > outfile.txt  
>>13で実行すると画面には何も現れません。  
>>14出力結果が outfile.txt に出力されたからです。  
>>15outfile.txt を、テキストエディタなどで開いてみると、  
>>16先ほどの出力結果と同じ内容のものが表示されるはずです。
```

まとめ

fgetsで行ごとに読み込み