

# テキストファイル読み込み

VerC

## テキストファイル読み込み用プログラムverC

読み込むテキストファイル名を入力することでファイルの内容を一行ずつ表示してくれます。

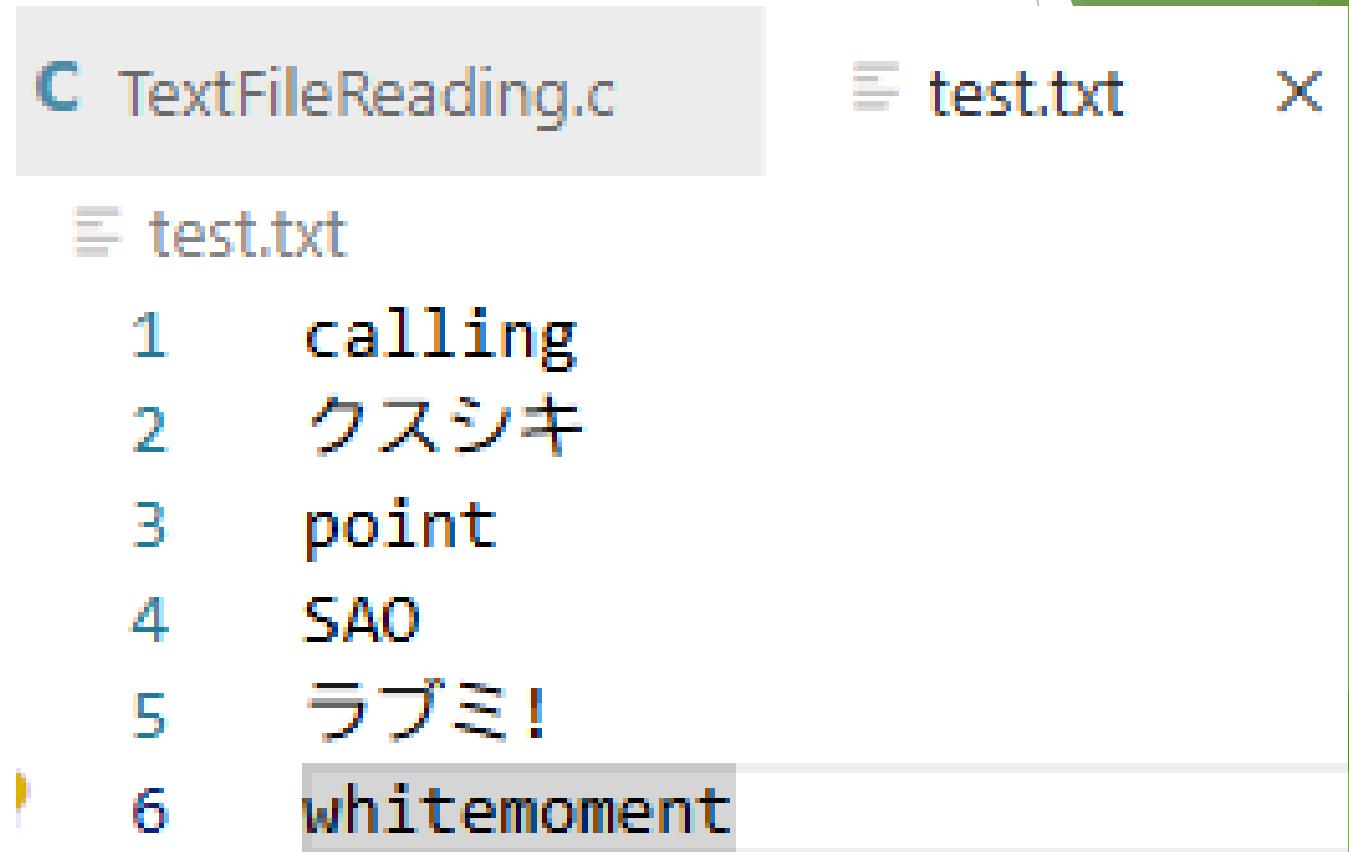
ファイルが開けない場合はエラーとして処理しており、問題が無ければ正常な終了を行います。

読み込むファイル名を複数入力できるようにすると複数ファイルの内容を表示するように変更できます。

```
C TextFileReading.c > ... test.txt
C TextFileReading.c > ...
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h> // exit()関数のために必要
3 int main() {
4     FILE *fp;
5     char filename[100];
6     int c;
7     printf("読み込むテキストファイル名を入力してください: ");
8     scanf("%s", filename);
9     fp = fopen(filename, "r");
10    if (fp == NULL) {
11        perror("ファイルを開くことができませんでした");
12        return 1; // エラー終了
13    }
14    printf("\n--- ファイルの内容 ---\n");
15    while ((c = fgetc(fp)) != EOF) {
16        putchar(c);
17    }
18    printf("\n-----\n");
19    fclose(fp);
20    return 0; // 正常終了
21 }
```

## テスト用テキストファイル

適当な言葉を羅列して作成されたテスト用のテキストファイルです。この内容を変えることで表示される内容が変化します。



The screenshot shows a code editor interface with a light gray background. At the top, there are three tabs: 'C TextFileReading.c' (highlighted in blue), 'test.txt' (highlighted in orange), and a closed tab represented by a red 'X'. Below the tabs, the code for 'TextFileReading.c' is visible, showing a function definition. Inside the function, the code reads the contents of 'test.txt' and prints each line. The output of the program is shown in the terminal window below, displaying the following text:

```
calling
クスシキ
point
SAO
ラブミ!
whitemoment
```