



住 所 錄

V E R C

C zyuusyoroku.c

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 #define MAX_CONTACTS 100 // 最大登録数
6 #define NAME_LENGTH 50 // 名前の最大文字数
7 #define PHONE_LENGTH 20 // 電話番号の最大文字数
8
9 // 連絡先情報を格納する構造体を定義
10 typedef struct {
11     char name[NAME_LENGTH];
12     char phone[PHONE_LENGTH];
13 } Contact;
14
15 // 入力バッファをクリアするヘルパー関数
16 void clear_input_buffer() {
17     int c;
18     while ((c = getchar()) != '\n' && c != EOF);
19 }
20
21 int main() {
22     Contact contacts[MAX_CONTACTS];
23     int contact_count = 0; // 現在の登録数
24     int choice;
25
26     printf("--- 簡易住所録プログラム ---\n");
27
28     while (1) {
29         // メニューの表示
30         printf("\n--- メニュー ---\n");
31         printf("1. 新規登録\n");
32         printf("2. 登録者一覧\n");
33         printf("3. 終了\n");
34         printf("-----\n");
35         printf("選択肢を入力してください: ");
36
37         // 1. メニュー選択の入力 (scanf)
38         // ユーザーがEOF (Ctrl+D や Ctrl+Z) を入力したらループを抜ける
39         if (feof(stdin) || ferror(stdin)) {
40             printf("入力の終端に達しました。プログラムを終了します.\n");
41             break; // ループを抜ける
42         }
43
44         if (scanf("%d", &choice) != 1) {
45             // 読み取り失敗時、またはEOFが送られた場合の安全処理
46             clear_input_buffer();
47
48             // 念のため、再度EOFをチェック
```

```
if (feof(stdin)) {
    printf("EOFによりプログラムを終了します.\n");
    break;
}

printf("無効な入力です.\n");
continue;

// 2. 入力バッファのクリア (必須)
clear_input_buffer();

switch (choice) {
    case 1:
        // 新規登録
        if (contact_count >= MAX_CONTACTS) {
            printf("登録件数が上限に達しました.\n");
            break;
        }

        // 氏名の入力 (scanf)
        printf("氏名 (スペースなし) を入力してください: ");
        // ★★★ %s を使用し、スペースまでの文字列を読み込む ★★★
        if (scanf("%s", contacts[contact_count].name) != 1) {
            printf("入力エラーが発生しました.\n");
            clear_input_buffer();
            break;
        }
        clear_input_buffer(); // 再度バッファクリア

        // 電話番号の入力 (scanf)
        printf("電話番号 (スペースなし) を入力してください: ");
        if (scanf("%s", contacts[contact_count].phone) != 1) {
            printf("入力エラーが発生しました.\n");
            clear_input_buffer();
            break;
        }
        clear_input_buffer(); // 再度バッファクリア

        contact_count++;
        printf("登録が完了しました.\n");
        break;

    case 2:
        // 登録者一覧
        if (contact_count == 0) {
```

住所録プログラム

VERC

氏名と電話番号を入力することで連絡先を登録するプログラムになります。これを住所録として呼んでいます。

登録内容を増加することで簡易的なものから本格的なものまで変更することが出来るでしょう。登録されているかも確認でいるのを入れた忘れても安心です。

```
if (contact_count == 0) {
    printf("登録されている連絡先はありません。\\n");
} else {
    printf("\\n--- 登録者一覧 ---\\n");
    for (int i = 0; i < contact_count; i++) {
        printf("%d. 氏名: %s, 電話番号: %s\\n", i + 1, contacts[i].name, contacts[i].phone);
    }
    printf("-----\\n");
}
break;

case 3:
// 終了
printf("プログラムを終了します。\\n");
return 0;

default:
printf("無効な選択です。1から3の番号を入力してください。\\n");
break;
}

return 0;
}
```