第6回 プログラミング応用レポート

15302114番 山下尚人

提出日:2017年12月15日

1 リスト

• ソースコード

```
#include <stdio.h>
1
2
     #include <stdlib.h>
3
     struct CELL {
4
5
       struct CELL *next;
6
       int value;
7
8
9
     void set_cell(struct CELL *data, int val){
10
       struct CELL *temp;
11
       temp = malloc(sizeof(struct CELL));
12
13
       if(temp == NULL){
         printf("Not_enough_memory\n");
14
15
         exit(EXIT_FAILURE);
16
17
18
       temp->next = data->next;
19
       temp->value = val;
20
       data->next = temp;
21
22
23
     void print_cell(struct CELL *data){
24
       struct CELL *p;
25
26
       for(p=data->next; p!=NULL; p=p->next){
         printf("value=%d\n", p->value);
27
28
       }
     }
29
30
     int main (void){
31
32
       struct CELL data;
       data.next = NULL;
33
       data.value = 0;
34
35
36
       set_cell(&data,1);
37
       set_cell(&data,2);
       set_cell(&data,5);
```

• 実行結果

考察

考察

2 リスト

• ソースコード

```
1
     #include <stdio.h>
2
     #include <stdlib.h>
3
     struct CELL {
4
       struct CELL *next;
5
6
       int value;
7
     };
8
9
     void set_cell(struct CELL *data, int val){
       struct CELL *temp;
10
       temp = malloc(sizeof(struct CELL));
11
12
13
       if(temp == NULL){
14
         printf("Not_enough_memory\n");
          exit(EXIT_FAILURE);
15
16
17
18
       while(data->next!=NULL){
19
         data = data->next;
20
21
22
       temp->next = data->next;
23
       temp->value = val;
24
       data->next = temp;
25
     }
26
27
     void print_cell(struct CELL *data){
28
       struct CELL *p;
29
30
       for(p=data->next; p!=NULL; p=p->next){
31
         printf("value=%d\n", p->value);
32
33
     }
34
35
     int main (void){
36
       struct CELL data;
37
       data.next = NULL;
38
       data.value = 0;
39
40
       set_cell(&data,1);
41
       set_cell(&data,2);
42
       set_cell(&data,5);
43
       set_cell(&data,10);
44
       set_cell(&data,20);
45
       set_cell(&data,100);
46
47
       print_cell(&data);
48
49
       return EXIT_SUCCESS;
     }
50
```

• 実行結果

• 考察

こうさつ