1. 소스코드

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <string.h>  #include <sys/ipc.h>  #include <sys/shm.h>  #include <sys/types.h>  #define SHARED\_MEMORY\_SIZE 1024  int main(int argc, char \*argv[]) {  key\_t key;  char \*data;  int shared\_memory\_id;  if(argc > 2) {  fprintf(stderr, "usage: %s [data\_to\_write] \n", argv[0]);  exit(1);  }  //키 획득  if((key = ftok("ssu\_shmdemo.c", 'R')) == -1) {  fprintf(stderr, "ftok error\n");  exit(1);  }    //공유메모리id 획득  if((shared\_memory\_id = shmget(key, SHARED\_MEMORY\_SIZE, 0644 | IPC\_CREAT)) == -1) {  fprintf(stderr, "shmget error\n");  exit(1);  }  //공유메모리를 프로세스 주소 공간의 일부로 설정  if((data = shmat(shared\_memory\_id, (void \*)0, 0)) == (char \*)(-1)) {  fprintf(stderr, "shmat error\n");  exit(1);  }  if(argc == 2) {  printf("writing to segment: \"%s\" \n", argv[1]);  strncpy(data, argv[1], SHARED\_MEMORY\_SIZE);  }  else  printf("segment contains: \"%s\" \n", data);  //공유메모리를 프로세스 주소공간에서 분리  if(shmdt(data) == -1) {  fprintf(stderr, "shmdt error\n");  exit(1);  }    exit(0);  } |

2. 실행결과

