컴퓨터학부 20152385 송민구

1. 소스 코드

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/time.h>

#include <string.h>

#include "ssu\_runtime.h"

#define BUFFER\_SIZE 1024

int main(void)

{

char buf[BUFFER\_SIZE];

int pid;

int pipe\_fd[2];

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

if (pipe(pipe\_fd) < 0) { // pipe\_fd할당

fprintf(stderr, "pipe error\n");

exit(1);

}

if ((pid = fork()) < 0) { // 자식을 fork()

fprintf(stderr, "pipe error\n");

exit(1);

}

else if (pid == 0) { // 자식은 fd[0]을 닫고

close(pipe\_fd[0]);

while (1) {

memset(buf, 0x00, BUFFER\_SIZE);

sprintf(buf, "Hello Mother Process. My name is %d\n", getpid());

write(pipe\_fd[1], buf, strlen(buf)); // fd[1]에 write()

sleep(1);

}

}

else {

close(pipe\_fd[1]); // 부모는 fd[1]을 닫고

while (1) {

memset(buf, 0x00, BUFFER\_SIZE);

read(pipe\_fd[0], buf, BUFFER\_SIZE); // fd[0]에서 read()

fprintf(stderr, "%s", buf);

}

}

gettimeofday(&end\_t, NULL);

ssu\_runtime(&begin\_t, &end\_t);

exit(0);

}

1. 실행 결과

