컴퓨터학부 20142468 허경영

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <string.h>

#include <sys/resource.h>

#include "calTime.h"

#define ssu\_show(limit) ssu\_show\_limit(limit, #limit)

void ssu\_show\_limit(int rlim\_type, char \*rlim\_name);

int main(void){

struct timeval begin\_t, end\_t;

gettimeofday(&begin\_t, NULL);

printf("\tresource soft limit hard limit\t\n\n");

ssu\_show(RLIMIT\_CPU); // RLIMIT\_CPU 를 확인한다

ssu\_show(RLIMIT\_FSIZE); // RLIMIT\_FSIZE 를 확인한다

ssu\_show(RLIMIT\_DATA); // RLIMIT\_DATA 를 확인한다

ssu\_show(RLIMIT\_STACK); // RLIMIT\_STACK 를 확인한다

ssu\_show(RLIMIT\_CORE); // RLIMIT\_CORE 를 확인한다

#ifdef RLIMIT\_RSS // 만약 RLIMIT\_RSS 가 정의되어 있으면 RLIMIT\_RSS를 확인한다.

ssu\_show(RLIMIT\_RSS);

#endif

#ifdef RLIMIT\_MEMLOCK // 만약 RLIMIT\_MEMLOCK 가 정의되어 있으면 RLIMIT\_MEMLOCK를 확인한다.

ssu\_show(RLIMIT\_MEMLOCK);

#endif

#ifdef RLIMIT\_NPROC // 만약 RLIMIT\_NPROC 가 정의되어 있으면 RLIMIT\_NPROC를 확인한다.

ssu\_show(RLIMIT\_NPROC);

#endif

#ifdef RLIMIT\_OFILE // 만약 RLIMIT\_OFILE 가 정의되어 있으면 RLIMIT\_OFILE를 확인한다.

ssu\_show(RLIMIT\_OFILE);

#endif

#ifdef RLIMIT\_NOFILE // 만약 RLIMIT\_NOFILE 가 정의되어 있으면 RLIMIT\_NOFILE를 확인한다.

ssu\_show(RLIMIT\_NOFILE);

#endif

#ifdef RLIMIT\_VMEM // 만약 RLIMIT\_VMEM 가 정의되어 있으면 RLIMIT\_VMEM를 확인한다.

ssu\_show(RLIMIT\_VMEM);

#endif

gettimeofday(&end\_t, NULL);

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

exit(0);

}

void ssu\_show\_limit(int rlim\_type, char \*rlim\_name){

struct rlimit rlim;

char cur[11], max[11];

getrlimit(rlim\_type, &rlim); // rlim\_type을 가져와서 rlim에 저장

if(rlim.rlim\_cur == RLIM\_INFINITY)

strcpy(cur, "infinity");

else

sprintf(cur, "10ld", rlim.rlim\_cur);

if(rlim.rlim\_max == RLIM\_INFINITY)

strcpy(cur, "infinity");

else

sprintf(max, "10ld", rlim.rlim\_max);

printf("%15s : %10s %10s\n", rlim\_name, cur, max); // 가져온 정보를 출력

}