

5. gyakorlat

2021.03.08

1. feladat

```
OpenSSH SSH client
GNU nano 2.7.4

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

int main(void){
    char valtozo[10];
    printf("Adjon meg egy parancsot:");
    scanf("%s", valtozo);
    system(valtozo);
    return 0;
}
```

```
hajdu12@jerry:~$ nano vbnyzw_gyak1.c
hajdu12@jerry:~$ gcc vbnyzw_gyak1.c
^[[Ahajdu12@jerry:~$ gcc vbnyzw_gyak1.c -o valami.out
hajdu12@jerry:~$ ./valami.out
Adjon meg egy parancsot:date
Mon Apr 19 17:43:20 CEST 2021
hajdu12@jerry:~$ pwd
/home/stud2011/hajdu12
hajdu12@jerry:~$ ls
01      07.sh      arch1.txt~  Document 3  filenev.txt  harmadik.awk~  hozzaadtam  leutottchar1.c  nagyobb.c
01.c    0.save      a.txt      Document 3~  file.save   hatodik.awk   hozzaadtam.save  leutottchar.c
nagyobb.sh  osszegzo1.c  sum.sh     valami.sh.save.1  while.sh   hatodik.awk~  hozzaadtam.save.1  lista.txt
01.sh    1105      calculator.c  durva.txt    for        hatodik.awk~  hozzaadtam.save.1  lista.txt~
nano.save  osszegzo.c  szbm.c     varj.c       x          hazi1.txt     k                lista.txt~
02.c     3jegytutokor.c  csere.c    -ef          for1       hazi1.txt     k                lista.txt~
nano.save.1  otodik.awk  szmszam.c  vbnyzw_gyak1.c  forr      hazi1.txt.save  karacsony       mail
02.sh     3jegytutokorgy.c  dead.letter  egeszszam.c  forr      hazi1.txt.save  karacsony       mail
nano.save.2  otodik.awk~  szotab.c   vbnyzw_gyak2.c  f.save    hazi1.txt.save.1  kettesszamrendszerben.c  Maildir
nano.save.3  peldanosakkor.txt  valami     elso.awk      f.save    hazi1.txt.save.1  kettesszamrendszerben.c  Maildir
03.c       anyag      dir        elso.awk~    fvhanyados.c  hazi.txt      kiir.c          masik.c
negyedek.awk  pet       valami     vte          GNUstep     hazi.txt.save  kiir.sh         masodik.awk
03.sh     anyag.save  div        f            vte.sh      hazi.txt.save  kiir.sh         masodik.awk~
negyedek.awk~  porp.c    valami.om  gr           while       helloworld    kisbetu.c       masodik.awk~
04.sh     a.out      Document 1  fakt1-5.c    while       helloworld.c  knbetu.c        melyikanagyobb1.c  negyemeles1.c  prog
negyemeles  pozitiv.c  valami.out  fakt1-5gy.c  while       helloworld.c  knbetu.c        melyikanagyobb1.c  negyemeles1.c  prog
05.sh     a.out.save  Document 2  fakt1-5gy.c  while       helloworld.c  knbetu.c        melyikanagyobb1.c  negyemeles1.c  prog
valami.sh   while01.sh  Document 2~  file        harmadik.awk  hmok.txt      korkt.c         melyikanagyobb.c  nem.c
06.sh     arch1.txt  valami.sh.save  while01.ssh  file        harmadik.awk  hmok.txt      korkt.c         melyikanagyobb.c  nem.c
public_html  valami.sh.save  while01.ssh  file        harmadik.awk  hmok.txt      korkt.c         melyikanagyobb.c  nem.c
hajdu12@jerry:~$ hello
-bash: hello: command not found
hajdu12@jerry:~$
```

2. feladat

```
OpenSSH SSH client
GNU nano 2.7.4 File: vbnyzw_gyak2.c

#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>

#include<sys/types.h>
#include<sys/wait.h>

int main(int argc, char* argv[]){
    char input[20];
    int status=1;
    while (status == 1){
        printf("A parancs: ");
        scanf("%s", input);
        status = system(input);

        if(WIFEXITED(status)){
            printf("Válasz: %d\n", WEXITSTATUS(status));
            status = 1;
        }
        else{
            printf("Nem megfelelő\n");
            status = 1;
        }
    }
}
```

```
hajdu12@jerry:~$ nano vbnyzw_gyak2.c
hajdu12@jerry:~$ hajdu12@jerry:~$
hajdu12@jerry:~$ gcc vbnyzw_gyak2.c -o valami.out

hajdu12@jerry:~$
hajdu12@jerry:~$ ./valami.out
A parancs: date
Mon Apr 19 17:32:11 CEST 2021
Válasz: 0
A parancs: pwd
/home/stud2011/hajdu12
Válasz: 0
A parancs: who
smid      pts/4      2021-04-19 12:50 (91.82.144.25)
vincze6   pts/5      2021-04-08 13:47 (2001:738:6001:500::4)
abraham1  pts/6      2021-04-19 17:25 (212.48.252.29)
kun4      pts/9      2021-04-19 16:06 (46.107.77.190)
t.toth    pts/10     2021-04-19 16:06 (46.107.75.245)
hajdu12   pts/11     2021-04-19 16:18 (89.132.229.40)
Válasz: 0
A parancs: ^C
hajdu12@jerry:~$
```

3. feladat

```
hajdu12@jerry:~$ gcc parent.c -o parent.out
hajdu12@jerry:~$ gcc child.c -o child
hajdu12@jerry:~$ ./parent.out
Hajdu Cintia,VBNYZW
Hajdu Cintia,VBNYZW
Hajdu Cintia,VBNYZW
Hajdu Cintia,VBNYZW
Hajdu Cintia,VBNYZW
Hajdu Cintia,VBNYZW
hajdu12@jerry:~$
```

OpenSSH SSH client

GNU nano 2.7.4

```
#include<unistd.h>
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<sys/types.h>
#include<sys/wait.h>

int main(){
    pid_t pid;
    if ((pid=fork())<0){
        perror("process error");
    }
    else if (pid == 0){
        if(execl("./child", "child", (char*) NULL) <0){
            perror("execl error");
        }
    }
    if (waitpid(pid,NULL,0)<0){
        perror("wait error");
    }

    return 0;
}
```

OpenSSH SSH client

GNU nano 2.7.4

```
#include<unistd.h>
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<sys/types.h>
#include<sys/wait.h>

int main(){
    int i =0;
    for (i=0;i<=5;i++){
        printf("Hajdu Cintia,VBNYZW\n");
    }
    return 0;
}
```