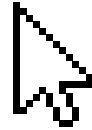




İşletim Sistemleri - LAB-II





RM Komut Dosyası

```
:~$ which rm  
:~$ cat /usr/bin/rm  
:~$ cat `which rm`
```



Özel Komut Oluşturma

```
:~$ nano ~/.bashrc
```

```
alias hi='echo Merhaba Dünya'
```



C Kodu Derleme

```
:~$ sudo apt-get install build-essential  
:~$ nano main.c  
:~$ gcc main.c -o main
```



Symbolic Links

```
:~$ ln -s linked_file target_path
```

```
:~$ ln -s main ../
```

```
:~$ ln -s $(pwd)/main ../
```



Özel Komut Oluşturma II

```
:~$ sudo ln -s $(pwd)/main /usr/bin
```



Argüman Alma C Kodu

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

main(int argc, char *argv[]) {
    int option;
    while((option = getopt(argc, argv, ":if:lr:x")) != -1){
        switch(option){

            case 'i':
            case 'l':
            case 'r':
                printf("Given Option: %c\n", option);
                break;
            case 'f': //here f is used for some file name
                printf("Given File: %s\n", optarg);
                break;
            case ':':
                printf("option needs a value\n");
                break;
            case '?': //used for some unknown options
                printf("unknown option: %c\n", optopt);
                break;
        }
    }
}
```



Dosya Listeleme

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <dirent.h>

void listdir(char *dir) {
    struct dirent *dp;
    DIR *fd;
    if ((fd = opendir(dir)) == NULL) {
        fprintf(stderr, "listdir: can't open %s\n", dir);
        return;
    }
    while ((dp = readdir(fd)) != NULL) {
        if (!strcmp(dp->d_name, ".") || !strcmp(dp->d_name, ".."))
            continue;
        printf("%s/%s\n", dir, dp->d_name);
    }
    closedir(fd);
}

main(int argc, char *argv[]) {
    int option;
    while((option = getopt(argc, argv, "p:")) != -1){
        switch(option){
            case 'p':
                listdir(optarg);
                break;
            case ':':
                printf("option needs a value\n");
                break;
            case '?':
                printf("unknown option: %c\n", optopt);
                break;
        }
    }
}
```




Özel Komut Oluşturma II

```
:~$ sudo ln -s $(pwd)/listf /usr/bin  
:~$ listf -p .
```



Cron Jobs

```
:~$ crontab -e
:~$ sudo service cron status
* * * * * echo "Merhaba" >> /home/tuhage/lab2/crontest
* * * * * echo "Zaman : " $(date) >> /home/tuhage/lab2/crontest
:~$ sudo service cron start
:~$ crontab -l
```

Crontab.guru - The cron schedule expression editor



ODEV - II

Girdi olarak bir dosya yolu ve dosya uzantısı alan bir programı C dili kodlayın ve derleyerek bir komut dosyası oluşturun. Oluşturduğunuz komut ile **verilen dosya yolundaki verilen uzantıya sahip** dosya sayısını ekrana yazdırın. Komut terminalden direkt olarak çalıştırılabilir olmalıdır. Sonrasında bu komutu home klasörünüzdeki txt dosya sayını sayan ve eğer 10 adetten fazla dosya var ise değiştirilme tarihine göre en eski olan 1 adet dosyayı silen bir cronjob olarak çalıştırın. Komut 5 dakika da bir çalıştırılmalıdır.