2CS5

Group2

Rishi Malik: 102017096

Naman Khurana: 102017099

Amol Sharma: 102017106

**UCS303 – Operating Systems**

**Lab 7**

**OBJECTIVE ->** Menu driven program for single level directory

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

struct

{

    char dname[10],fname[10][10];

    int fcnt;

} dir;

void main()

{

    int i,ch;

    char f[30];

    dir.fcnt = 0;

    printf("\nEnter name of directory ");

    scanf("%s", dir.dname);

    while(1)

    {

        printf("\n\n1. Create File\t2. Delete File\t3. Search File \n4. Display Files\t5. Exit\nEnter your choice -- ");

        scanf("%d",&ch);

        switch(ch)

        {

            case 1: printf("\nEnter the name of the file ");

                scanf("%s",dir.fname[dir.fcnt]);

                dir.fcnt++;

                break;

            case 2: printf("\nEnter the name of the file ");

                scanf("%s",f);

                for(i=0;i<dir.fcnt;i++)

                {

                    if(strcmp(f, dir.fname[i])==0)

                    {

                        printf("File %s is deleted ",f);

                        strcpy(dir.fname[i],dir.fname[dir.fcnt-1]);

                        break;

                    }

                }

                if(i==dir.fcnt)

                    printf("File %s not found",f);

                else

                    dir.fcnt--;

                break;

            case 3: printf("\nEnter the name of the file");

                scanf("%s",f);

                for(i=0;i<dir.fcnt;i++)

                {

                    if(strcmp(f, dir.fname[i])==0)

                    {

                        printf("File %s is found ", f);

                        break;

                    }

                }

                if(i==dir.fcnt)

                    printf("File %s not found",f);

                break;

            case 4: if(dir.fcnt==0)

                printf("\nDirectory Empty");

                else

                {

                    printf("\nThe Files are");

                    for(i=0;i<dir.fcnt;i++)

                        printf("\t%s",dir.fname[i]);

                }

                break;

            default: exit(0);

        }

    }

}