**Assessment project: File handling Mechanisms**

**Code:**

import java.util.\*;

import java.io.\*;

public class FileDemo {

    public static void main(String args[]) throws Exception {

        String filename;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Scanner sc1 = new Scanner(System.in);

        int choice = -1;

        char op = ' ';

        boolean success = false;

        // File filestay = new File("C:\\Users\\SARANYA V\\Desktop\\directory");

        System.out.println("Enter path of directory to create");

        String filestay = sc.nextLine();

        // Creating new directory, if it doesn't exists

        File directory = new File(filestay);

        if (directory.exists()) {

            System.out.println("Directory already exists ...");

        } else {

            System.out.println("Directory not exists, creating now");

            success = directory.mkdir();

            if (success) {

                System.out.printf("Successfully created new directory : %s%n", filestay);

            } else {

                System.out.printf("Failed to create new directory: %s%n", filestay);

            }

        }

        do {

            System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

            System.out.println("           File Handling Mechanism");

            System.out.println("                 -developed by <Company Lockers Pvt.Ltd.>");

            System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

            System.out.println("1.list files in ascending order");

            System.out.println("2.Business operations on file handling");

            System.out.println("3.close the Application");

            System.out.println("enter your choice : ");

            choice = sc.nextInt();

            switch (choice) {

                case 1:

                    System.out.println("----------------------------------");

                    System.out.println("listing the files in ascending");

                    String contents[] = directory.list();

                    for (int i = 0; i < contents.length; i++) {

                        System.out.println(contents[i]);

                    }

                    System.out.println("----------------------------------");

                    break;

                case 2:

                    do {

                        System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

                        System.out.println("           Business operations ");

                        System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

                        System.out.println("a.Add the files");

                        System.out.println("b.Delete the files");

                        System.out.println("c.search the files");

                        System.out.println("d.Navigate to main menu");

                        System.out.println("enter the business operation to be done[a b c d] :");

                        op = sc.next().charAt(0);

                        switch (op) {

                            case 'a':

                                System.out.println("Enter file name to be created ");

                                filename = sc1.nextLine();

                                File f = new File(filestay, filename);

                                // Creating new file , only if not exists

                                if (f.exists() && f.getCanonicalPath().equals(filestay)) {

{

                                    System.out.println("File already exists");

                                } else {

                                    System.out.println("No such file exists, creating now");

                                    success = f.createNewFile();

                                    if (success) {

                                        System.out.printf("Successfully created new file: %s%n", f);

                                    } else {

                                        System.out.printf("Failed to create new file: %s%n", f);

                                    }

                                }

                                break;

                            case 'b':

                                System.out.println("Enter file name to be deleted ");

                                filename = sc1.nextLine();

                                File ff = new File(filestay, filename);

                                // delete a file

                                if (ff.exists()) {

                                    ff.delete();

                                    System.out.println("File deleted");

                                } else {

                                    System.out.println("No such file exists, try again later..!");

                                }

                                break;

                            case 'c':

                                System.out.println("Enter file name to be searched: ");

                                filename = sc1.nextLine();

                                File f1 = new File(filestay, filename);

                                // Searching a file

                                if (f1.exists()) {

                                    System.out.println("File is present");

                                } else {

                                    System.out.println("File is not present");

                                }

                                break;

                            case 'd':

                                System.out.println("You are navigated to the main menu..!");

                                break;

                            default:

                                System.out.println(

                                        "You have made an invalid choice!\nInput must be a character(a b c d)");

                                break;

                        }

                    } while (op != 'd');

                    break;// here the break is to cut off the switch and pass to next switch

                case 3:

                    System.out.println("Closing the application..!\nThank you..!");

                    break;

                default:

                    System.out.println("You have made an invalid choice!");

                    break;

            }

        } while (choice != 3);

    }

}