Complete Array CRUD Operations

Use switch case and ask user which operation user wants to perform

Take input from user for everything...No hard coding will be there

CODE :

import java.util.Scanner;

import java.util.\*;

class CRUD{

    private int[] myarr;

    private int s ; // Instance variable

    public void create(){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter the size of the array");

        s= sc.nextInt();

        myarr = new int[s];

        System.out.println("Enter the Elements in the array");

        for(int i=0;i<s;i++){

            myarr[i]=sc.nextInt();

        }

        System.out.println("Array Successfully created of size" + s);

    }

    public void read(){

        System.out.println("Array elements are:");

        for(int i=0 ;i<s;i++){

            System.out.print(myarr[i]+ " ");

    }

    System.out.println();

}

    public void update(int index, int item) {

        if(index >= s) {

            System.out.println("Index cannot be greater than size of the array...");

            return;

        }

        // Shift elements

        for(int i = s-1; i > index; i--) {

            myarr[i] = myarr[i-1];

        }

        myarr[index] = item;

        s++;

        System.out.println("New Updated Array is :");

        for(int i: myarr){

            System.out.print(i+" ");

        }

        System.out.println();

    }

    public void delete(int index) {

        if(index >= s || index < 0){

            System.out.println("Invalid index...");

            return;

        }

       for (int i = index; i < s - 1; i++) {

        myarr[i] = myarr[i + 1];

    }

        myarr[s-1]=0;

        s--;

        System.out.println("Element at index " + index + " Deleted Successfully");

        System.out.println("Remaining array elements are:");

        for (int i = 0; i < s; i++) {

            System.out.print(myarr[i] + " ");

        }

        System.out.println();

    }

    public static void main(String[] args) {

        CRUD obj = new CRUD();

        System.out.println("First Create an array for the Operations");

        obj.create();

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        while(true) {

            System.out.println(" 1.READ " + " 2.UPDATE " + " 3.DELETE " + " 4.EXIT");

            System.out.println("Choose an Option :");

           int option = sc.nextInt();

            switch(option){

                case 1:

                    obj.read();

                    break;

                case 2:

                    System.out.println("Enter the index Number");

                    int index = sc.nextInt();

                    System.out.println("Enter the item to update");

                    int item = sc.nextInt();

                    obj.update(index,item);

                    break;

                case 3:

                    System.out.println("Enter the index Number to delete");

                    int ind = sc.nextInt();

                    obj.delete(ind);

                    break;

                case 4:

                    System.out.println("Exiting the program");

                    System.exit(0);

                    break;

                default:

                System.out.println("Invalid !");

                break;

            }

        }

    }

}

OUTPUT :

A screenshot of a black screen

Description automatically generated with low confidence