PPS PROJECT

Names: Ishaan Manhas and Rahul Nair

Department/Section: CSE BDA N1

Bank Management System Code:

#include <stdio.h>

struct customer

{

    int account\_no;

    char name[80];

    int balance;

};

void accept(struct customer[], int);

void display(struct customer[], int);

int search(struct customer[], int, int);

void deposit(struct customer[], int, int, int);

void withdraw(struct customer[], int, int, int);

int main()

{

    struct customer data[20];

    int n, choice, account\_no, amount, index;

    printf("Banking System\n\n");

    printf("Number of customer records you want to enter? : ");

    scanf("%d", &n);

    accept(data, n);

    do

    {

        printf("\nBanking System Menu :\n");

        printf("Press 1 to display all records.\n");

        printf("Press 2 to search a record.\n");

        printf("Press 3 to deposit amount.\n");

        printf("Press 4 to withdraw amount.\n");

        printf("Press 0 to exit.\n");

        printf("\nEnter choice(0-4) : ");

        scanf("%d", &choice);

        switch (choice)

        {

            case 1:

                display(data, n);

                break;

            case 2:

                printf("Enter account number to search : ");

                scanf("%d", &account\_no);

                index = search(data, n, account\_no);

                if (index ==  - 1)

                {

                    printf("Record not found : ");

                }

                else

                {

                    printf("A/c Number: %d\nName: %s\nBalance: %d\n",data[index].account\_no, data[index].name, data[index].balance);

                }

                break;

            case 3:

                printf("Enter account number : ");

                scanf("%d", &account\_no);

                printf("Enter amount to deposit : ");

                scanf("%d", &amount);

                deposit(data, n, account\_no, amount);

                break;

            case 4:

                printf("Enter account number : ");

                scanf("%d", &account\_no);

                printf("Enter amount to withdraw : ");

                scanf("%d", &amount);

                withdraw(data, n, account\_no, amount);

        }

    } while (choice !=0);

    return 0;

}

void accept(struct customer list[80], int s)

{

    int i;

    for (i = 0; i < s; i++)

    {

        printf("\nEnter data for Record #%d", i + 1);

        printf("\nEnter account\_no : ");

        scanf("%d", &list[i].account\_no);

        fflush(stdin);

        printf("Enter name : ");

        gets(list[i].name);

        list[i].balance = 0;

    }

}

void display(struct customer list[80], int s)

{

    int i;

    printf("\n\nA/c No\tName\tBalance\n");

    for (i = 0; i < s; i++)

    {

        printf("%d\t%s\t%d\n", list[i].account\_no, list[i].name, list[i].balance);

    }

}

int search(struct customer list[80], int s, int number)

{

    int i;

    for (i = 0; i < s; i++)

    {

        if (list[i].account\_no == number)

        {

            return i;

        }

    }

    return  - 1;

}

void deposit(struct customer list[], int s, int number, int amt)

{

    int i = search(list, s, number);

    if (i ==  - 1)

    {

        printf("Record not found");

    }

    else

    {

        list[i].balance += amt;

    }

}

void withdraw(struct customer list[], int s, int number, int amt)

{

    int i = search(list, s, number);

    if (i ==  - 1)

    {

        printf("Record not found\n");

    }

    else if (list[i].balance < amt)

    {

        printf("Insufficient balance\n");

    }

    else

    {

        list[i].balance -= amt;

    }

}