Int UserAuthentication(char id[]);

\*מקבלת id בודקת תקינות(9 תווים כולם ספרות)

במידה וחוסר תקינות בקלט מחזירה 1-בדיקה מול קובץ users

במידה ולא נמצא מחזירה 2

אם הכל תקין מחזירה 0

Customer\* importCustomers(int\* length);

( נשלח מה C#ֳ )כמות הלקוחות= Length

שולפת מקובץ customers את המידע ומפרקת למבנים,שומרת במשתנה הגלובלי Customer\* customerעושה השמה למשתנה length של כמות הלקוחות. לבסוף קוראת לפונקציה המרה של רשימה למערך ומחזירה אותו .

Customer\* listToArray();

ממירה את המשתנה הגלובלי customers\* customers למערך ,הפונקציה עושה העתקה עמוקה (יצירת struct חדש) ולא מעבירה מצביעים למבנים לבסוף מחזירה את המערך.

Int freeArray(Customer\* arr);

{

Try

{

delete[]arr;

}

Catch(..)

{

Return

}

Return ();

}

Customer\* sortcustomer(int type,char sortBy,int\* length);

הפונקציה לוקחת מהמשתנה הגלובלי customers רק את סוג הלקוחות שמתבקש(type:leads:1,opportunities:2) ,ועושה לו מיון לפי הקטגוריה שהתבקשה (sortBy->':'Nשם ''S:סטטוס,''L:סיכויי הצלחה)קוראת לפונקציות עזר בהתאם לבקשה ומחזירה את המידע כמערך(listToArray())

Customer\* filterCustomers(char filterBy, char info[], int\* length,int type)

הפונקציה לוקחת מהמשתנה הגלובאלי רק את סוג הלקוחות שמתבקש וקוראת לפונקציית עזר של סינון לפי המתבקש ( filterBy🡪'S'=status,'C'=course )

מעבירה לפונקציית העזר את המערך שמכיל רק את הסוג המתבקש ואת המידע הנוסף (info , לדוג'- "new" / "hedva") ומחזירה את המערך המסונן שחוזר מהעזר.

bool\* validateANDupdate(customer toCheck,int action, char Id[]);

מקבלת משתנה customer והיא בודקת את תקינות המידע שלו ובונה מערך שמכיל ערכים בוליאניים המייצגים את התקינות בכל שדה.

אם כל ערכי המערך הם true הפונקציה תוסיף / תעדכן את ה customer בהתאם למבוקש במשתנה action (1: עדכן, 2: הוסף).

במקרה של עדכון תזהה את ה customer שאותו רוצים לעדכן לפי המשתנה Id.

לבסוף, מחזירה את מערך תקינות המידע.

הגדרת מבנים :

Typedef struct Customer

{

Int status;//enum->1:new,2:call later,3:send email,4:success,5:irrelevant

Char firstname[20];

Char lastname[20];

Char id[10];

Bool courses[6];

Char email[30];

Date birthday;

Date insertion\_date;

History\* history;

}Customer

Typedef struct Date

{

Int day;

Int month;

Int year;

}Date

Typedef stuct history

{

Date date;

Char id[10];

Char firstname[20];

Charlastname[20]

Char representative[10];

Char data[50];

}History;

DB:

\*ת.ז נציגים : יופיע ת"ז הנציג, שם + שם משפחה הנציג