

# PicFilter

**התוכנה שתקל עליכם אחרי הטיול**

# PicFilter

**כמה פעמים קרה לכם שאחרי טיול או אירוע מצאתם את עצמכם**

**מסננים 1000 תמונות שחלקן דומות מאוד?**

**(או שאתם מתייאשים מראש!)**

**PicFilter תדאג לעשות את העבודה השחורה למענכם, בחינם!**

# PicFilter

**לא צריך להיות מהנדס בשביל להפעיל את התוכנה -**

**הורדה, התקנה והפעלה פשוטה -**

**ובתוך שניות התוצאות מוכנות**

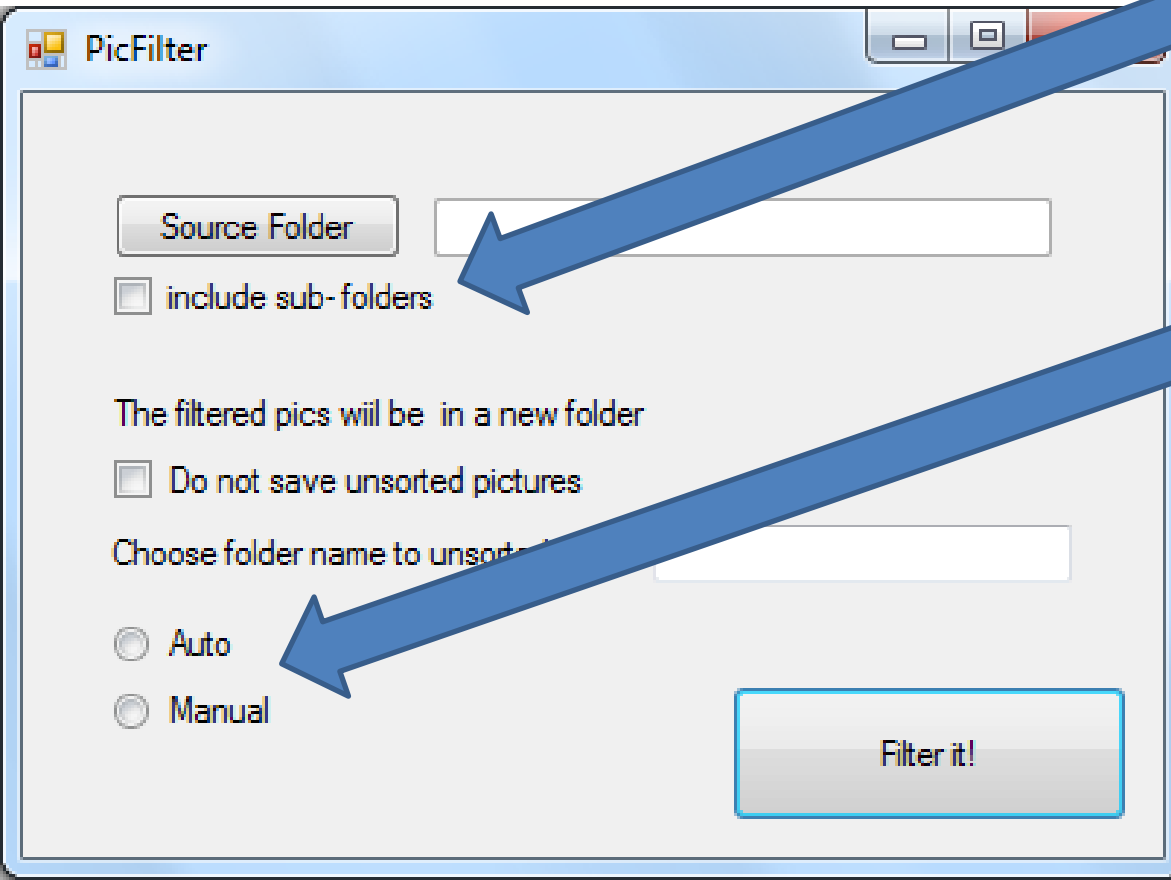
# PicFilter

## אפשרויות הפעלה

• בחירת תת-תקיות

• סינון אוטומטי

• סינון ידני



# PicFilter

קצת על האלגוריתם והמימוש...

התוכנה נבנתה בשתי פלטפורמות תכנותיות:

Matlab - לב האלגוריתם - בחירת תמונה מועדפת, השמה לתיקות ופונקציות

רקורסיביות

C# - ממשק התוכנה (הכוללת סינון ידני) והתקשרות עם משתמש הקצה.

```
Command History
--S = [ abc ; defg ; hi ]
--S = ['abc ' ; 'defg' ; 'hi ' ]
--size(S)
--(size(S))(1)
--size(S).1
--c = cellstr(S)
--C(1)
--c(1)
--%-- 25/11/10 01:20 --%
--s = {'a', 'asacscsca'}
--char(s(1))
--char(s(2))
--length(a)
--size(a)
--s = {'a', 'asacscsca'}
```

```
33 while (similar(pic1,pic2) && inerationV < length(picsOfOneType))
34
35     lastCoupleWasSimilar = 1;
36     if (searchType==0) %manual
37         similarStr = [similarStr, pic1];
38         pic1=pic2;
39
40         pic1 = bestPictureCnwo(pic1, pic2);
41     end
42
43     if (inerationV < (length(picsOfOneType)-1))
44         pic2 = char(picsOfOneType(inerationV+2));
45     end
46
47     inerationV = inerationV+1;
48 end
49
50 if (searchType==1)
51     save(pic1);
52 else
53     if (lastCoupleWasSimilar)
54         similarStr = [similarStr, pic1, '\n'];
55         lastCoupleWasSimilar = 0;
56     else
57         save(pic1)
58     end
59 end
60 if (inerationV == (length(picsOfOneType)-1))
61     save (pic2)
62 end
63
64 pic1 = pic2;
65
```

# PicFilter

## אתגרים

- תכנות בשפה חדשה
- שילוב בין שפות תכנות
- שימוש מתוחכם בעיבוד תמונה לבניית אלגוריתם יעיל ואפקטיבי.
- שמירת קשר רציף ועקבי בין המפתחים בהתקדמות הפרויקט

# Demonstration

# PicFilter

## לקחים

- **נוצרה הפריה הדדית ולמידה משותפת של שתי שפות תכנות חדשה.**
- **ע"מ לשלב בין שפות התכנות ולוודא יעדים יש לבצע ישיבות צוות שבועיות**
- **עזרה הדדית הכרחית לסיום פרוייקט בצורה מוצלחת**