<u>מטלה 7</u>

העמסת אופרטורים | אוספים | קבצים ותיקיות

פתחו פרויקט windows Form App ליצירת ממשק גרפי עבור תוכנה אשר ממיינת רשימת אנשים (נשים וגברים) לזוגות ובודדים.

.men.txt,women.txt בשני קבצים:

שורה בקובץ נשים לפי הפורמט הבא:

first name-last name-city->number_of_kids

דוגמה לשורה מתוך הקובץ:

Galit-Levi-Haifa->3

שורה בקובץ גברים לפי הפורמט הבא:

(first name-last name-city->distance_from_work(km

דוגמה לשורה מתוך הקובץ:

Asaf-Levi-Haifa->12

עליכם לתכנן בעצמכם את המחלקות בהתאם לדרישות התרגיל. (למשל ניתן להוסיף מחלקות Men.cs עליכם לתכנן בעצמכם את המחלקות בהתאם לדרישות לייצר בין המחלקות שבחרתם לממש (קשר הכלה, Women.cs, Couple.cs). החליטו בעצמכם אלו מתודות/אופרטורים לממש כרצונכם על מנת להשלים את דרישות המטלה.

<u>דרישות המטלה:</u>

תחילה עליכם לקרוא את הנתונים מהקבצים. את הנשים יש להכניס לתוך תור (Queue<Woman) ואת הגברים יש להכניס לתוך רשימת גברים (List<Men).

יש להציג את הנשים כפי שמוצג בתמונה מספר 1.

<u>תמונה מספר 1:</u>

2			_ 🗆 🗙
Women: Gallt Levi Shani Agiv Hadas Shamir Nirit Goren Tall Geron Gallt Yosef Vered Tal	•	find a match	
Couples:		Single women (num of kids):	Single men (distance from work):
Save to file single men single women couples	save		

בכל לחיצה על הכפתור "find a match" יש להוציא את האישה הבאה מהתור ולחפש עבורה בן זוג לפי שם המשפחה (ניתן להניח כי שם המשפחה ייחודי). במידה ונמצא בן הזוג יש להוסיף את הזוג לרשימת זוגות (List<Couple)> ולהציגו (ראה תמונה 2). במידה ולא נמצא בן זוג יש להציג הודעה ולהוסיף את האישה לרשימת הנשים ללא בן זוג (ראה תמונות 3,4). בכל מקרה בכל הוצאת אישה מהתור היא תימחק גם מתוך הממשק הגרפי שמציג את רשימת הנשים.

<u>תמונה מספר 2:</u>

e		_ 🗆 ×
Women: Shani Agiv Hadas Shamir Nirt Goren Tali Geron Galt Yosef Vered Tal Meirav Cohen		
Couples: Galit and Asaf Levi - H		Single men (distance from work):
Save to file		
single men single women couples	save	

תמונה מספר 3:

	×
No match found for Shani Agiv	
אישור	

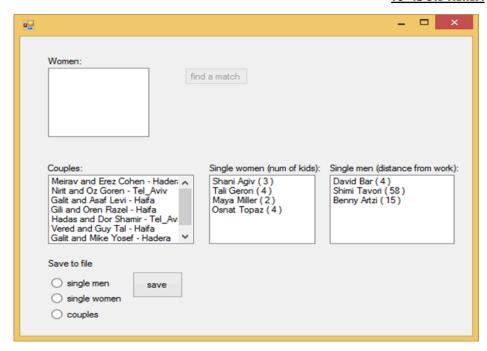
תמונה מספר 4:

?	×
Women: Hadas Shamir Nirt Goren Tali Geron Galit Yosef Vered Tal Meirav Cohen Shiri Zaltz Couples: Galit and Asaf Levi - Haifa	Single women (num of kids): Single men (distance from work): Shani Agiv (3)
Save to file single men single women	

יש להמשיך את המוסבר לעיל עד שהתור נשים מתרוקן ואז יש לבצע את הדברים הבאים:

- לא לאפשר לחיצה נוספת על הכפתור
- כפי Sort להציג את רשימת הזוגות ממוינת לפי שם המשפחה (יש לבצע מיון באמצעות שנלמד בקורס)
 - להציג את רשימת הגברים ללא בת זוג
 - לאפשר שמירה לקבצים

תמונה מספר 5:



בלחיצה על הכפתור "save" יש לבדוק שהמשתמש בחר באופציה לשמירה, אחרת יש להציג הודעה (ראה תמונה 6).

תמונה מספר 6:



יש לשמור את נתוני הנשים בקובץ "single_women.txt", נתוני הגברים בקובץ "single_men.txt", נתוני הזוגות בקובץ "couples.txt".

דוגמה לשורה מתוך הקובץ single_women.txt:

Tali Geron (4)

דוגמה לשורה מתוך הקובץ single_men.txt:

David Bar (4)

בקבצים אלה לא ייתכן מצב שנתון מופיע פעמיים. יש לטפל במצב שהמשתמש לוחץ יותר מפעם אחת על שמירת הנתונים.

הנחיות הגשה

1. יש להגיש במודל קובץ זיפ אחד הכולל:

- תיקייה בסיומת zip (בתכניות Windows Form Application) לא מספיק לצרף קבצי cs אלא צריך לשלוח את כל התיקייה (כקובץ זיפ, כמובן)).
- קובץ PDF- הקובץ צריך להיות מסודר, בתחילת הקובץ יש לרשום את שמות המגישים ולהכיל כותרת מסודרת עבור כל מחלקה כולל מחלקת form, העתקה של הקוד (לא צילום מסך) ובסוף צילומי מסך של הרצת התכניות (צילום איכותי שניתן לראות- צילומים לא ברורים יגררו הורדת נקודות).
 - 2. אופן ההגשה המלא מפורט בדף נוהל הגשת מטלות אשר נמצא באתר הקורס.
 - 24.6.2021 יש להגיש את התרגיל עד התאריך

עבודה נעימה!!!