סדנת תוכנה ב #C ו NET.

תרגיל בית מספר 2

בתוכנית זאת יש להשתמש במחלקה הגנרית ObservableDictionary<key_type, שאותה בנינו בשיעור האחרון.

- א. הגדירו מחלקה MoviePerson המתארת אדם מתעשיית הסרטים : שחקן או במאי. המחלקה תכלול שם פרטי ושם משפחה, מין (Gender) שהוא Male או Female (להגדיר ב enum), תאריך לידה.
 - ב. הגדירו מחלקה בשם Movie ובה 6 תכונות: (יש להשתמש בביטויים רגולריים לבדיקת קלט התכונות השונות)
 - i. Title (שם הסרט) מטיפוס string המורכב רק מאותיות לטיניות ו/או ספרות, או סימני פיסוק באורך שלא יעלה על 50 תווים (לא כולל תווי רווח)
 - .int מטיפוס Year .ii בל שנה בין 1900 ל 2020.
- .iii במאי) מטיפוס string. לכל במאי המחרוזת תכלול שם פרטי ושם משפחה.
- ביזת תכלול שם (List<string) בימה של שחקנים מטיפוס Actors .iv פרטי ושם משפחה. (קריטריונים לחוקיות שמות כמו בתרגיל שעשינו בכיתה)
- אחת סיפרה א 10 ל 10 ל מספר ממשי בין 0 ל 10 עם סיפרה אחת IMDB ביון הסרט באתר אחרי אחרי הנקודה העשרונית) לכל היותר אחרי הנקודה העשרונית
- .vi RotTomScore .vi ציון הסרט באתר Rotten Tomatoes. (מספר שלם בין 0 ל
 - ג. בנו תוכנית WPF המורכבת מכמה חלונות:
- חלון ראשי. מחלקת החלון תכיל רשימה של במאים, רשימה של שחקנים ורשימה של סרטים. הסרטים יופיעו בתוך ObservableDictionary של סרטים שבו ה key הוא זוג של שם סרט ושנה (כלומר, לא יכולים להיות שני סרטים עם אותו שם באותה שנה. שימו לב שצריך להגדיר טיפוס מיוחד בשביל זה ולדרוס בתוך הטיפוס הזה את השיטה לב שצריך להגדיר טיפוס מיוחד בשביל זה ולדרוס בתוך הטיפוס.
 בתוך הטיפוס והבמאים יכולים להיות שמורים בתוך List.
- א. listview או listbox שבו מופיעה רשימה של הסרטים. סרטים ימויינו לפי השנה. אם שני סרטים הם מאותה שנה, אז הם ימויינו לפי שם הסרט. ניתן למחוק סרט מהרשימה עייי סימון שורה ב listbox. אחרי כל מחיקה תעודכן רשימת הסרטים.
 - ב. תפריט הוספה ובו אפשרויות להוספת במאי, להוספת שחקן ולהוספת סרט.
- ג. תפריט לחיפוש סרטים לפי שם הבמאי, לפי שנה, לפי שם של שחקן, לפי שם הסרט, לפי ציון IMDB ולפי ציון Rotten Tomatoes. את תוצאות החיפוש ניתן להציג בחלון הראשי או בחלון נפרד. תוצאות החיפוש יכללו את שמות הסרטים והציונים שלהם. (החיפוש לפי ציון IMDB ולפי ציון Rotten Tomatoes יהיה לפי <, >, =, =, =

https://www.wpf-tutorial.com/common-interface-controls/menu-control/

- 2. הוספת שחקן או במאי: ייפתח חלון מיוחד ובו יוכנסו הפרטים בתוך תבות טקסט. יש לעשות וולידציה של השמות כמו בדוגמה שעשינו בכיתה. אם אדם הוא גם שחקן וגם במאי יש להוסיף אותו לשתי הרשימות.
- 3. הוספת סרט: ייפתח חלון הוספת סרט. את השחקנים ניתן להוסיף מתוך dropbox שבו יופיעו שמו השחקנים שרשומים כרגע בתוכנית. כנ״ל לגבי הבמאי. אחרי כל הוספה תעודכן רשימת הסרטים שבחלון הראשי.
- 4. בהוספה של שחקן, במאי או סרט, חלון ההוספה יישאר פתוח (יש להשתמש ב delegate).

: דרישות נוספות

- .5. שלוש הרשימות הנתונים יישמרו לקובץ XML.
- הוסיף רכיבים. GroupBox ,StackPanel ,Grid ניתן להוסיף רכיבים. 6. ואפשרויות שלא למדנו.
- 7. את המחלקות יש להגדיר ב class library נפרד מהתוכנית. יש להגיש הכל ב

: דוגמאות לחלונות

:חלון ראשי



חלון הוספת סרט:

