**ממיר קבצים**

טקסט, xml, json , excel csv/

יש לאפשר למשתמש לבחור קובץ בפורמט מסוים ולהמיר אותו לפורמט אחר.

הקבצים יכילו מבנה אחיד של נתונים (למשל נתוני person ) כ 5 נתונים מטיפוסים שונים.

יש לבנות מחלקת person שתכיל את המאפינים.

בכל המרה קוראים את הנתונים מקובץ המקור לתוך מבנה הנתונים ואח"כ כותבים את מבנה הנתונים לתוך קובץ היעד בפורמט הרצוי.

פונקצית קריאה: מקבלת נתיב לקובץ ומחזירה רשימה מסוג מחלקת person

פונקצית כתיבה: מקבלת רשימה של person, וכותבת לתוך הקובץ בפורמט הרצוי ומחזירה ערך בוליאני אם הצליחה או לא.

אפשר לבנות פונקציה אחת ראשית במחלקה כלשהי ששמה למשלmanager או factory ששם מקבלים נתיבים וסוגים ושולחים להמרות המתאימות, אפשר לחשוב על דרכים יפות לעשות את זה. הפונקציה יכולה גם לבדוק אם הסוגים שהתקבלו תקינים ולזרוק שגיאות מתאימות.

אפשרויות קריאה וכתיבה של טקסט, xml ו למדנו, json, excel מוזמנות לבדוק בגוגל.

הקוד יהיה כמובן במחלקות ולא בקונסול או במסך.

יש לחשוב על מבנה נכון ויעיל של המחלקות והפונקציות.

יש לבדוק מקרי קצה כמו קובץ לא נמצא וכו' לא הצלחנו לקרוא וכו' ואז יש לזרוק שגיאה מטיפוסים שנגדיר.

עד שיעור הבא: כ שלוש שעות עבודה: לא צריך ממש לגמור אבל לדעת מה לעשות, לעשות הרבה ולבוא עם שאלות לשדרוג.