

## Java – predictions – exercise 2

מגישים:

שחר פטרן 318867272 [faharshatran@gmail.com](mailto:faharshatran@gmail.com)

דביר כהן 207171232 [dvirch@mta.ac.il](mailto:dvirch@mta.ac.il)

על הפרויקט:

פרויקט זה ממשיך את קודמו עם שינויים רבים בלוגיקה ובממשק המשתמש.

בלוגיקה –

הפיכת המנוע למנוע מרובת ת'רדים, ובכך אנחנו מאפשרים לכמה סימולציות לפעול באופן מקבילי. כמו כן הוספנו פעולות נוספות ופונקציות עזר נוספות בהתאם להוראות התרגיל. כעת ניתן להוסיף לקבצי XML מספר של ישויות כך שבהגדרת הפעולות השונות ניתן להוסיף ישות נוספת שבמסגרת הפעולה מתבצעת.

בממשק המשתמש –

מעבר מאפליקציית קונסול לאפליקציית JavaFX. הצגת המערכת כשלושה מסכים (המיוצגים כטאבים) שונים. הראשון: פרטי הסימולציה – ברגע שהמשתמש טוען סימולציה ישנה אפשרות לפתוח עץ תיקיות ולעיין בפרטי הסימולציה השונים.

הטאב השני: אפשרות להגדיר את פרטי האוכלוסייה ואת משתני הסביבה השונים. בנוסף קיים בטאב זה כפתור ראן, שברגע שלוחצים עליו מריץ את הסימולציה לפי הפרטים המעודכנים במסך זה.

הטאב השלישי: בצד שמאל של המסך מופיעים הסימולציות השונות לצד סטטוס מהלך הריצה שלהן. קיימים במסך זה כפתורים שברגע שמסמנים סימולציה הם מאפשרים לעצור אותה, להמשיך, ולבצע ריצה מחדש.

לצערנו המסך השלישי אינו גמור וחסרים מידעים לגבי סיום ריצת הסימולציה, היסטוגרמות וגרף היישויות.

תקשורת בין ממשק המשתמש לבין המנוע:

התקשורת מתבצעת גם באמצעות אובייקטי DTO שונים וגם באמצעות גישה למנוע באמצעות Task לעדכון המסך השלישי.